

# Kompaktleistungs- und Lasttrennschalter MX

**SCHRACK**  
TECHNIK



**SCANNEN UND EINKAUFEN**

mit unserem mobilen Online Shop

**INKL. VERFÜGBARKEITSINFORMATION**



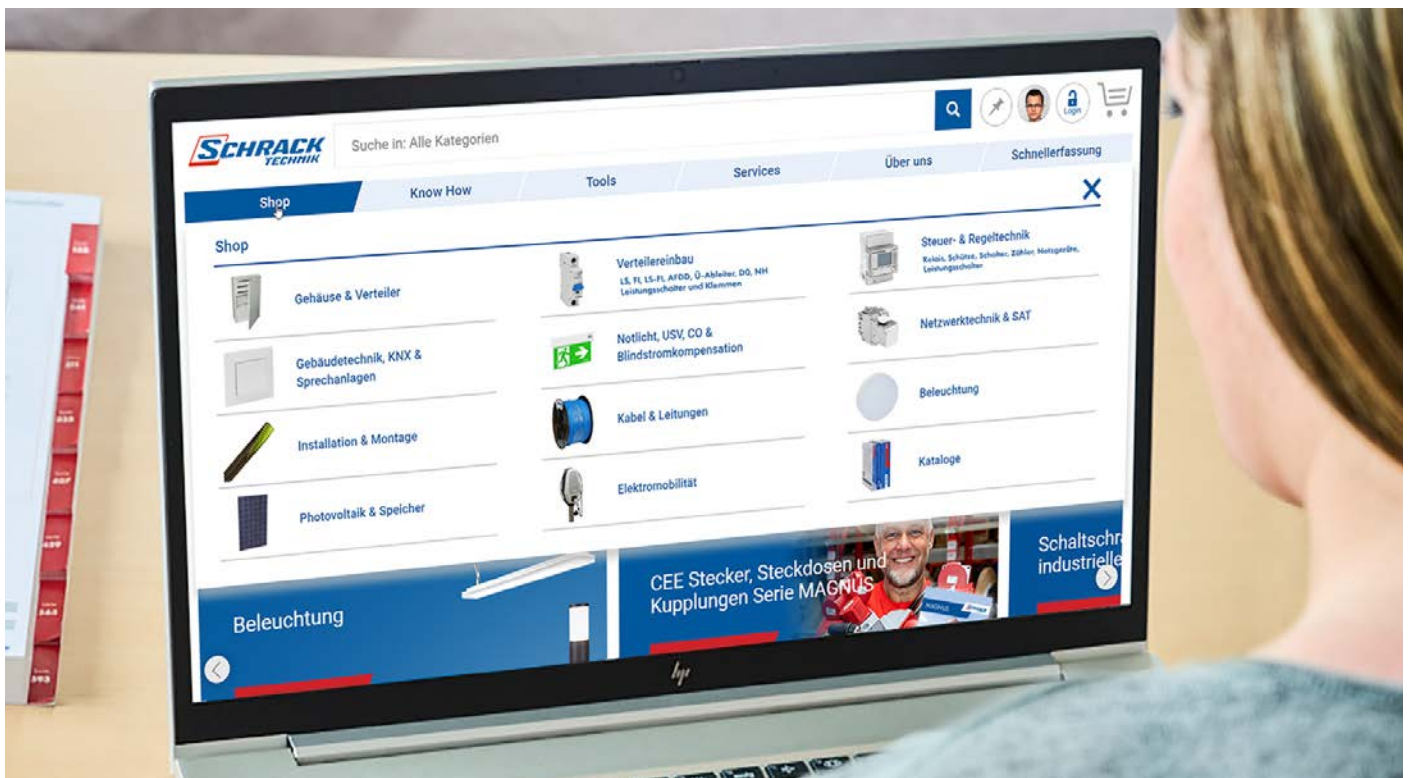
Ab Lager



In Stores

# Schrack Technik Online Shop

Schrack Technik bietet Produkte und Lösungen für Energietechnik, Industrieanwendungen, Gebäudetechnik, Notbeleuchtung, Netzwerktechnik, Beleuchtung und alternative Energie. Einfach und sicher online einkaufen.



## ONLINE BESTELLEN & VORTEILE NUTZEN



Next Day Delivery



Persönliche Beratung  
& Top Vorteilspreise!



Online bestellen  
& Zeit sparen



Persönlicher Kontakt

<b>■ Kompaktleistungsschalter MX, Festeinbau</b> .....	Seite	4
Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 1, 3-polig .....	Seite	6
Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 1, 4-polig .....	Seite	10
Kombination Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 1 und Fehlerstromauslöser .....	Seite	14
Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 1 - Zubehör .....	Seite	16
Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 2, 3-polig .....	Seite	24
Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 2, 4-polig .....	Seite	32
Kombination Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 2 und Fehlerstromauslöser .....	Seite	40
Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 2 - Zubehör .....	Seite	42
Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 3, 3-polig .....	Seite	53
Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 3, 4-polig .....	Seite	63
Kombination Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 3 und Fehlerstromauslöser .....	Seite	71
Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 3 - Zubehör .....	Seite	74
Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 4, 3-polig .....	Seite	83
Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 4, 4-polig .....	Seite	87
Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 4 - Zubehör .....	Seite	92
<b>■ Lasttrennschalter MX, Festeinbau</b> .....	Seite	98
Lasttrennschalter MX Baugröße 1, 3-polig .....	Seite	100
Lasttrennschalter MX Baugröße 1, 4-polig .....	Seite	102
Lasttrennschalter MX Baugröße 1 - Zubehör .....	Seite	104
Lasttrennschalter MX Baugröße 2, 3-polig .....	Seite	112
Lasttrennschalter MX Baugröße 2, 4-polig .....	Seite	113
Lasttrennschalter MX Baugröße 2 - Zubehör .....	Seite	115
Lasttrennschalter MX Baugröße 3, 3-polig .....	Seite	125
Lasttrennschalter MX Baugröße 3, 4-polig .....	Seite	127
Lasttrennschalter MX Baugröße 3 - Zubehör .....	Seite	129
Lasttrennschalter MX Baugröße 4, 3-polig .....	Seite	139
Lasttrennschalter MX Baugröße 4, 4-polig .....	Seite	141
Lasttrennschalter MX Baugröße 4 - Zubehör .....	Seite	143
<b>■ Bestellnummernverzeichnis</b> .....	Seite	148

**Kompaktleistungsschalter MX, Baugröße 2**



**Kompaktleistungsschalter MX, Baugröße 3**



**Kompaktleistungsschalter MX, Baugröße 3**



**Kompaktleistungsschalter MX, Baugröße 4**



**Kompaktleistungsschalter MX, Baugröße 4**



**Kombination Kompaktleistungsschalter MX und Fehlerstromauslöser**





# Kompaktleistungsschalter MX, Festeinbau

---

## Inhalt

Kompaktleistungsschalter MX, Baugröße 1 .....	Seite	6
Kompaktleistungsschalter MX, Baugröße 2 .....	Seite	24
Kompaktleistungsschalter MX, Baugröße 3 .....	Seite	53
Kompaktleistungsschalter MX, Baugröße 4 .....	Seite	83

## ■ Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 1, 3-polig, 36kA



MX116431

### ■ Schrack-Info

- Für Anlagen- und Kabelschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser  $0,7 - 1 \times I_n$
- Einstellbarer Kurzschlussauslöser
- Anschlussschrauben serienmäßig, Anschlussklemmen als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 36kA bei 400V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Nennstrom von 16A bis 125A



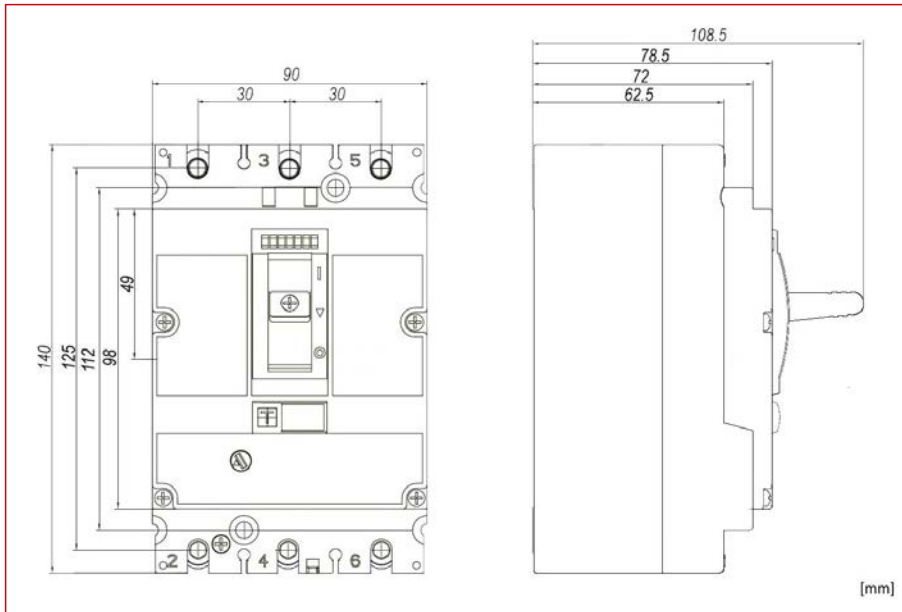
Mobil Code

### ■ Technische Daten

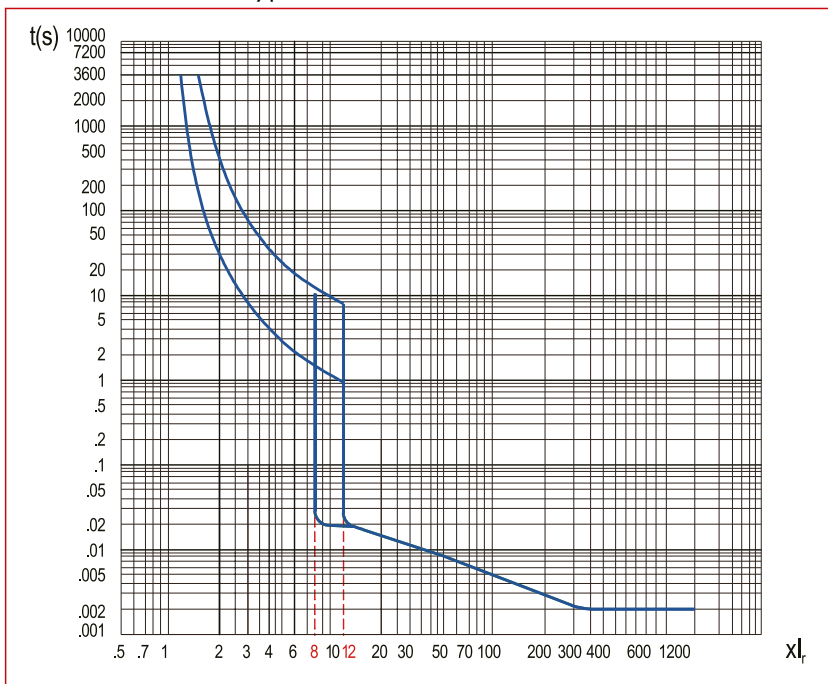
Baugröße		1
Pole		3
Nennstrom		16 - 125A
Nennspannung		≤690VAC
Kurzschluss-Schaltvermögen (400V)		36kA
Auslöser		Thermomagnetischer Auslöser - Type A
Bemessungsisolationsspannung $U_i$		1000V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$		8kV
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen $I_{cu}$	AC 380/400/415V	36kA
	AC 440V	36kA
	AC 500V	25kA
	AC 660/690V	6kA
Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen $I_{cs}$	AC 380/400/415V	36kA
	AC 440V	36kA
	AC 500V	25kA
	AC 660/690V	6kA
Verschmutzungsgrad		3
Schutzart		IP40
Min. Umgebungstemperatur		-40°C
Max. Umgebungstemperatur		70°C
Mechanische Lebensdauer		15000 Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	AC 415V, $I_n$	8000 Schaltspiele
	AC 690V, $I_n$	2000 Schaltspiele
Nettogewicht		1,19kg

**Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 1, 3-polig, 36kA**

**Maßbild**



**Auslösekennlinie: Type A**



BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.	PREG	UVP
<b>16 bis 125A mit thermomagnetischem Auslöser</b>					
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 36kA, 16A			<b>MX116431</b>	<b>2520</b>	<b>229,00</b>
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 36kA, 20A			<b>MX120431</b>	<b>2520</b>	<b>229,00</b>
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 36kA, 25A			<b>MX125431</b>	<b>2520</b>	<b>229,00</b>
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 36kA, 32A			<b>MX132431</b>	<b>2520</b>	<b>200,40</b>
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 36kA, 40A			<b>MX140431</b>	<b>2520</b>	<b>200,40</b>
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 36kA, 50A			<b>MX150431</b>	<b>2520</b>	<b>200,40</b>
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 36kA, 63A			<b>MX163431</b>	<b>2520</b>	<b>200,40</b>
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 36kA, 80A			<b>MX180431</b>	<b>2520</b>	<b>229,00</b>
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 36kA, 100A			<b>MX110431</b>	<b>2520</b>	<b>246,60</b>
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 36kA, 125A			<b>MX112431</b>	<b>2520</b>	<b>291,50</b>



Best. Nr. blau: Lagerware, d.h. üblicherweise versandbereit am Bestellttag!



Zusätzliche Abholverfügbarkeit in jedem Schrack Store!



## ■ Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 1, 3-polig, 50kA



MX116231

### ■ Schrack-Info

- Für Anlagen- und Kabelschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser  $0,7 - 1 \times I_n$
- Einstellbarer Kurzschlussauslöser
- Anschlussschrauben serienmäßig, Anschlussklemmen als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 50kA bei 400V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Nennstrom von 16A bis 125A



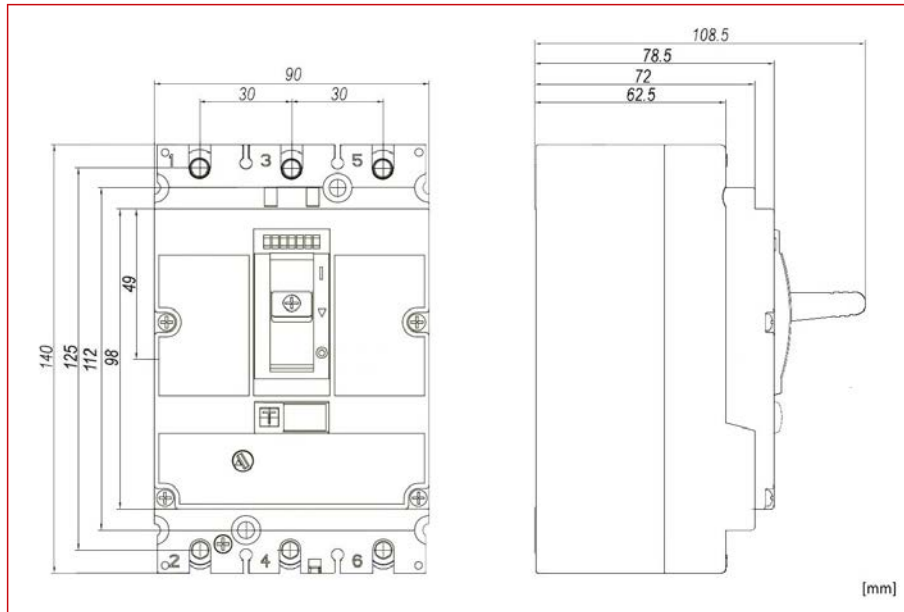
Mobil Code

### ■ Technische Daten

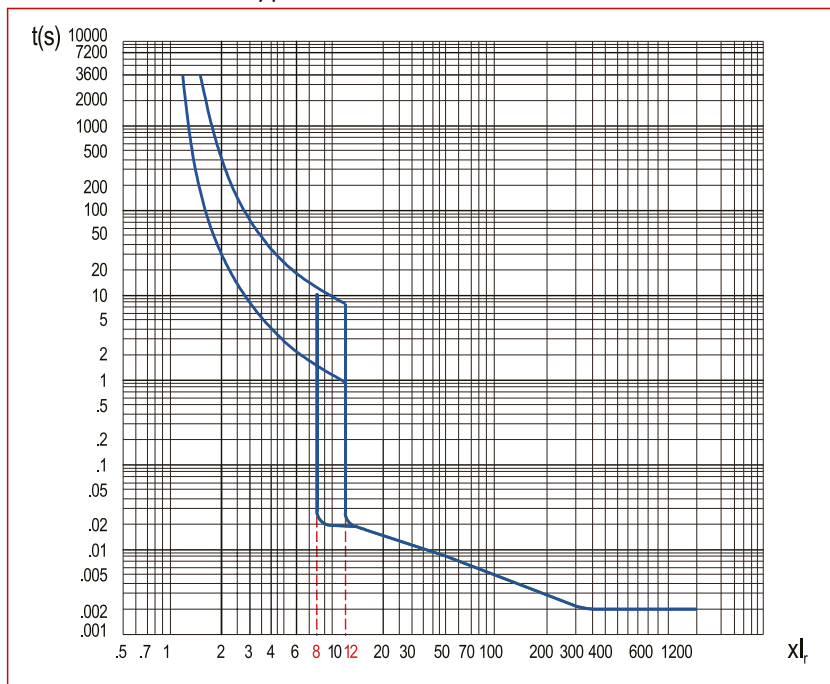
Baugröße		1
Pole		3
Nennstrom		16 - 125A
Nennspannung		≤690VAC
Kurzschluss-Schaltvermögen (400V)		50kA
Auslöser		Thermomagnetischer Auslöser - Type A
Bemessungsisolationsspannung $U_i$		1000V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$		8kV
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen $I_{cu}$	AC 380/400/415V	50kA
	AC 440V	50kA
	AC 500V	40kA
	AC 660/690V	8kA
Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen $I_{cs}$	AC 380/400/415V	50kA
	AC 440V	50kA
	AC 500V	40kA
	AC 660/690V	8kA
Verschmutzungsgrad		3
Schutzart		IP20
Min. Umgebungstemperatur		-40°C
Max. Umgebungstemperatur		70°C
Mechanische Lebensdauer		15000 Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	AC 415V, $I_n$	8000 Schaltspiele
	AC 690V, $I_n$	2000 Schaltspiele
Nettogewicht		1,19kg

**Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 1, 3-polig, 50kA**

**Maßbild**



**Auslösekennlinie: Type A**



BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.	PREG	UVP
<b>16 bis 125A mit thermomagnetischem Auslöser</b>					
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 50kA, 16A			<b>MX116231</b>	<b>2520</b>	<b>252,30</b>
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 50kA, 20A			<b>MX120231</b>	<b>2520</b>	<b>252,30</b>
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 50kA, 25A			<b>MX125231</b>	<b>2520</b>	<b>252,30</b>
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 50kA, 32A			<b>MX132231</b>	<b>2520</b>	<b>220,70</b>
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 50kA, 40A			<b>MX140231</b>	<b>2520</b>	<b>220,70</b>
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 50kA, 50A			<b>MX150231</b>	<b>2520</b>	<b>220,70</b>
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 50kA, 63A			<b>MX163231</b>	<b>2520</b>	<b>220,70</b>
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 50kA, 80A			<b>MX180231</b>	<b>2520</b>	<b>252,30</b>
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 50kA, 100A			<b>MX110231</b>	<b>2520</b>	<b>271,70</b>
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 50kA, 125A			<b>MX112231</b>	<b>2520</b>	<b>321,10</b>



Best. Nr. blau: Lagerware, d.h. üblicherweise versandbereit am Bestellttag!



Zusätzliche Abholverfügbarkeit in jedem Schrack Store!





## ■ Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 1, 4-polig, 36kA



MX116441

### ■ Schrack-Info

- Für Anlagen- und Kabelschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser  $0,7 - 1 \times I_n$
- Einstellbarer Kurzschlussauslöser
- Anschlussschrauben serienmäßig, Anschlussklemmen als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 36kA bei 400V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Nennstrom von 16A bis 125A



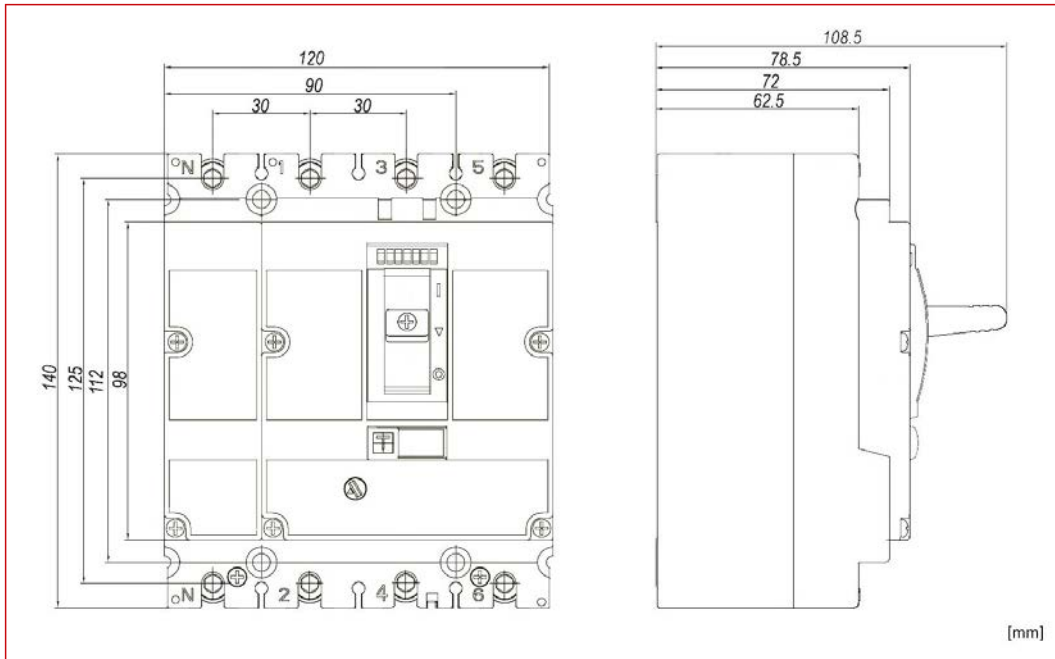
Mobil Code

### ■ Technische Daten

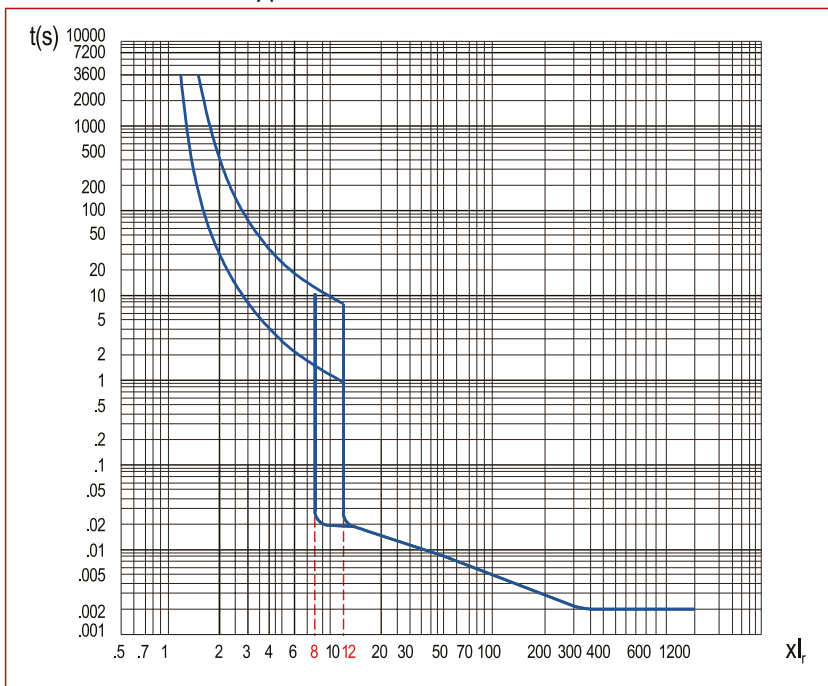
Baugröße		1
Pole		4
Nennstrom		16 - 125A
Nennspannung		≤690VAC
Kurzschluss-Schaltvermögen (400V)		36kA
Auslöser		Thermomagnetischer Auslöser - Type A
Bemessungsisolationsspannung $U_i$		1000V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$		8kV
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen $I_{cu}$	AC 380/400/415V	36kA
	AC 440V	36kA
	AC 500V	25kA
	AC 660/690V	6kA
Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen $I_{cs}$	AC 380/400/415V	36kA
	AC 440V	36kA
	AC 500V	25kA
	AC 660/690V	6kA
Verschmutzungsgrad		3
Schutzart		IP20
Min. Umgebungstemperatur		-40°C
Max. Umgebungstemperatur		70°C
Mechanische Lebensdauer		15000 Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	AC 415V, $I_n$	8000 Schaltspiele
	AC 690V, $I_n$	2000 Schaltspiele
Nettogewicht		1,55kg

**Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 1, 4-polig, 36kA**

**Maßbild**



**Auslösekennlinie: Type A**



BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.	PREG	UVP
<b>16 bis 125A mit thermomagnetischem Auslöser</b>					
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 36kA, 16A			<b>MX116441</b>	<b>2520</b>	<b>305,30</b>
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 36kA, 20A			<b>MX120441</b>	<b>2520</b>	<b>305,30</b>
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 36kA, 25A			<b>MX125441</b>	<b>2520</b>	<b>305,30</b>
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 36kA, 32A			<b>MX132441</b>	<b>2520</b>	<b>267,20</b>
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 36kA, 40A			<b>MX140441</b>	<b>2520</b>	<b>267,20</b>
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 36kA, 50A			<b>MX150441</b>	<b>2520</b>	<b>267,20</b>
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 36kA, 63A			<b>MX163441</b>	<b>2520</b>	<b>267,20</b>
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 36kA, 80A			<b>MX180441</b>	<b>2520</b>	<b>305,30</b>
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 36kA, 100A			<b>MX110441</b>	<b>2520</b>	<b>328,80</b>
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 36kA, 125A			<b>MX112441</b>	<b>2520</b>	<b>388,60</b>



Best. Nr. blau: Lagerware, d.h. üblicherweise versandbereit am Bestellttag!



Zusätzliche Abholverfügbarkeit in jedem Schrack Store!



## ■ Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 1, 4-polig, 50kA



MX116241

### ■ Schrack-Info

- Für Anlagen- und Kabelschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser  $0,7 - 1 \times I_n$
- Einstellbarer Kurzschlussauslöser
- Anschlussschrauben serienmäßig, Anschlussklemmen als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 50kA bei 400V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Nennstrom von 16A bis 125A



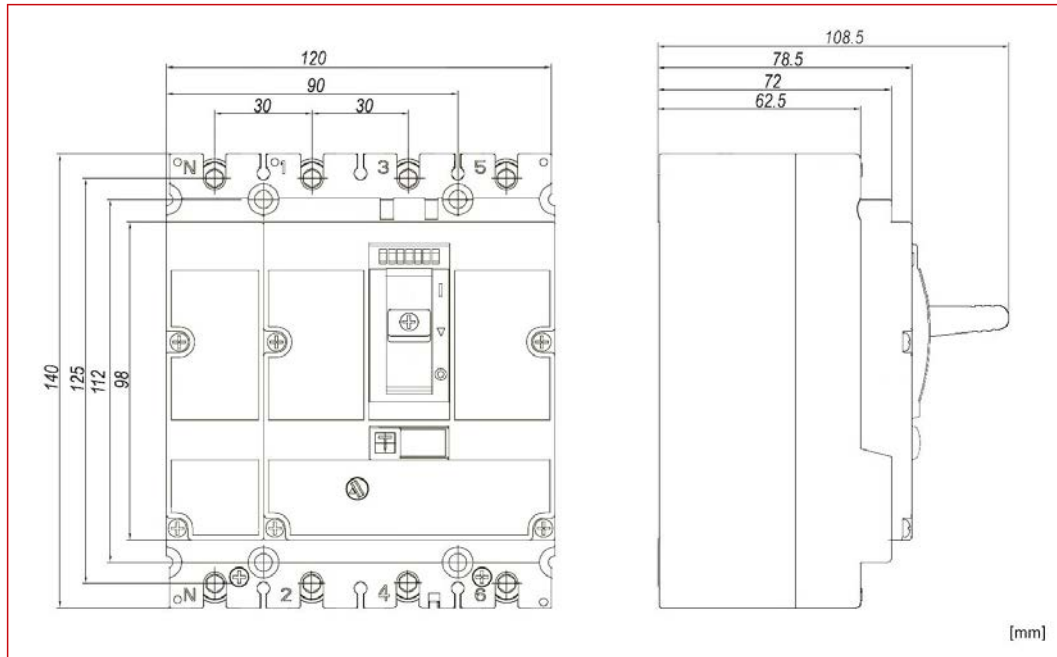
Mobil Code

### ■ Technische Daten

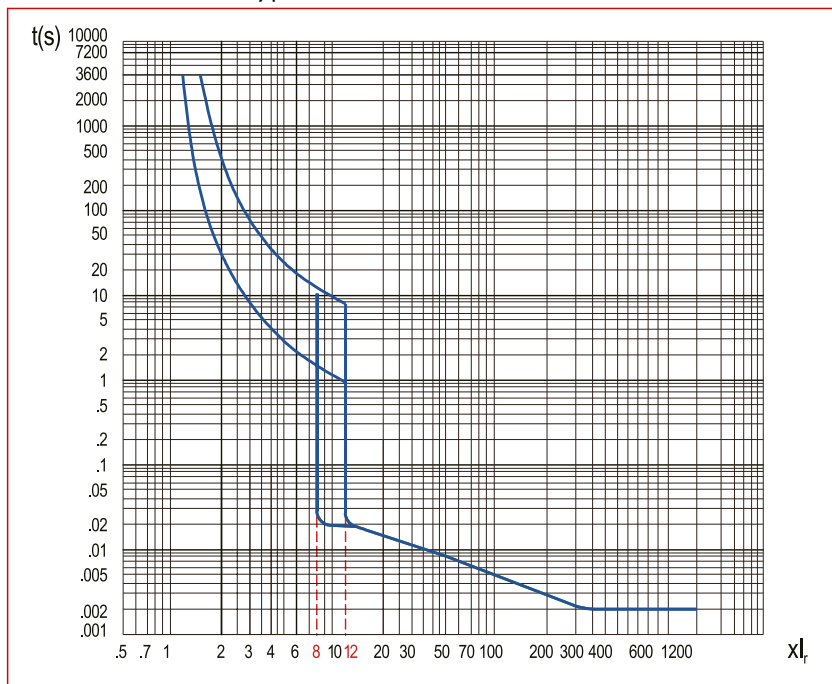
Baugröße		1
Pole		4
Nennstrom		16 - 125A
Nennspannung		≤690VAC
Kurzschluss-Schaltvermögen (400V)		50kA
Auslöser		Thermomagnetischer Auslöser - Type A
Bemessungsisolationsspannung $U_i$		1000V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$		8kV
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen $I_{cu}$	AC 380/400/415V	50kA
	AC 440V	50kA
	AC 500V	40kA
	AC 660/690V	8kA
Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen $I_{cs}$	AC 380/400/415V	50kA
	AC 440V	50kA
	AC 500V	40kA
	AC 660/690V	8kA
Verschmutzungsgrad		3
Schutzart		IP20
Min. Umgebungstemperatur		-40°C
Max. Umgebungstemperatur		70°C
Mechanische Lebensdauer		15000 Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	AC 415V, $I_n$	8000 Schaltspiele
	AC 690V, $I_n$	2000 Schaltspiele
Nettogewicht		1,55kg

**Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 1, 4-polig, 50kA**

**Maßbild**



**Auslösekennlinie: Type A**



BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.	PREG	UVP
<b>16 bis 125A mit thermomagnetischem Auslöser</b>					
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 50kA, 16A			<b>MX116241</b>	<b>2520</b>	<b>295,40</b>
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 50kA, 20A			<b>MX120241</b>	<b>2520</b>	<b>270,10</b>
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 50kA, 25A			<b>MX125241</b>	<b>2520</b>	<b>270,10</b>
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 50kA, 32A			<b>MX132241</b>	<b>2520</b>	<b>270,10</b>
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 50kA, 40A			<b>MX140241</b>	<b>2520</b>	<b>270,10</b>
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 50kA, 50A			<b>MX150241</b>	<b>2520</b>	<b>270,10</b>
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 50kA, 63A			<b>MX163241</b>	<b>2520</b>	<b>270,10</b>
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 50kA, 80A			<b>MX180241</b>	<b>2520</b>	<b>295,40</b>
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 50kA, 100A			<b>MX110241</b>	<b>2520</b>	<b>315,10</b>
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 50kA, 125A			<b>MX112241</b>	<b>2520</b>	<b>363,60</b>



Best. Nr. blau: Lagerware, d.h. üblicherweise versandbereit am Bestellttag!



Zusätzliche Abholverfügbarkeit in jedem Schrack Store!



## ■ Kombination Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 1 und Fehlerstromauslöser



MX110241F1

### ■ Schrack-Info

MX180231F1: Kombination MX180231 Leistungsschalter (Type A, 3P, 50kA, 80A) und Fehlerstromauslöser

MX180241F1: Kombination MX180241 Leistungsschalter (Type A, 4P, 50kA, 80A) und Fehlerstromauslöser

MX110231F1: Kombination MX110231 Leistungsschalter (Type A, 3P, 50kA, 100A) und Fehlerstromauslöser

MX110241F1: Kombination MX110241 Leistungsschalter (Type A, 4P, 50kA, 100A) und Fehlerstromauslöser

MX112231F1: Kombination MX112231 Leistungsschalter (Type A, 3P, 50kA, 125A) und Fehlerstromauslöser

MX112241F1: Kombination MX112241 Leistungsschalter (Type A, 4P, 50kA, 125A) und Fehlerstromauslöser

Fehlerstromauslöser

- Auslöser Type A
- Vierstufig einstellbarer Bemessungsfehlerstrom  $I_{\Delta n}$  = 30-100-300-1000mA
- Einstellbare Verzögerungszeit 0-60-200-500ms



Mobil Code

### ■ Technische Daten: Fehlerstromauslöser

Nennstrom $I_n$ (40°C)		125A
Baugröße		1
Pole		3P, 4P
Bemessungsisolationsspannung $U_i$		1000V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$		8kV
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ (50/60Hz)		380/440/415VAC, 440VAC
Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$		0,03-0,1-0,3-1A
Bemessungsfehler-Nichtauslösestrom $I_{\Delta no}$		$0,5I_{\Delta n}A$
Verzögerungszeit		$\Delta t$ : 0-60-200-500ms*
Abschaltzeit		100-300-500-1000ms
Bemessungsfehlerschaltvermögen $I_{\Delta m}$		$0,25I_{cu}kA$
Norm		IEC/EN 60947-2
Umgebungstemperatur		-25°C ~ 70°C
Lichtbogenabstand		0
Abmessungen mit Leistungsschalter	Breite (3P/4P)	90mm/120mm
	Hohe	205mm
	Tiefe	78,5mm
Nettogewicht	3P	0,43kg
	4P	0,51kg

Hinweis: \*Wenn der Restbetriebsstrom auf 0,03A eingestellt ist, muss die Grenze der Nichtbetätigungszeit auf 0 eingestellt werden.

### ■ Derating-Faktor für Leistungsschalter mit Fehlerstromauslöser

Model		Derating-Faktor
MX1	80A~100A	0,9
	125A	0,8

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.	PREG	UVP
Kombination Leistungsschalter Type A, 4P, 50kA, 100A und FI bis zu 1A			<b>MX110241F1</b>	<b>2520</b>	<b>729,10</b>
Kombination Leistungsschalter Type A, 3P, 50kA, 100A und FI bis zu 1A			<b>MX110231F1</b>	<b>2520</b>	<b>604,60</b>
Kombination Leistungsschalter Type A, 3P, 50kA, 125A und FI bis zu 1A			<b>MX112231F1</b>	<b>2520</b>	<b>604,60</b>
Kombination Leistungsschalter Type A, 4P, 50kA, 80A und FI bis zu 1A			<b>MX180241F1</b>	<b>2520</b>	<b>637,90</b>
Kombination Leistungsschalter Type A, 3P, 50kA, 80A und FI bis zu 1A			<b>MX180231F1</b>	<b>2520</b>	<b>529,00</b>
Kombination Leistungsschalter Type A, 3P, 50kA, 80A und FI bis zu 1A			<b>MX112241F1</b>	<b>2520</b>	<b>729,10</b>



 Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 1, Selektivitätstabelle

Abgangsschalter	Einspeiseschalter	MX1 Leistungsschalter									
	In(A)	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
<b>AM Sicherungsautomat</b>	≤10	0,19kA	0,19kA	0,3kA	0,4kA	0,5kA	0,5kA	0,5kA	0,63kA	0,8kA	1kA
	16			0,3kA	0,4kA	0,5kA	0,5kA	0,5kA	0,63kA	0,8kA	1kA
	20					0,5kA	0,5kA	0,5kA	0,63kA	0,8kA	1kA
	25						0,5kA	0,5kA	0,63kA	0,8kA	1kA
	32							0,5kA	0,63kA	0,8kA	1kA
	40								0,63kA	0,8kA	1kA
	50									0,8kA	1kA
	63										1kA
<b>AK LSFI 1+N</b>	≤10	0,21kA	0,21kA	0,33kA	0,42kA	0,54kA	0,54kA	0,54kA	0,65kA	0,83kA	1,1kA
	13			0,33kA	0,42kA	0,54kA	0,54kA	0,54kA	0,65kA	0,83kA	1,1kA
	16			0,33kA	0,42kA	0,54kA	0,54kA	0,54kA	0,65kA	0,83kA	1,1kA
	20					0,54kA	0,54kA	0,54kA	0,65kA	0,83kA	1,1kA
	25						0,54kA	0,54kA	0,65kA	0,83kA	1,1kA
	32							0,54kA	0,65kA	0,83kA	1,1kA
	40								0,65kA	0,83kA	1,1kA
	50									0,83kA	1,1kA
<b>AK LSFI 3+N</b>	≤10	0,25kA	0,25kA	0,35kA	0,42kA	0,55kA	0,55kA	0,55kA	0,66kA	0,85kA	1,3kA
	13			0,35kA	0,42kA	0,55kA	0,55kA	0,55kA	0,66kA	0,85kA	1,3kA
	16			0,35kA	0,42kA	0,55kA	0,55kA	0,55kA	0,66kA	0,85kA	1,3kA
	20					0,55kA	0,55kA	0,55kA	0,66kA	0,85kA	1,3kA
	25						0,55kA	0,55kA	0,66kA	0,85kA	1,3kA
	32							0,55kA	0,66kA	0,85kA	1,3kA
	40								0,66kA	0,85kA	1,3kA
	50									0,85kA	1,3kA
<b>AMxxx5xx Sicherungsautomat 1+N/1TE</b>	≤10	0,21kA	0,21kA	0,33kA	0,42kA	0,54kA	0,55kA	0,55kA	0,65kA	0,83kA	1,1kA
	16			0,33kA	0,42kA	0,54kA	0,55kA	0,55kA	0,65kA	0,83kA	1,1kA
	20					0,54kA	0,55kA	0,55kA	0,65kA	0,83kA	1,1kA
	25						0,55kA	0,55kA	0,65kA	0,83kA	1,1kA
	32							0,55kA	0,65kA	0,83kA	1,1kA
<b>MX1 Leistungsschalter</b>	16					0,4kA	0,5kA	0,5kA	0,63kA	0,8kA	1kA
	20						0,5kA	0,5kA	0,63kA	0,8kA	1kA
	25							0,5kA	0,63kA	0,8kA	1kA
	32								0,63kA	0,8kA	1kA
	40									0,8kA	1kA
	50										1kA

Anmerkung:

1) Kein Inhalt, weist auf keine Selektivität hin.

2) 1kA gibt die teilweise Selektivität an, die Zahl gibt den maximalen Fehlerstrom an, mit dem die Selektivität erreicht werden kann, so dass die Selektivität bei 1kA oder weniger erreicht werden kann, und bei mehr als 1kA können der obere und der untere Leistungsschalter gleichzeitig ansprechen.

## ■ Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 1 - Zubehör



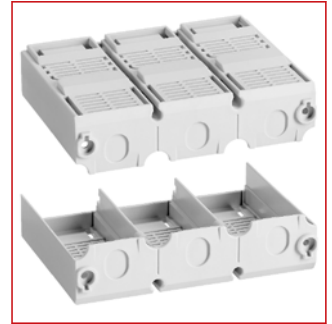
MX190015



MX190125



MX190172



MX190780



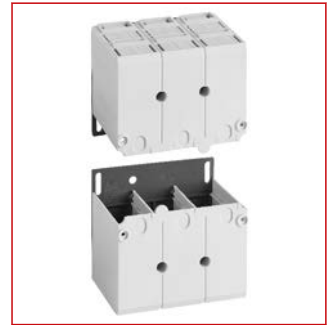
MX196730



MX199832



MX199471



MX190783

## ■ Schrack-Info

Breites Angebot an Zubehör:

- Hilfskontakte
- Drehantriebe, Türkupplungsdrehgriffe
- Unterspannungs-, Arbeitsstromauslöser, Motorantrieb
- Anschlusszubehör
- Fehlerstromauslöser
- Allgemeines Zubehör



Mobil Code

## ■ Einbauschema für Zubehör

Alarmkontakt



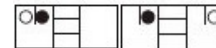
Arbeitsstromauslöser, Alarmkontakt



Hilfskontakt



Hilfskontakt, Alarmkontakt



Arbeitsstromauslöser



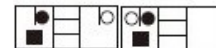
Unterspannungsauslöser, Alarmkontakt



Unterspannungsauslöser



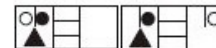
Arbeitsstromauslöser, Hilfskontakt, Alarmkontakt



Arbeitsstromauslöser, Hilfskontakt

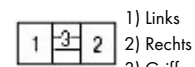


Unterspannungsauslöser, Hilfskontakt, Alarmkontakt



Hilfskontakt,

Unterspannungsauslöser



1) Links

2) Rechts

3) Griff



Arbeitsstromauslöser



Unterspannungsauslöser



Hilfskontakt



Alarmkontakt

-) MX1 kann nicht gleichzeitig mit Unterspannungsauslöser und Arbeitsstromauslöser ausgestattet sein

-) MX1 kann mit max. 2 Hilfskontakten ausgestattet sein

## Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 1 - Zubehör

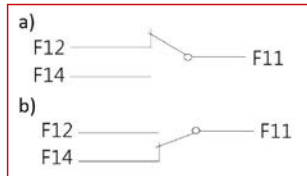
### Derating-Faktor für Leistungsschalter mit Fehlerstromauslöser

Model		Derating-Faktor
MX1 Leistungsschalter + MX1 Fehlerstromauslöser	16A ~ 63A	1
	80A ~ 100A	0,9
	125A	0,8

### Derating-Faktor für Leistungsschalter mit stecksocket

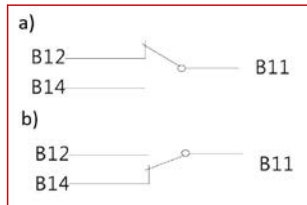
Model		Derating-Faktor
MX1	16A ~ 100A	1
	125A	0,95

### Hilfskontakt: Anzeige des Status des Leistungsschalters



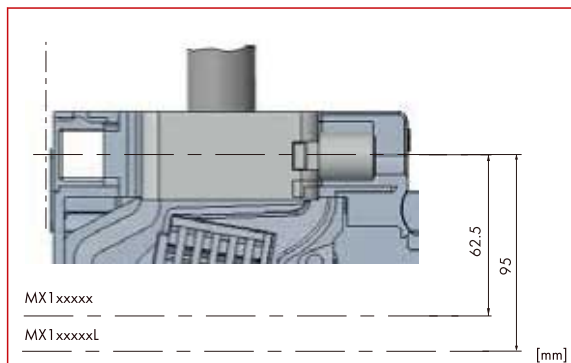
- a) Leistungsschalter ist ausgeschaltet
- b) Leistungsschalter ist eingeschaltet

### Alarmkontakt: Anzeige des Status des Leistungsschalters



- a) Leistungsschalter ist ausgeschaltet oder eingeschaltet
- b) Leistungsschalter ist ausgelöst

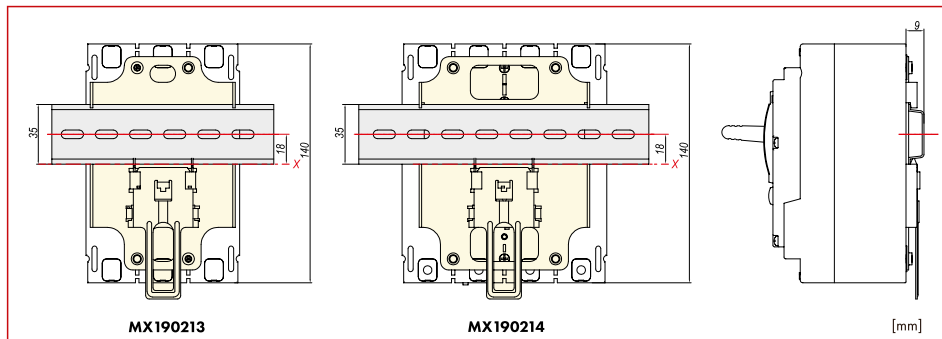
### Rahmenklemme für MX1



Verwendbar für Alu- und Cu-Leiter.

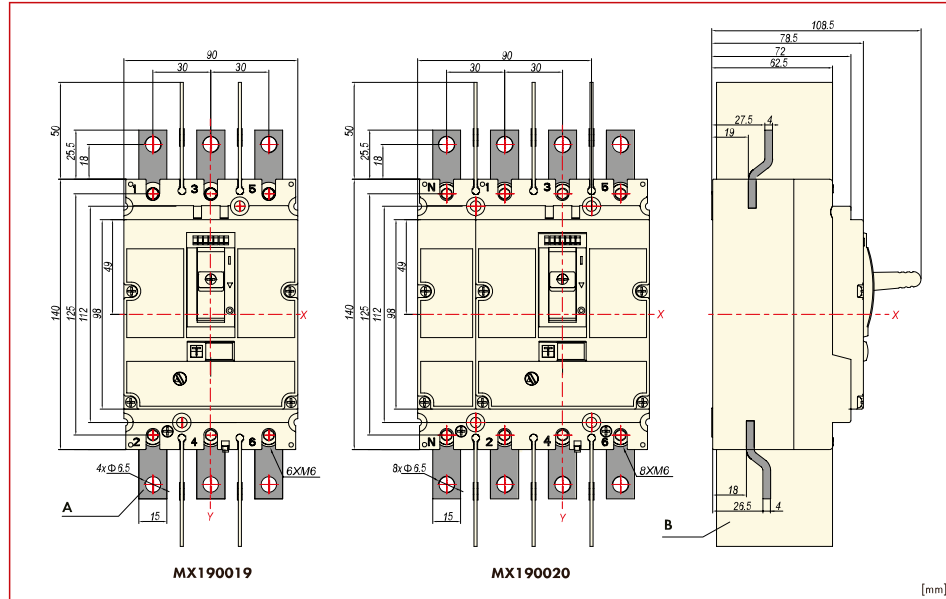
Ermöglicht den direkten Anschluss von blanken Leitern.

### Normschienenadapter 35mm für MX1 3- und 4 Polig



## Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 1 - Zubehör

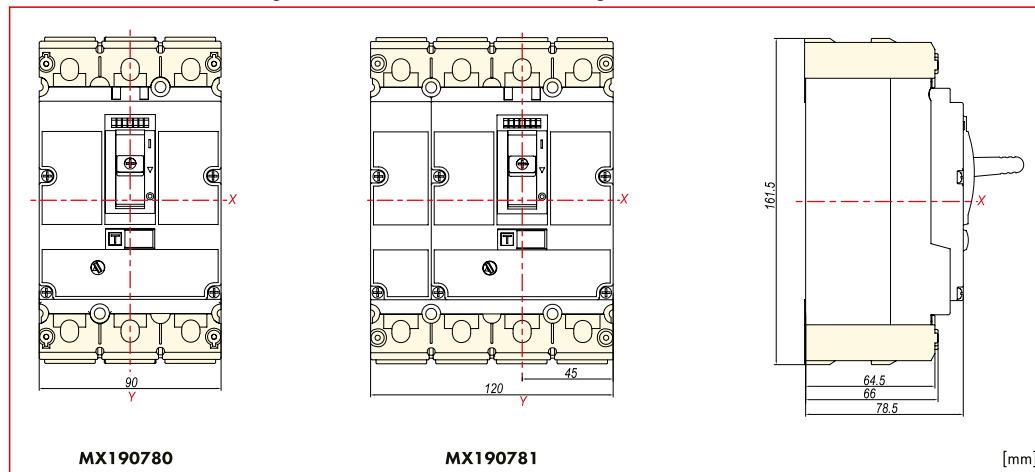
### Anschlussverlängerung für MX1 3- und 4 Polig



<b>A</b>	Draufsicht
<b>B</b>	Phasentrenner
<b>X</b>	Waagrechte Mitte
<b>Y</b>	Senkrechte Mitte

Ermöglicht einen flexibleren Anschluss. Durch den Einbau kann der Abstand zwischen benachbarten Polen an den Ein- und Ausgängen des Leistungsschalters vergrößert werden.

### Anschlussabdeckung kurz für MX1 3- und 4 Polig



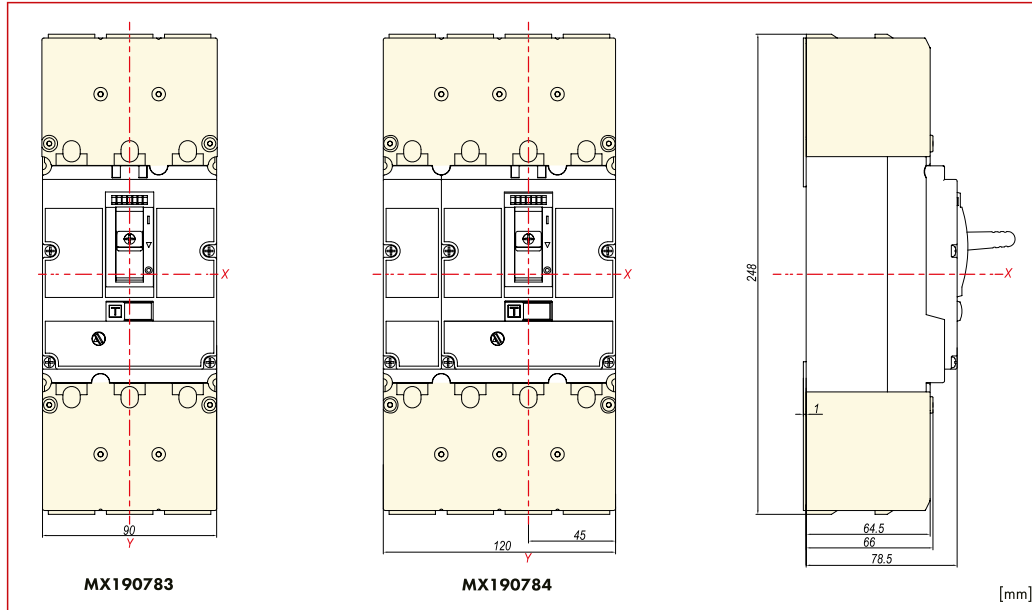
Schutzart: IP40

Dient zum Berührungsschutz der Kontakte und dient auch als Phasentrennung.

Bei einer Spannung von über 500V muss die Anschlussabdeckung verwendet werden.

## ■ Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 1 - Zubehör

### ■ Anschlussabdeckung lang für MX1 3- und 4 Polig

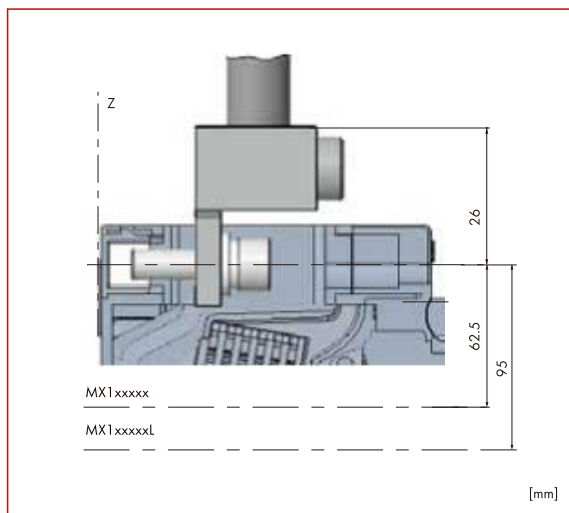


Schutzart: IP40

Dient zum Berührungsschutz der Kontakte und dient auch als Phasentrennung.

Bei einer Spannung von über 500V muss die Anschlussabdeckung verwendet werden.

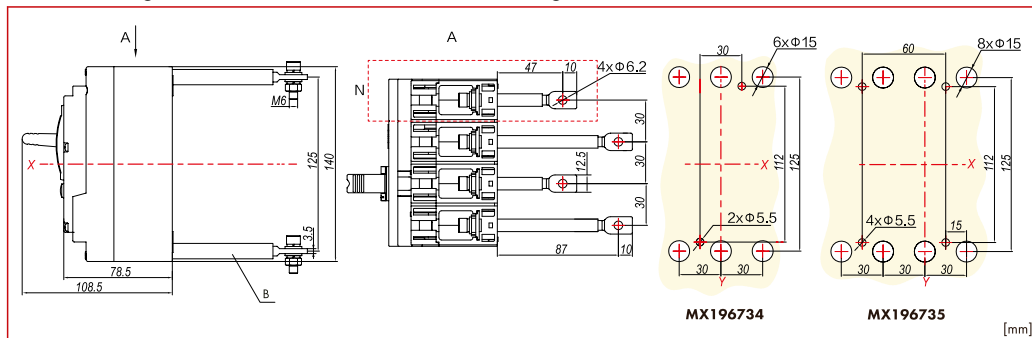
### ■ Tunnelklemme 1x16-95mm<sup>2</sup> für MX1



Verwendbar für Alu- und Cu-Leiter.

Ermöglicht den direkten Anschluss von blanken Leitern.

### ■ Rückseitiger Anschluss für MX1 3- und 4 Polig



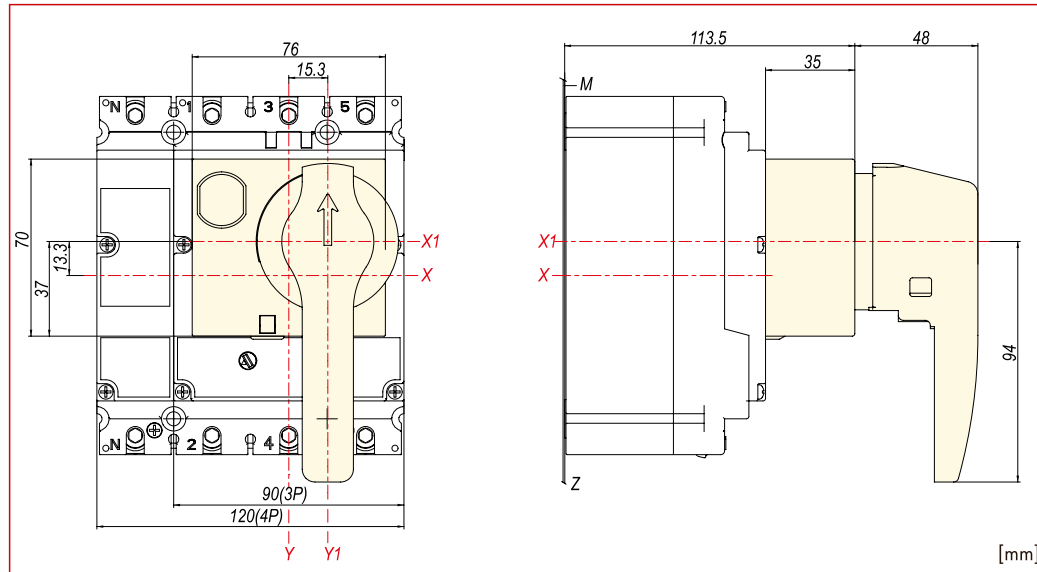
<b>A</b>	Draufsicht
<b>B</b>	Anschlussverlängerung
<b>N</b>	Neutraleiter
<b>X</b>	Waagrechte Mitte
<b>Y</b>	Senkrechte Mitte

Ermöglicht den Anschluss des Leistungsschalters hinter der Montageebene.



## ■ Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 1 - Zubehör

### ■ Drehgriff komplett, abschließbar für MX1



<b>X</b>	Waagrechte Mitte Schalter
<b>X1</b>	Waagrechte Mitte Drehgriff
<b>Y</b>	Senkrechte Mitte Schalter
<b>Y1</b>	Senkrechte Mitte Drehgriff

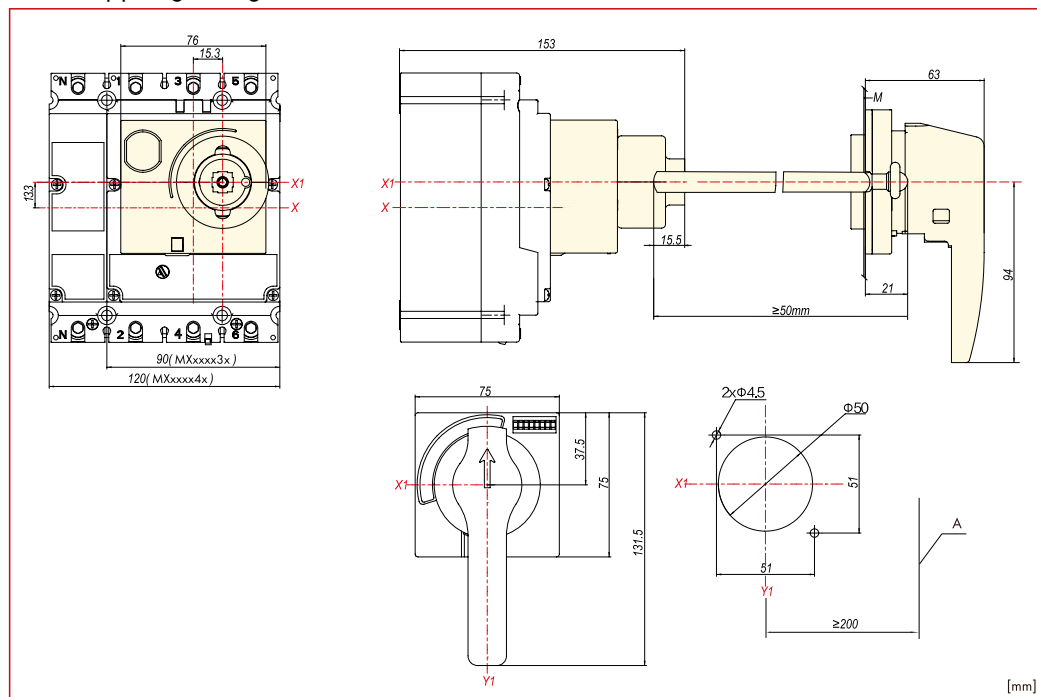
Schutzart: IP40

Schaltstellung 0, I und ausgelöst, in 3 Positionen

Der Drehgriff kann mit einem Vorhängeschloss im AUS Zustand verriegelt werden.

Achtung: zwei Versionen für thermomagnetischen oder elektronischen Auslöser.

### ■ Türkupplungsdrehgriff abschließbar für MX1



<b>X</b>	Waagrechte Mitte Schalter
<b>X1</b>	Waagrechte Mitte Drehgriff
<b>Y</b>	Senkrechte Mitte Schalter
<b>Y1</b>	Senkrechte Mitte Drehgriff

Schutzart: IP50

Schaltstellung 0, I und ausgelöst, in 3 Positionen.

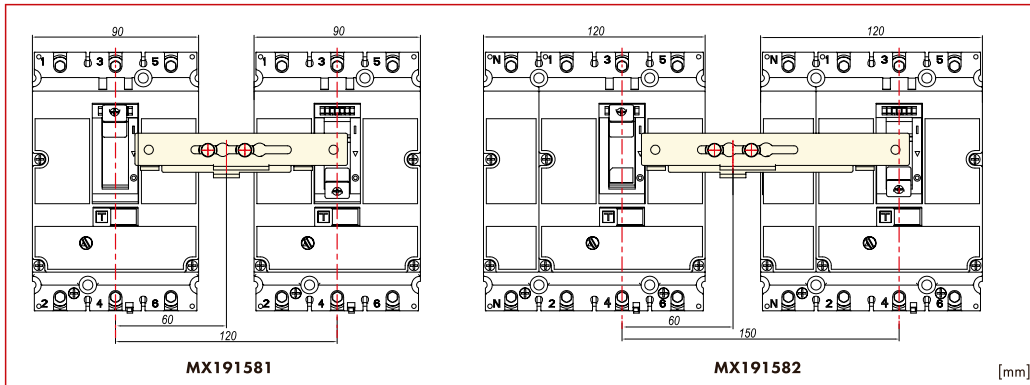
Der Drehgriff kann mit einem Vorhängeschloss im AUS Zustand verriegelt werden.

Achtung: zwei Versionen für thermomagnetischen oder elektronischen Auslöser.

Schaltschranktür in Stellung „I“ verriegelt.

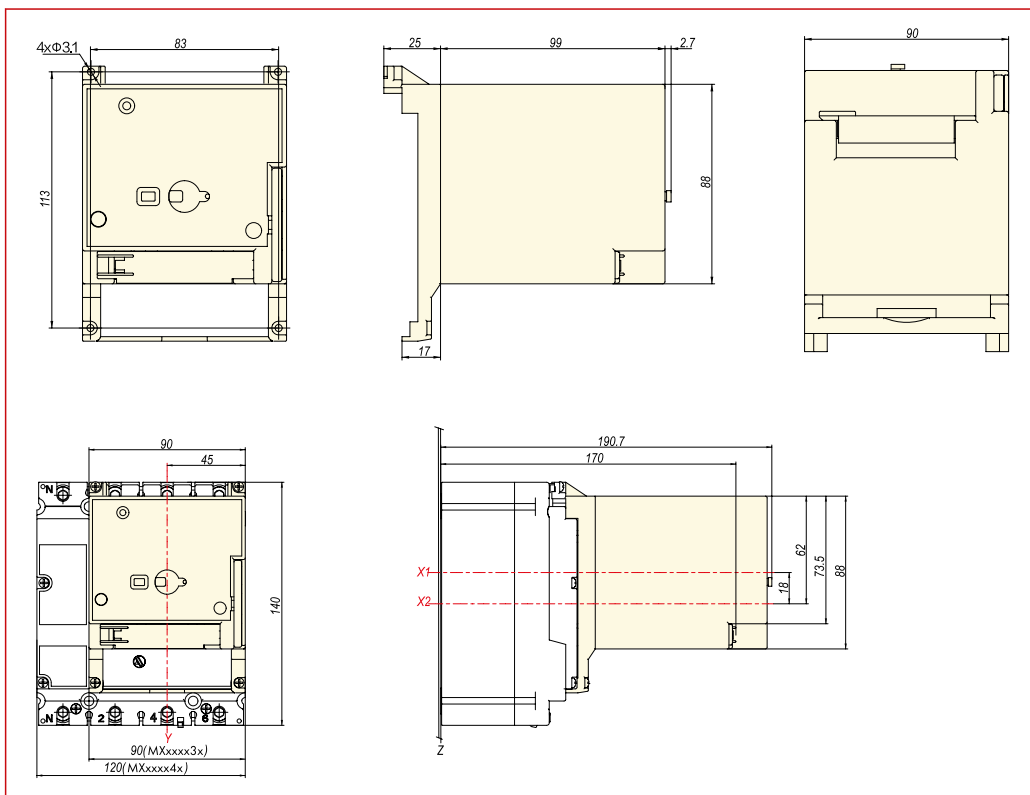
## Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 1 - Zubehör

### Mechanische Verriegelung für MX1 3- und 4 Polig

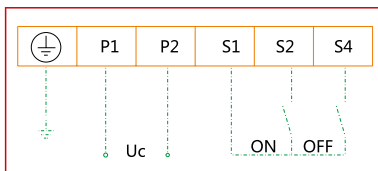


Bei Verwendung dieser Abschließvorrichtung bei zwei Leistungsschaltern derselben Baugröße kann nur einer davon bedient werden.

### Motorantrieb für MX1



<b>X1</b>	Waagrechte Mitte Motorantrieb
<b>X2</b>	Waagrechte Mitte Schalter
<b>Y</b>	Senkrechte Mitte

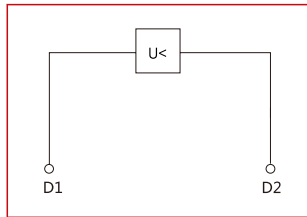


Er eignet sich zum Einschalten, Ausschalten und Wiedereinschalten von Leistungsschaltern über große Entfernungen, sowie für Automatisierungsanwendungen.

- Schutzart: IP40
- Anzeige 0, I und ausgelöst in 3 Positionen
- Umschaltung zwischen Automatischem und Manuellem Betrieb
- Automatisches Schalten über elektrische Steuereingänge
- Manuelles Schalten über Schaltschlüssel.
- Wenn Steuerspannung zwischen 85% bis 110% ist, kann der Leistungsschalter zuverlässig ein- und ausgeschaltet werden.

## ■ Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 1 - Zubehör

### ■ Unterspannungsauslöser



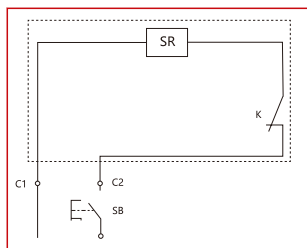
Unverzögertes Auslösen von Leistungsschalter bzw. Lasttrennschalter bei Absinken der Versorgungsspannung unter 35% - 70%.

Verwendbar bei NOT-AUS Einrichtungen.


Wird in den Leistungsschalter eingebaut.













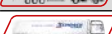
























Wenn der Unterspannungsauslöser spannungslos ist, wird das Kontaktieren der Schalterhauptkontakte bei Einschaltversuchen sicher verhindert.

### ■ Arbeitsstromauslöser



Unverzögertes Auslösen von Leistungsschaltern bzw. Lasttrennschaltern bei Spannungsimpulsen oder bei anlegen von Dauerspannung im Bereich von 70% bis 110% der Bemessungssteuerspannung. Wenn der Arbeitsstromauslöser spannungsführend ist, wird das Kontaktieren der Schalterhauptkontakte bei Einschaltversuchen sicher verhindert.

 Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 1 - Zubehör

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.	PREG	UVP
<b>Allgemeines Zubehör</b>					
Kipphebel Abspernung zu MX1			<b>MX190199</b>	<b>2520</b>	<b>27,30</b>
Normschienenadapter 35mm DIN-S zu MX1 3-polig			<b>MX190213</b>	<b>2520</b>	<b>14,20</b>
Normschienenadapter 35mm DIN-S zu MX1 4-polig			<b>MX190214</b>	<b>2520</b>	<b>15,50</b>
<b>Anschluss- und -zubehör</b>					
Rahmenklemme zu MX1 2,5-75mm <sup>2</sup> , 1 Stück			<b>MX190015</b>	<b>2520</b>	<b>6,70</b>
Anschlußerweiterung 3-polig zu MX1, 6 Stück			<b>MX190019</b>	<b>2520</b>	<b>20,30</b>
Anschlußerweiterung 4-polig zu MX1, 8 Stück			<b>MX190020</b>	<b>2520</b>	<b>26,80</b>
Anschlussabdeckung kurz 3-polig zu MX1			<b>MX190780</b>	<b>2520</b>	<b>13,60</b>
Anschlussabdeckung kurz 4-polig zu MX1			<b>MX190781</b>	<b>2520</b>	<b>15,30</b>
Anschlussabdeckung lang 3-polig zu MX1			<b>MX190783</b>	<b>2520</b>	<b>23,10</b>
Anschlussabdeckung lang 4-polig zu MX1			<b>MX190784</b>	<b>2520</b>	<b>26,30</b>
Tunnelklemme 1x16-95mm <sup>2</sup> für MX1, 1 Stück			<b>MX196730</b>	<b>2520</b>	<b>19,90</b>
Rückseitiger Anschluss, 3-polig zu MX1			<b>MX196734</b>	<b>2520</b>	<b>146,00</b>
Rückseitiger Anschluss, 4-polig zu MX1			<b>MX196735</b>	<b>2520</b>	<b>196,50</b>
Stecksockel zu MX1 3-polig			<b>MX196871</b>	<b>2520</b>	<b>267,90</b>
Stecksockel zu MX1 4-polig			<b>MX196872</b>	<b>2520</b>	<b>351,90</b>
Sicherheitsauslöser zu Stecksockel MX1			<b>MX196873</b>	<b>2520</b>	<b>9,50</b>
Phasentrenner MX1			<b>MX196870</b>	<b>2520</b>	<b>0,60</b>
<b>Drehantriebe, Türgriffe und -zubehör</b>					
Drehgriff komplett, abschließbar zu MX1			<b>MX190125</b>	<b>2520</b>	<b>38,90</b>
Türkupplungsdrehgriff abschließbar zu MX1			<b>MX190172</b>	<b>2520</b>	<b>83,30</b>
Mechanische Verriegelung zu MX1 3-polig			<b>MX191581</b>	<b>2520</b>	<b>15,80</b>
Mechanische Verriegelung zu MX1 4-polig			<b>MX191582</b>	<b>2520</b>	<b>16,20</b>
<b>Unterspannungs-, Arbeitsstromauslöser, Motorantrieb und -zubehör</b>					
Unterspannungsauslöser 110VAC zu MX1			<b>MX199462</b>	<b>2520</b>	<b>82,60</b>
Unterspannungsauslöser 220-240VAC zu MX1			<b>MX199471</b>	<b>2520</b>	<b>82,60</b>
Unterspannungsauslöser 380-415VAC zu MX1			<b>MX199473</b>	<b>2520</b>	<b>82,60</b>
Unterspannungsauslöser 24VDC zu MX1			<b>MX199481</b>	<b>2520</b>	<b>85,00</b>
Unterspannungsauslöser 220VDC zu MX1			<b>MX199489</b>	<b>2520</b>	<b>85,00</b>
Arbeitsstromauslöser 110VAC zu MX1			<b>MX199567</b>	<b>2520</b>	<b>80,40</b>
Arbeitsstromauslöser 220-240VAC zu MX1			<b>MX190154</b>	<b>2520</b>	<b>80,40</b>
Arbeitsstromauslöser 380-415VAC zu MX1			<b>MX191607</b>	<b>2520</b>	<b>80,40</b>
Arbeitsstromauslöser 24VDC zu MX1			<b>MX199736</b>	<b>2520</b>	<b>83,30</b>
Arbeitsstromauslöser 220VDC zu MX1			<b>MX199742</b>	<b>2520</b>	<b>83,30</b>
Motorantrieb 24VDC zu MX1			<b>MX199837</b>	<b>2520</b>	<b>472,90</b>
Motorantrieb 110VAC/110-120VDC zu MX1			<b>MX199838</b>	<b>2520</b>	<b>459,10</b>
Motorantrieb 220-240VAC/220VDC zu MX1			<b>MX199832</b>	<b>2520</b>	<b>459,10</b>
Motorantrieb 380-415VAC zu MX1			<b>MX199833</b>	<b>2520</b>	<b>459,10</b>
<b>Hilfskontakte</b>					
Hilfskontakt 1 Wechsler			<b>MX199411</b>	<b>2520</b>	<b>23,20</b>
Alarmkontakt 1 Wechsler			<b>MX199511</b>	<b>2520</b>	<b>21,80</b>



## ■ Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 2, 3-polig, 36kA



MX212431

### ■ Schrack-Info

- Für Anlagen- und Kabelschutz, Motorschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser
  - mit thermomagnetischem Auslöser: 0,7 - 1 x I<sub>n</sub>
  - mit elektronischem Auslöser/Motorschutz: 0,4 - 1 x I<sub>n</sub>
- Einstellbarer Kurzschlussauslöser
- Anschlussschrauben serienmäßig, Anschlussklemmen als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 36kA bei 400V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Nennstrom von 32A bis 250A



Mobil Code

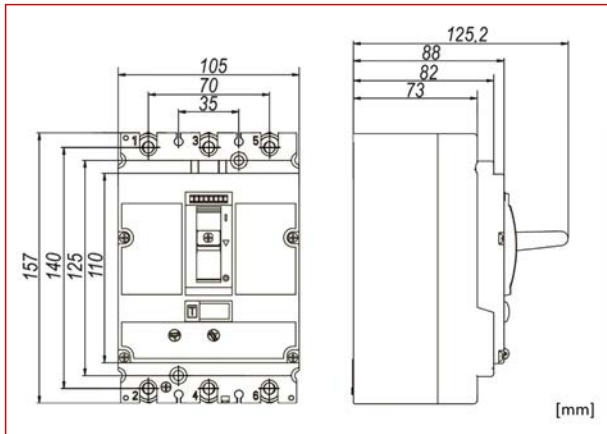
### ■ Technische Daten

Baugröße		2
Pole		3
Nennstrom		125 - 250A (Type A); 32 - 250A (Type EN, EM, ENM)
Nennspannung		≤690VAC
Kurzschluss-Schaltvermögen (400V)		36kA
Auslöser		Thermomagnetischer Auslöser - Type A Elektronischer Auslöser - Type EN Digitaler elektronischer Auslöser - Type EN Elektronischer Auslöser für Motorschutz - Type ENM
Bemessungsisolationsspannung U <sub>i</sub>		1000V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U <sub>imp</sub>		8kV
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen I <sub>cu</sub>	AC 380/400/415V	36kA
	AC 440V	36kA
	AC 500V	25kA
Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen I <sub>cs</sub>	AC 660/690V	6kA
	AC 380/400/415V	36kA
	AC 440V	36kA
	AC 500V	25kA
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I <sub>cw</sub> (1s)		1kA(32A,63A); 2kA(100A, 160A) 3kA(250A)
		3
		IP20
Verschmutzungsgrad		3
Schutzart		IP20
Min. Umgebungstemperatur		-40°C
Max. Umgebungstemperatur		70°C
Mechanische Lebensdauer		15000 Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	AC 415V, I <sub>n</sub>	6000 Schaltspiele
	AC 690V, I <sub>n</sub>	1500 Schaltspiele
Nettogewicht		1,85kg (Type A)
		2kg (Type EN, EM, ENM)

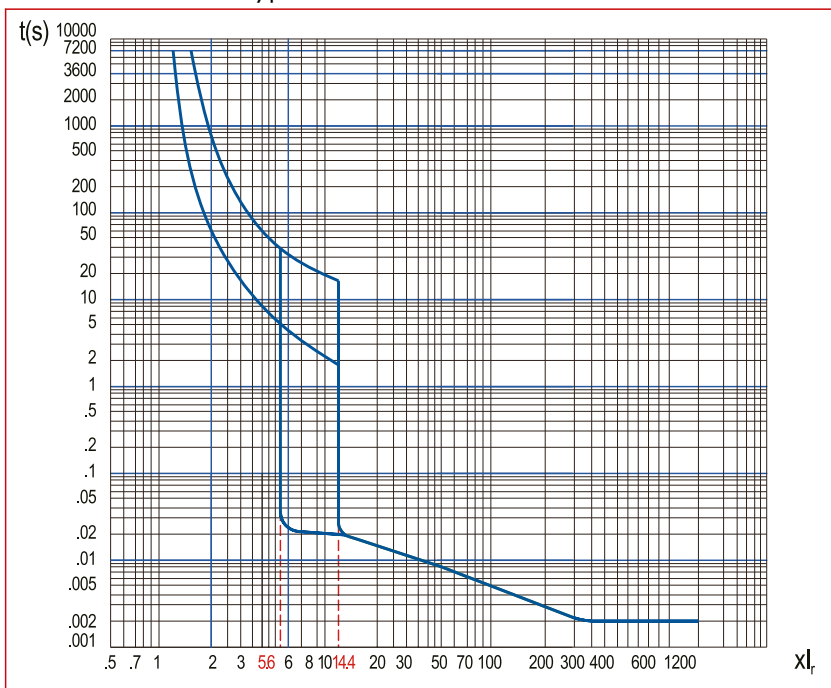


**Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 2, 3-polig, 36kA**

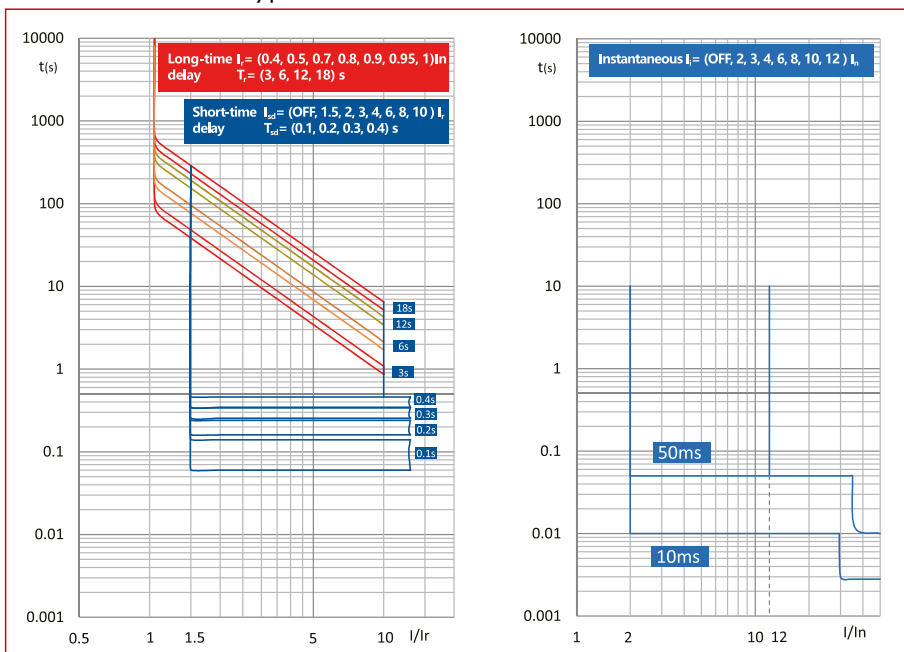
**Maßbild**



**Auslösekennlinie: Type A**

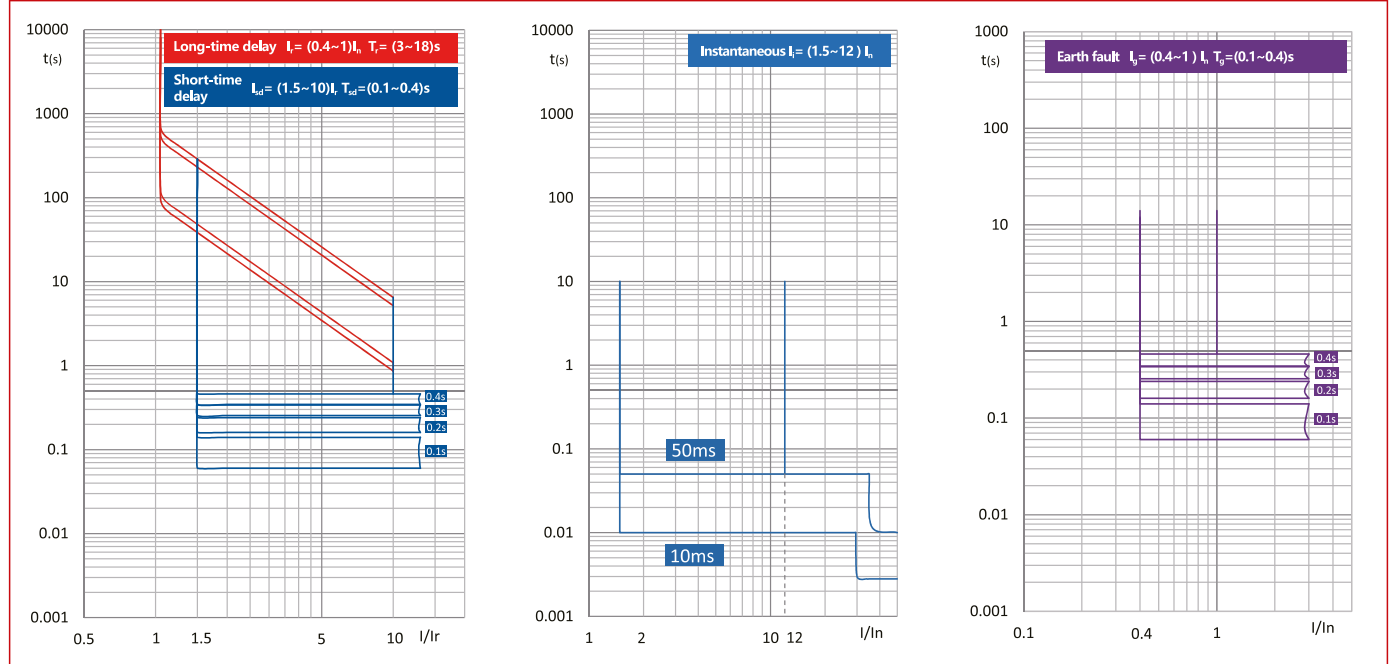


**Auslösekennlinie: Type EN**

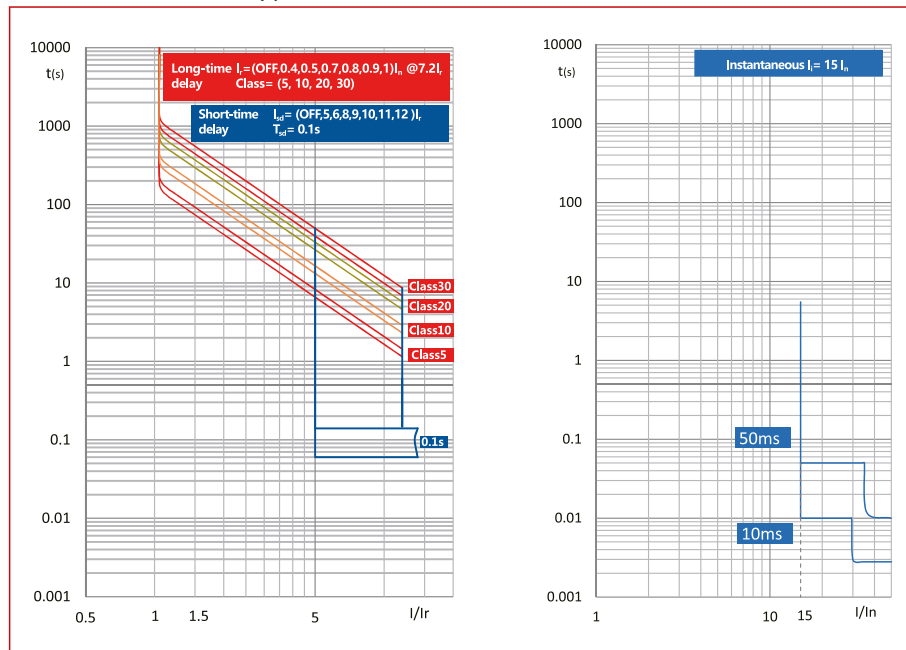


## Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 2, 3-polig, 36kA







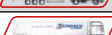












### Auslösekennlinie: Type EM



### Auslösekennlinie: Type ENM



 Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 2, 3-polig, 36kA

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.	PREG	UVP
<b>125 bis 250A mit thermomagnetischem Auslöser</b>					
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 36kA, 125A			<b>MX212431</b>	<b>2520</b>	<b>376,70</b>
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 36kA, 160A			<b>MX216431</b>	<b>2520</b>	<b>349,80</b>
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 36kA, 200A			<b>MX220431</b>	<b>2520</b>	<b>376,70</b>
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 36kA, 250A			<b>MX225431</b>	<b>2520</b>	<b>408,10</b>
<b>32 bis 250A mit elektronischem Motorschutz</b>					
Leistungsschalter Type ENM, 3-polig, 36kA, 32A			<b>MX232437</b>	<b>2520</b>	<b>554,80</b>
Leistungsschalter Type ENM, 3-polig, 36kA, 63A			<b>MX263437</b>	<b>2520</b>	<b>594,40</b>
Leistungsschalter Type ENM, 3-polig, 36kA, 100A			<b>MX210437</b>	<b>2520</b>	<b>594,40</b>
Leistungsschalter Type ENM, 3-polig, 36kA, 160A			<b>MX216437</b>	<b>2520</b>	<b>640,20</b>
Leistungsschalter Type ENM, 3-polig, 36kA, 250A			<b>MX225437</b>	<b>2520</b>	<b>693,50</b>
<b>32 bis 250A mit elektronischem Auslöser</b>					
Leistungsschalter Type EN, 3-polig, 36kA, 32A			<b>MX232432</b>	<b>2520</b>	<b>577,00</b>
Leistungsschalter Type EN, 3-polig, 36kA, 63A			<b>MX263432</b>	<b>2520</b>	<b>618,20</b>
Leistungsschalter Type EN, 3-polig, 36kA, 100A			<b>MX210432</b>	<b>2520</b>	<b>618,20</b>
Leistungsschalter Type EN, 3-polig, 36kA, 160A			<b>MX216432</b>	<b>2520</b>	<b>665,80</b>
Leistungsschalter Type EN, 3-polig, 36kA, 250A			<b>MX225432</b>	<b>2520</b>	<b>721,20</b>
<b>32 bis 250A mit digitalem elektronischem Auslöser</b>					
Leistungsschalter Type EM, 3-polig, 36kA, 32A			<b>MX232433</b>	<b>2520</b>	<b>597,10</b>
Leistungsschalter Type EM, 3-polig, 36kA, 63A			<b>MX263433</b>	<b>2520</b>	<b>639,80</b>
Leistungsschalter Type EM, 3-polig, 36kA, 100A			<b>MX210433</b>	<b>2520</b>	<b>639,80</b>
Leistungsschalter Type EM, 3-polig, 36kA, 160A			<b>MX216433</b>	<b>2520</b>	<b>689,00</b>
Leistungsschalter Type EM, 3-polig, 36kA, 250A			<b>MX225433</b>	<b>2520</b>	<b>746,40</b>



## ■ Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 2, 3-polig, 50kA



MX212231

### ■ Schrack-Info

- Für Anlagen- und Kabelschutz, Motorschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser
  - mit thermomagnetischem Auslöser: 0,7 - 1 x I<sub>n</sub>
  - mit elektronischem Auslöser/Motorschutz: 0,4 - 1 x I<sub>n</sub>
- Einstellbarer Kurzschlussauslöser
- Anschlussschrauben serienmäßig, Anschlussklemmen als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 50kA bei 400V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Nennstrom von 32A bis 250A



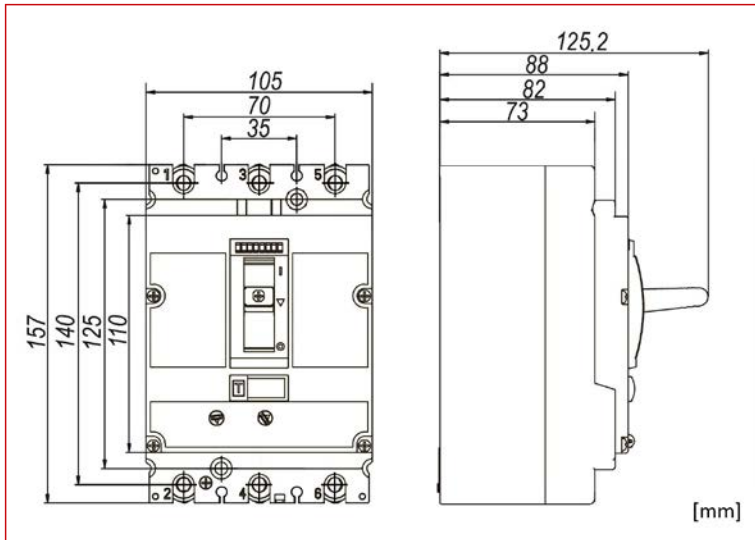
Mobil Code

### ■ Technische Daten

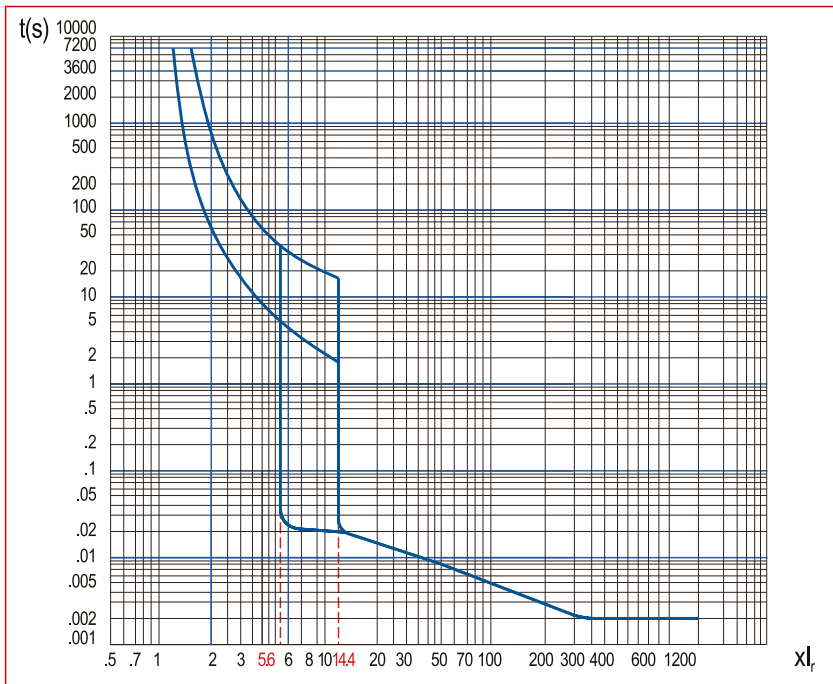
Baugröße		2
Pole		3
Nennstrom		125 - 250A (Type A); 32 - 250A (Type EN, EM, ENM)
Nennspannung		≤690VAC
Kurzschluss-Schaltvermögen (400V)		50kA
Auslöser		Thermomagnetischer Auslöser - Type A Elektronischer Auslöser - Type EN Digitaler elektronischer Auslöser - Type EM Elektronischer Auslöser für Motorschutz - Type ENM
Bemessungsisolationsspannung U <sub>i</sub>		1000V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U <sub>imp</sub>		8kV
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen I <sub>cu</sub>	AC 380/400/415V	50kA
	AC 440V	50kA
	AC 500V	40kA
Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen I <sub>cs</sub>	AC 660/690V	8kA
	AC 380/400/415V	50kA
	AC 440V	50kA
Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen I <sub>cs</sub>	AC 500V	40kA
	AC 660/690V	8kA
	Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I <sub>cw</sub> (1s)	
Verschmutzungsgrad		3
Schutzart		IP20
Min. Umgebungstemperatur		-40°C
Max. Umgebungstemperatur		70°C
Mechanische Lebensdauer		15000 Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	AC 415V, I <sub>n</sub>	6000 Schaltspiele
	AC 690V, I <sub>n</sub>	1500 Schaltspiele
Nettogewicht		1,85kg (Type A)
		2kg (Type EN, EM, ENM)

■ Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 2, 3-polig, 50kA

■ Maßbild

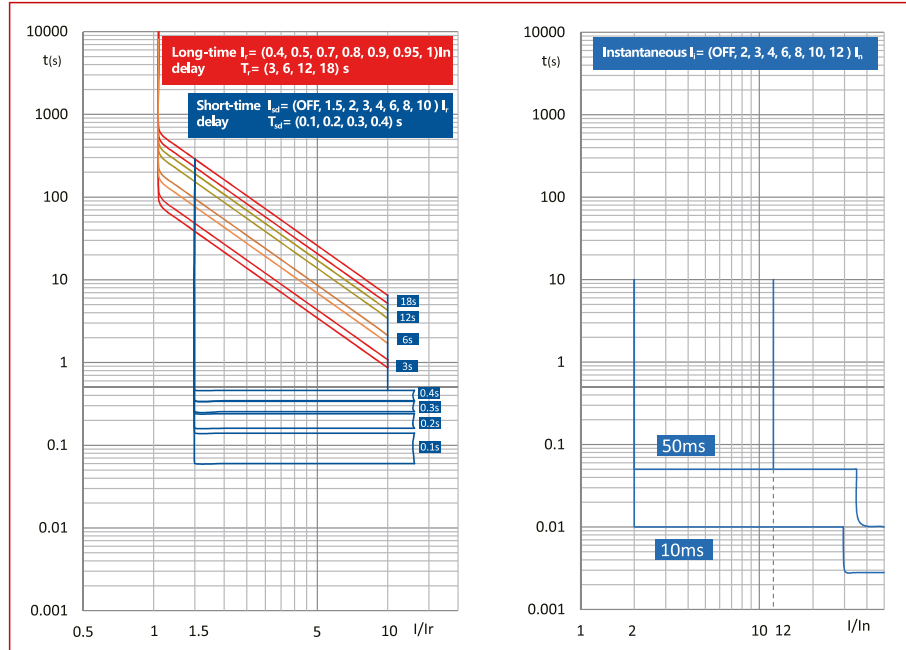


■ Auslösekennlinie: Type A

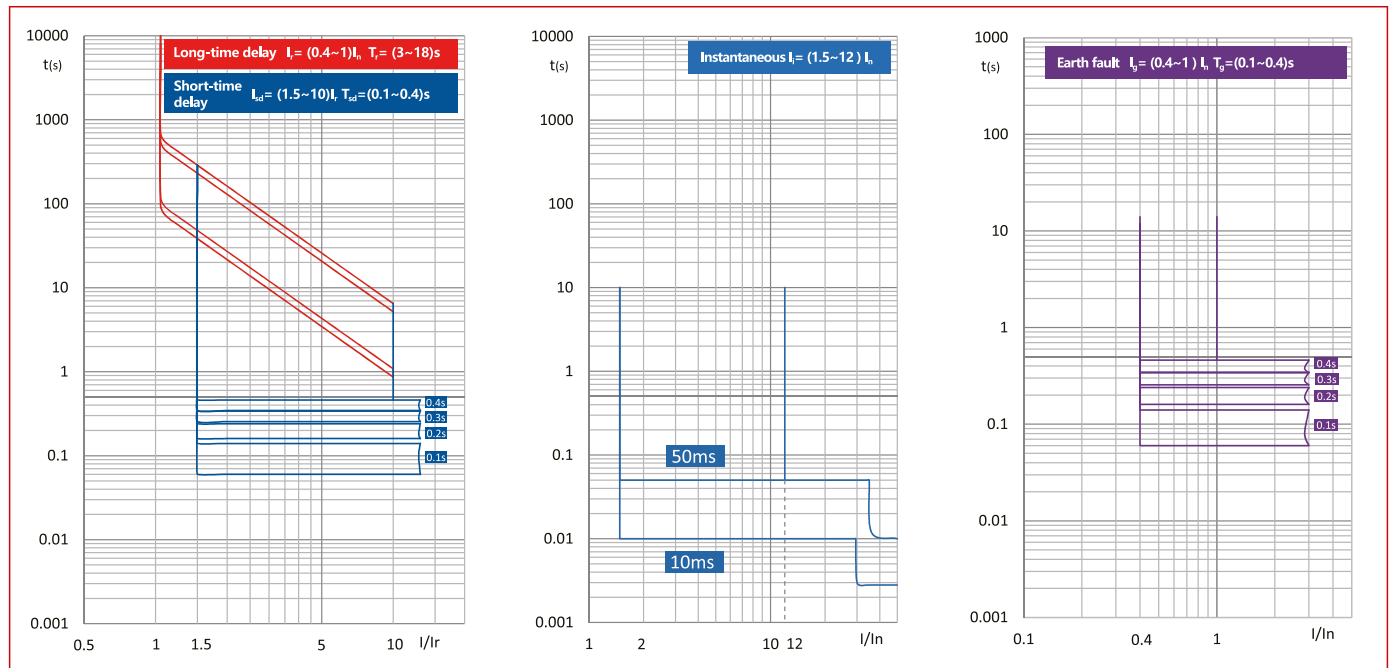


## Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 2, 3-polig, 50kA

### Auslösekennlinie: Type EN

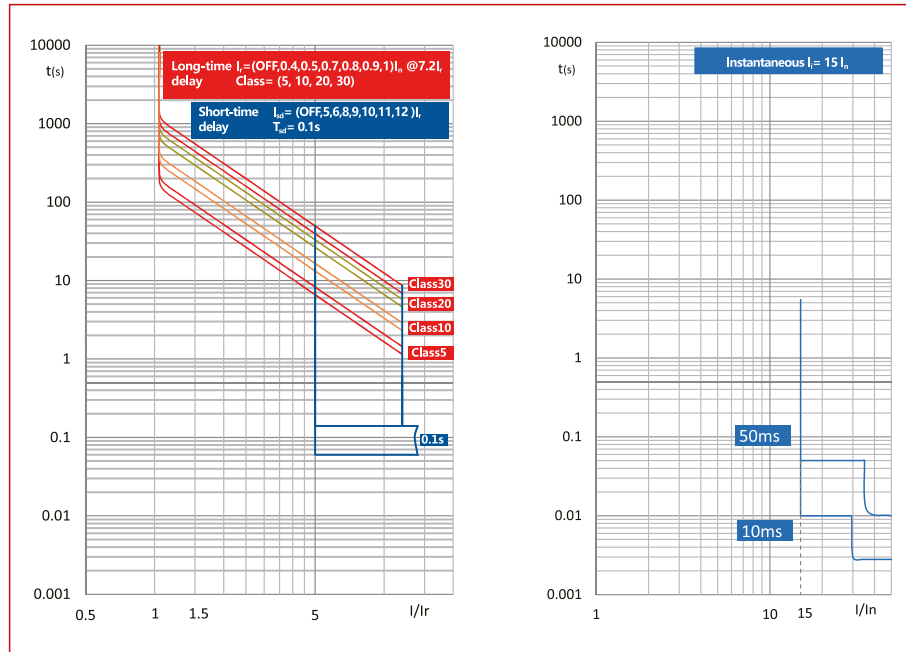


### Auslösekennlinie: Type EM



**Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 2, 3-polig, 50kA**

**Auslösekennlinie: Type ENM**



BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.	PREG	UVP
<b>125 bis 250A mit thermomagnetischem Auslöser</b>					
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 50kA, 125A			<b>MX212231</b>	<b>2520</b>	<b>467,40</b>
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 50kA, 160A			<b>MX216231</b>	<b>2520</b>	<b>395,50</b>
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 50kA, 200A			<b>MX220231</b>	<b>2520</b>	<b>428,50</b>
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 50kA, 250A			<b>MX225231</b>	<b>2520</b>	<b>514,20</b>
<b>32 bis 250A mit elektronischem Motorschutz</b>					
Leistungsschalter Type ENM, 3-polig, 50kA, 32A			<b>MX232237</b>	<b>2520</b>	<b>614,50</b>
Leistungsschalter Type ENM, 3-polig, 50kA, 63A			<b>MX263237</b>	<b>2520</b>	<b>658,40</b>
Leistungsschalter Type ENM, 3-polig, 50kA, 100A			<b>MX210237</b>	<b>2520</b>	<b>665,80</b>
Leistungsschalter Type ENM, 3-polig, 50kA, 160A			<b>MX216237</b>	<b>2520</b>	<b>717,00</b>
Leistungsschalter Type ENM, 3-polig, 50kA, 250A			<b>MX225237</b>	<b>2520</b>	<b>776,80</b>
<b>32 bis 250A mit elektronischem Auslöser</b>					
Leistungsschalter Type EN, 3-polig, 50kA, 32A			<b>MX232232</b>	<b>2520</b>	<b>532,60</b>
Leistungsschalter Type EN, 3-polig, 50kA, 63A			<b>MX263232</b>	<b>2520</b>	<b>570,70</b>
Leistungsschalter Type EN, 3-polig, 50kA, 100A			<b>MX210232</b>	<b>2520</b>	<b>570,70</b>
Leistungsschalter Type EN, 3-polig, 50kA, 160A			<b>MX216232</b>	<b>2520</b>	<b>614,60</b>
Leistungsschalter Type EN, 3-polig, 50kA, 250A			<b>MX225232</b>	<b>2520</b>	<b>665,80</b>
<b>32 bis 250A mit digitalem elektronischem Auslöser</b>					
Leistungsschalter Type EM, 3-polig, 50kA, 32A			<b>MX232233</b>	<b>2520</b>	<b>597,10</b>
Leistungsschalter Type EM, 3-polig, 50kA, 63A			<b>MX263233</b>	<b>2520</b>	<b>639,80</b>
Leistungsschalter Type EM, 3-polig, 50kA, 100A			<b>MX210233</b>	<b>2520</b>	<b>639,80</b>
Leistungsschalter Type EM, 3-polig, 50kA, 160A			<b>MX216233</b>	<b>2520</b>	<b>689,00</b>
Leistungsschalter Type EM, 3-polig, 50kA, 250A			<b>MX225233</b>	<b>2520</b>	<b>746,40</b>



## ■ Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 2, 4-polig, 36kA



MX212441

### ■ Schrack-Info

- Für Anlagen- und Kabelschutz, Motorschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser
  - mit thermomagnetischem Auslöser: 0,7 - 1 x I<sub>n</sub>
  - mit elektronischem Auslöser/Motorschutz: 0,4 - 1 x I<sub>n</sub>
- Einstellbarer Kurzschlussauslöser
- Anschlussschrauben serienmäßig, Anschlussklemmen als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 36kA bei 400V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Nennstrom von 32A bis 250A



Mobil Code

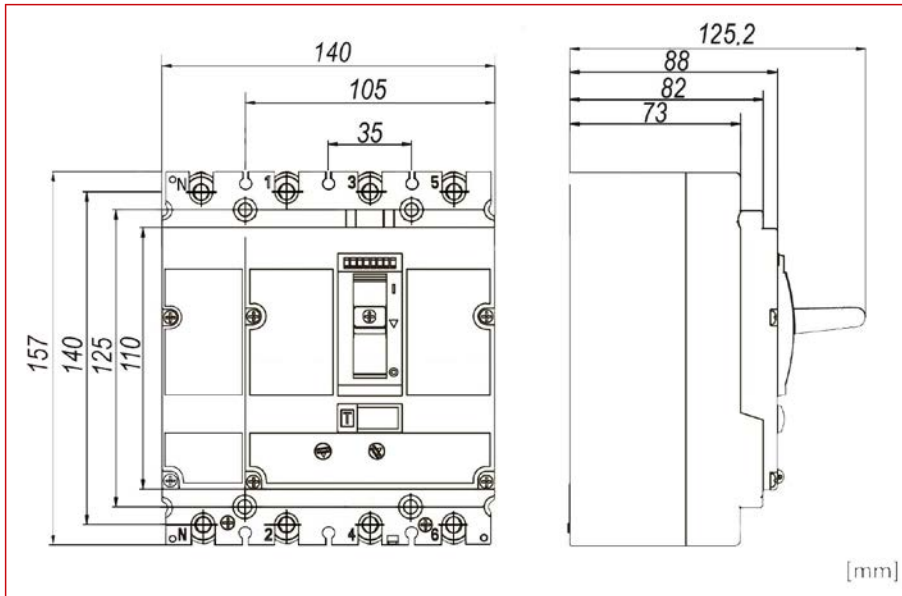
### ■ Technische Daten

Baugröße		2
Pole		4
Nennstrom		125 - 250A (Type A); 32 - 250A (Type EN, EM, ENM)
Nennspannung		≤690VAC
Kurzschluss-Schaltvermögen (400V)		36kA
Auslöser		Thermomagnetischer Auslöser - Type A Elektronischer Auslöser - Type EN Digitaler elektronischer Auslöser - Type EM Elektronischer Auslöser für Motorschutz - Type ENM
Bemessungsisolationsspannung U <sub>i</sub>		1000V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U <sub>imp</sub>		8kV
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen I <sub>cu</sub>	AC 380/400/415V	36kA
	AC 440V	36kA
	AC 500V	25kA
Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen I <sub>cs</sub>	AC 660/690V	6kA
	AC 380/400/415V	36kA
	AC 440V	36kA
	AC 500V	25kA
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I <sub>cw</sub> (1s)	AC 660/690V	6kA
		1kA (32A, 63A) 2kA (100A, 160A) 3kA (250A)
Verschmutzungsgrad		3
Schutzart		IP40
Min. Umgebungstemperatur		-40°C
Max. Umgebungstemperatur		70°C
Mechanische Lebensdauer		15000 Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	AC 415V, I <sub>n</sub>	6000 Schaltspiele
	AC 690V, I <sub>n</sub>	1500 Schaltspiele
Nettogewicht		2,5kg (Type A)
		2,65kg (Type EN, EM, ENM)

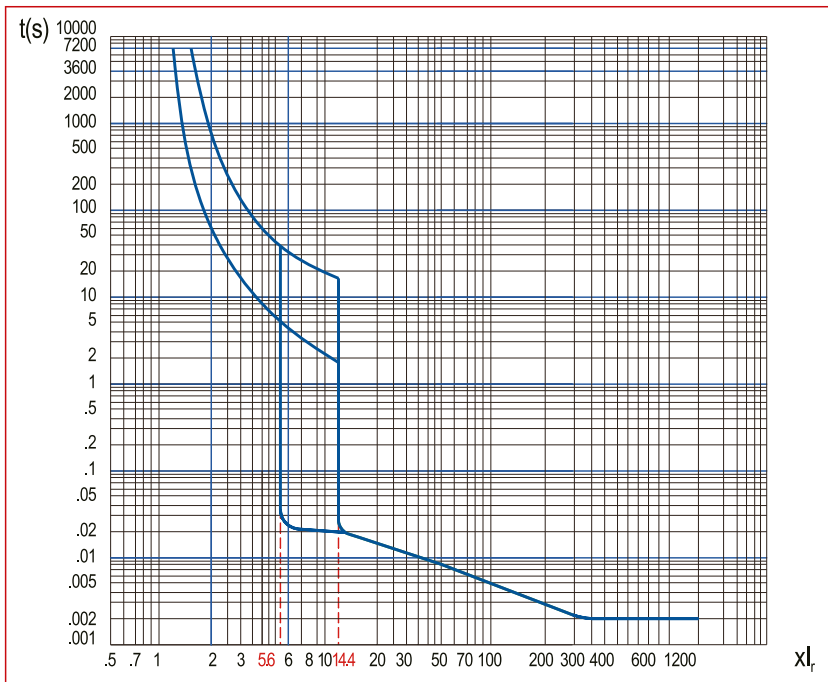


■ Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 2, 4-polig, 36kA

■ Maßbild

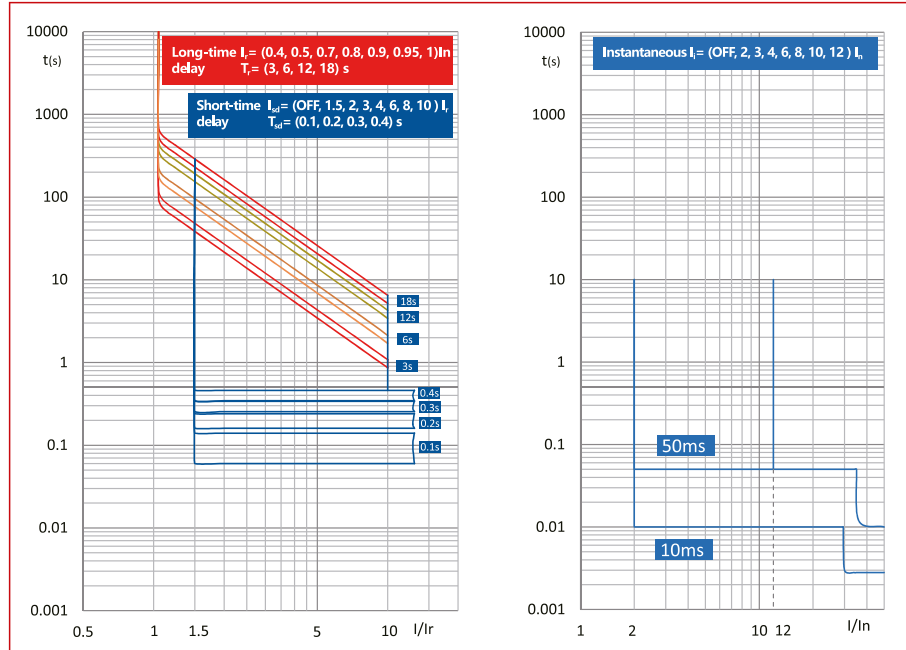


■ Auslösekennlinie: Type A

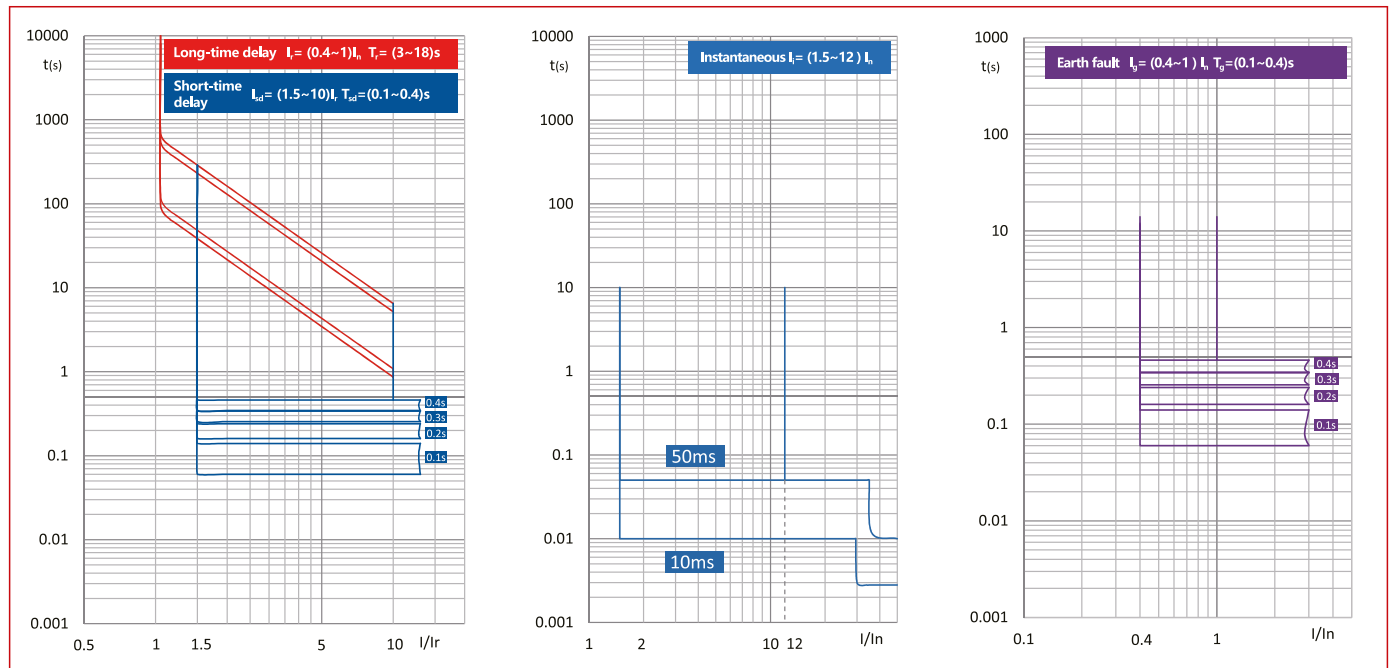


## Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 2, 4-polig, 36kA






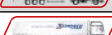







### Auslösekennlinie: Type EN



### Auslösekennlinie: Type ENM



 Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 2, 4-polig, 36kA

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.	PREG	UVP
<b>125 bis 250A mit thermomagnetischem Auslöser</b>					
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 36kA, 125A			<b>MX212441</b>	<b>2520</b>	<b>592,50</b>
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 36kA, 160A			<b>MX216441</b>	<b>2520</b>	<b>501,30</b>
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 36kA, 200A			<b>MX220441</b>	<b>2520</b>	<b>543,10</b>
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 36kA, 250A			<b>MX225441</b>	<b>2520</b>	<b>651,80</b>
<b>32 bis 250A mit elektronischem Auslöser</b>					
Leistungsschalter Type EN, 4-polig, 36kA, 32A			<b>MX232442</b>	<b>2520</b>	<b>691,40</b>
Leistungsschalter Type EN, 4-polig, 36kA, 63A			<b>MX263442</b>	<b>2520</b>	<b>740,80</b>
Leistungsschalter Type EN, 4-polig, 36kA, 100A			<b>MX210442</b>	<b>2520</b>	<b>740,80</b>
Leistungsschalter Type EN, 4-polig, 36kA, 160A			<b>MX216442</b>	<b>2520</b>	<b>797,80</b>
Leistungsschalter Type EN, 4-polig, 36kA, 250A			<b>MX225442</b>	<b>2520</b>	<b>864,30</b>
<b>32 bis 250A mit digitalem elektronischem Auslöser</b>					
Leistungsschalter Type EM, 4-polig, 36kA, 32A			<b>MX232443</b>	<b>2520</b>	<b>710,50</b>
Leistungsschalter Type EM, 4-polig, 36kA, 63A			<b>MX263443</b>	<b>2520</b>	<b>761,20</b>
Leistungsschalter Type EM, 4-polig, 36kA, 100A			<b>MX210443</b>	<b>2520</b>	<b>761,20</b>
Leistungsschalter Type EM, 4-polig, 36kA, 160A			<b>MX216443</b>	<b>2520</b>	<b>819,80</b>
Leistungsschalter Type EM, 4-polig, 36kA, 250A			<b>MX225443</b>	<b>2520</b>	<b>888,10</b>



## ■ Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 2, 4-polig, 50kA



MX212241

### ■ Schrack-Info

- Für Anlagen- und Kabelschutz, Motorschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser
  - mit thermomagnetischem Auslöser: 0,7 - 1 x I<sub>n</sub>
  - mit elektronischem Auslöser/Motorschutz: 0,4 - 1 x I<sub>n</sub>
- Einstellbarer Kurzschlussauslöser
- Anschlussschrauben serienmäßig, Anschlussklemmen als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 50kA bei 400V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Nennstrom von 32A bis 250A



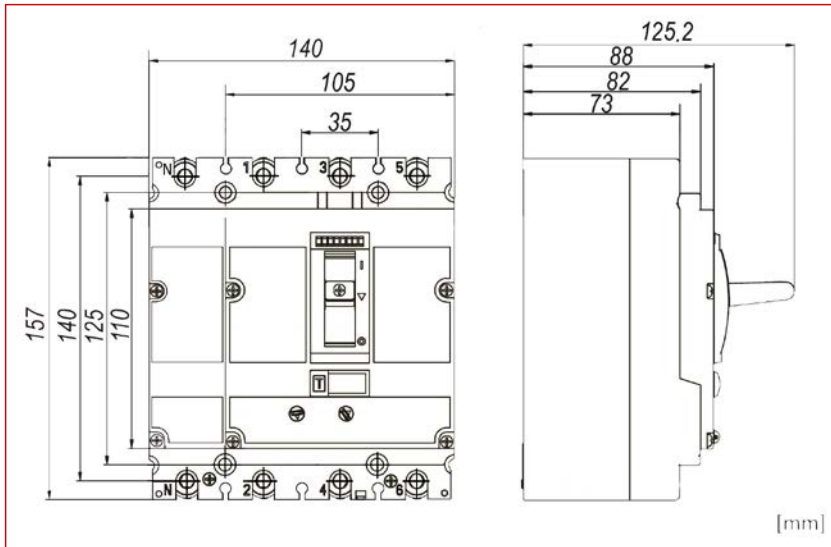
Mobil Code

### ■ Technische Daten

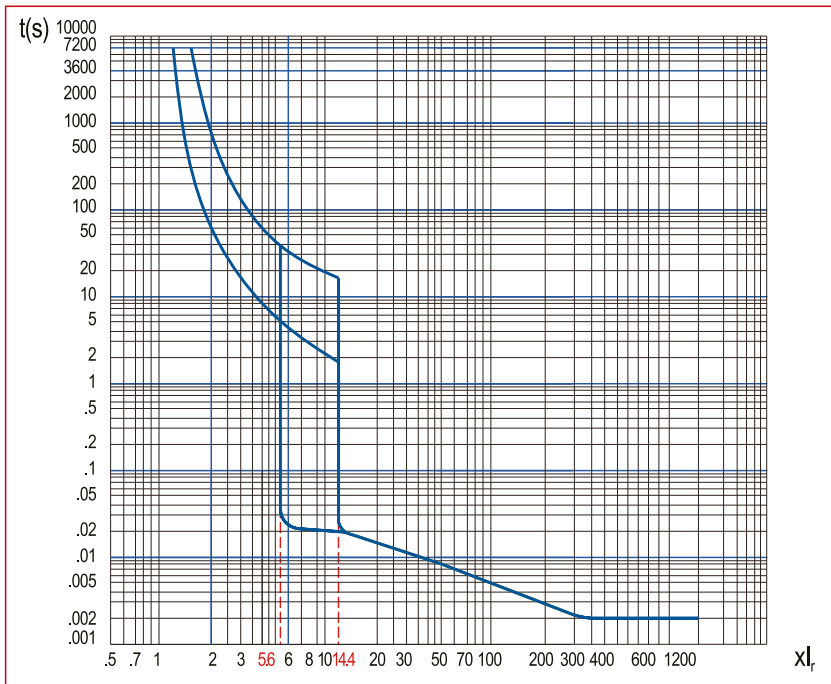
Baugröße		2
Pole		4
Nennstrom		125 - 250A (Type A); 32 - 250A (Type EN, EM, ENM)
Nennspannung		≤690VAC
Kurzschluss-Schaltvermögen (400V)		50kA
Auslöser		Thermomagnetischer Auslöser - Type A Elektronischer Auslöser - Type EN Digitaler elektronischer Auslöser - Type EM Elektronischer Auslöser für Motorschutz - Type ENM
Bemessungsisolationsspannung U <sub>i</sub>		1000V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U <sub>imp</sub>		8kV
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen I <sub>cu</sub>	AC 380/400/415V	50kA
	AC 440V	50kA
	AC 500V	40kA
Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen I <sub>cs</sub>	AC 660/690V	8kA
	AC 380/400/415V	50kA
	AC 440V	50kA
	AC 500V	40kA
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I <sub>cw</sub> (1s)		8kA
		1kA (32A, 63A)
		2kA (100A, 160A) 3kA (250A)
Verschmutzungsgrad		3
Schutzart		IP20
Min. Umgebungstemperatur		-40°C
Max. Umgebungstemperatur		70°C
Mechanische Lebensdauer		15000 Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	AC 415V, I <sub>n</sub>	6000 Schaltspiele
	AC 690V, I <sub>n</sub>	1500 Schaltspiele
Nettogewicht		2,5kg (Type A)
		2,65kg (Type EN, EM, ENM)

■ Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 2, 4-polig, 50kA

■ Maßbild

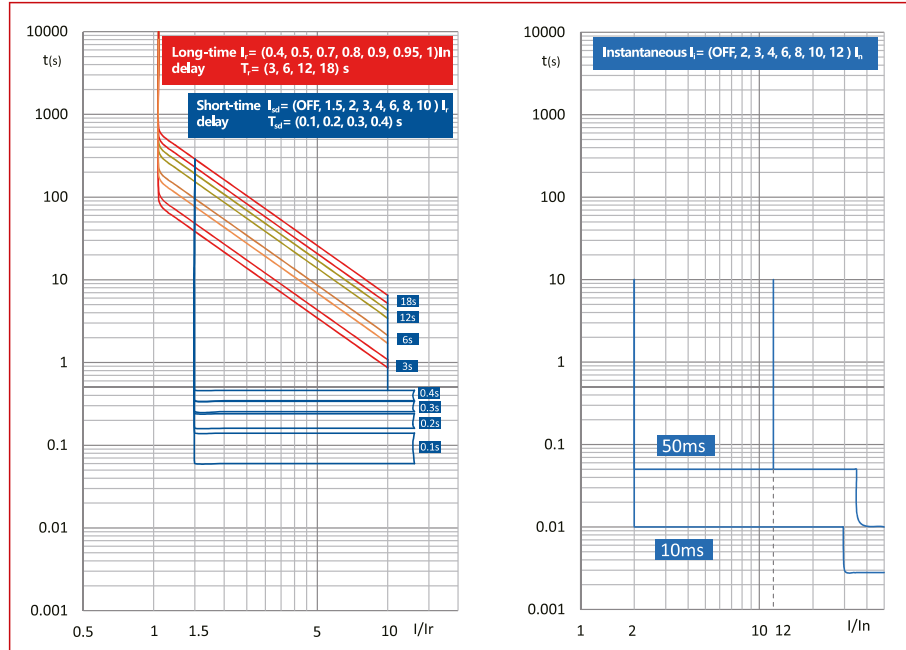


■ Auslösekennlinie: Type A

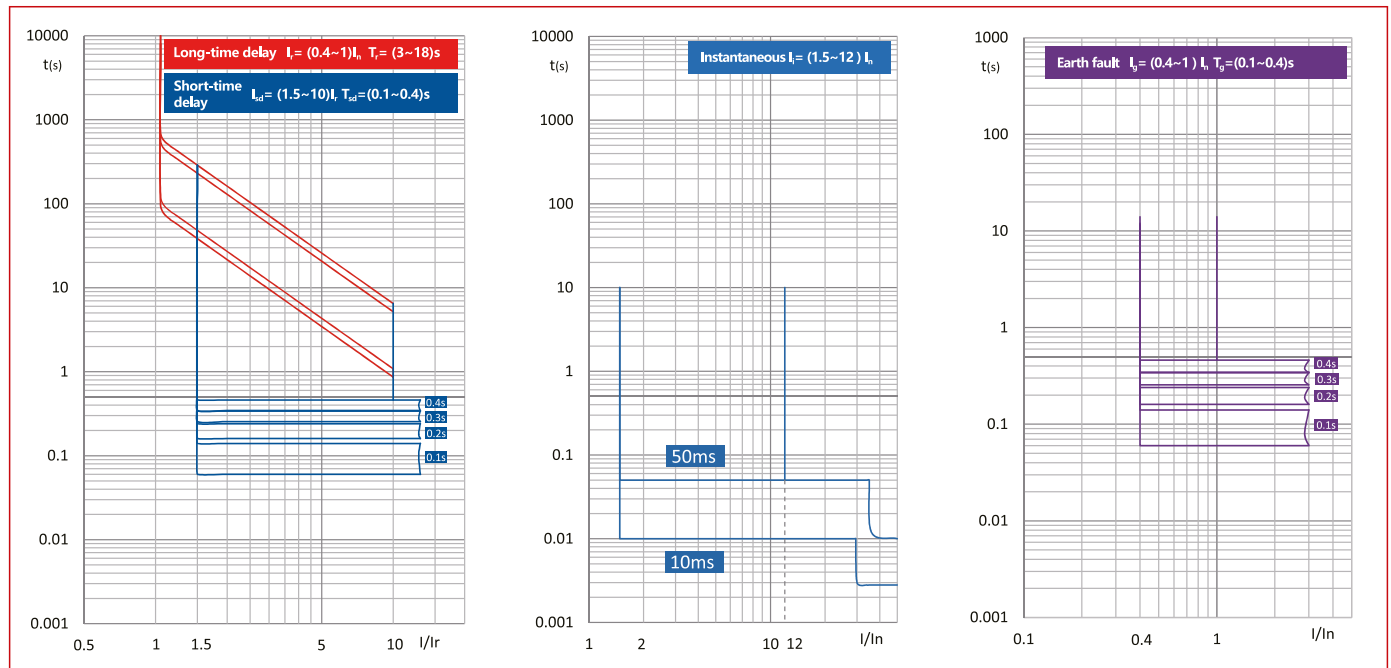


## Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 2, 4-polig, 50kA







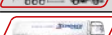







### Auslösekennlinie: Type EN



### Auslösekennlinie: Type EM



 Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 2, 4-polig, 50kA

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.	PREG	UVP
<b>125 bis 250A mit thermomagnetischem Auslöser</b>					
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 50kA, 125A			<b>MX212241</b>	<b>2520</b>	<b>684,20</b>
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 50kA, 160A			<b>MX216241</b>	<b>2520</b>	<b>570,20</b>
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 50kA, 200A			<b>MX220241</b>	<b>2520</b>	<b>622,00</b>
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 50kA, 250A			<b>MX225241</b>	<b>2520</b>	<b>760,20</b>
<b>32 bis 250A mit elektronischem Auslöser</b>					
Leistungsschalter Type EN, 4-polig, 50kA, 32A			<b>MX232242</b>	<b>2520</b>	<b>638,20</b>
Leistungsschalter Type EN, 4-polig, 50kA, 63A			<b>MX263242</b>	<b>2520</b>	<b>683,80</b>
Leistungsschalter Type EN, 4-polig, 50kA, 100A			<b>MX210242</b>	<b>2520</b>	<b>683,80</b>
Leistungsschalter Type EN, 4-polig, 50kA, 160A			<b>MX216242</b>	<b>2520</b>	<b>736,40</b>
Leistungsschalter Type EN, 4-polig, 50kA, 250A			<b>MX225242</b>	<b>2520</b>	<b>797,70</b>
<b>32 bis 250A mit digitalem elektronischem Auslöser</b>					
Leistungsschalter Type EM, 4-polig, 50kA, 32A			<b>MX232243</b>	<b>2520</b>	<b>710,50</b>
Leistungsschalter Type EM, 4-polig, 50kA, 63A			<b>MX263243</b>	<b>2520</b>	<b>761,20</b>
Leistungsschalter Type EM, 4-polig, 50kA, 100A			<b>MX210243</b>	<b>2520</b>	<b>761,20</b>
Leistungsschalter Type EM, 4-polig, 50kA, 160A			<b>MX216243</b>	<b>2520</b>	<b>819,80</b>
Leistungsschalter Type EM, 4-polig, 50kA, 250A			<b>MX225243</b>	<b>2520</b>	<b>888,10</b>



## Kombination Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 2 und Fehlerstromauslöser



MX225232F1

### Schrack-Info

MX210232F1: Kombination MX210232 Leistungsschalter (Type EN, 3P, 50kA, 100A) und Fehlerstromauslöser

MX210242F1: Kombination MX210242 Leistungsschalter (Type EN, 4P, 50kA, 100A) und Fehlerstromauslöser

MX225232F1: Kombination MX225232 Leistungsschalter (Type EN, 3P, 50kA, 250A) und Fehlerstromauslöser

MX225242F1: Kombination MX225242 Leistungsschalter (Type EN, 4P, 50kA, 250A) und Fehlerstromauslöser

Fehlerstromauslöser

- Auslöser Type A
- Vierstufig einstellbarer Bemessungsfehlerstrom  $I_{\Delta n} = 50\text{mA}-200\text{mA}-0,5\text{A}-2\text{A}$
- Einstellbare Verzögerungszeit 0-60-200-500ms



Mobil Code

### Technische Daten: Fehlerstromauslöser

Nennstrom $I_n$ (40°C)		250A
Baugröße		2
Pole		3P, 4P
Bemessungsisolationsspannung $U_i$		1000V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$		8kV
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ (50/60Hz)		380/440/415VAC, 440VAC
Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$		0,05-0,2-0,5-1A
Bemessungsfehler-Nichtauslösestrom $I_{\Delta no}$		$0,5 I_{\Delta n} A$
Verzögerungszeit		$\Delta t: 0-60-200-500\text{ms}^*$
Abschaltzeit		100-300-500-1000ms
Bemessungsfehlerschaltvermögen $I_{\Delta m}$		$0,25 I_{cu} kA$
Norm		IEC/EN 60947-2
Umgebungstemperatur		$-25^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$
Lichtbogenabstand		0
Abmessungen mit Leistungsschalter	Breite (3P/4P)	105mm/140mm
	Hohe	232mm
	Tiefe	88mm
Nettogewicht	3P	0,84kg
	4P	1,08kg

Hinweis: \*Wenn der Restbetriebsstrom auf 0,03A eingestellt ist, muss die Grenze der Nichtbetätigungszeit auf 0 eingestellt werden.

### Derating-Faktor für Leistungsschalter mit Fehlerstromauslöser

Model		Derating-Faktor
MX2	100A	1
	250A	0,95

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.	PREG	UVP
Kombination Leistungsschalter Type EN, 3P, 50kA, 100A und FI bis zu 1A			<b>MX210232F1</b>	<b>2520</b>	<b>991,50</b>
Kombination Leistungsschalter Type EN, 4P, 50kA, 100A und FI bis zu 1A			<b>MX210242F1</b>	<b>2520</b>	<b>1.171,00</b>
Kombination Leistungsschalter Type EN, 3P, 50kA, 250A und FI bis zu 1A			<b>MX225232F1</b>	<b>2520</b>	<b>991,50</b>
Kombination Leistungsschalter Type EN, 4P, 50kA, 250A und FI bis zu 1A			<b>MX225242F1</b>	<b>2520</b>	<b>1.171,00</b>



 Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 2, Selektivitätstabelle

Abgangsschalter	Einspeiseschalter	MX2-A Leistungsschalter						MX2-EN, EM, ENM Leistungsschalter			
	I <sub>n</sub> (A)	125	160	180	200	225	250	32	63	100	160
<b>AM Sicherungsautomat</b>	≤10	T	T	T	T	T	T	0,4kA	0,5kA	1kA	T
	16	T	T	T	T	T	T	0,4kA	0,5kA	1kA	T
	20	T	T	T	T	T	T		0,5kA	1kA	T
	25	T	T	T	T	T	T		0,5kA	1kA	T
	32	2kA	5kA	T	T	T	T		0,5kA	1kA	T
	40	2kA	5kA	T	T	T	T			1kA	T
	50	2kA	5kA	T	T	T	T			1kA	T
<b>AK LSFI 1+N</b>	≤10	T	T	T	T	T	T	0,42kA	0,54kA	1,1kA	T
	13	T	T	T	T	T	T	0,42kA	0,54kA	1,1kA	T
	16	T	T	T	T	T	T	0,42kA	0,54kA	1,1kA	T
	20	T	T	T	T	T	T		0,54kA	1,1kA	T
	25	T	T	T	T	T	T		0,54kA	1,1kA	T
	32	2,3kA	5,2kA	T	T	T	T		0,54kA	1,1kA	T
	40	2,3kA	5,2kA	T	T	T	T			1,1kA	T
	50	2,3kA	5,2kA	T	T	T	T			1,1kA	T
<b>AK LSFI 3+N</b>	≤10	T	T	T	T	T	T	0,42kA	0,55kA	1,3kA	T
	16	T	T	T	T	T	T	0,42kA	0,55kA	1,3kA	T
	20	T	T	T	T	T	T	0,42kA	0,55kA	1,3kA	T
	25	T	T	T	T	T	T		0,55kA	1,3kA	T
	32	2,3kA	5,2kA	T	T	T	T		0,55kA	1,3kA	T
<b>AMxxx5xx Sicherungsautomat 1+N/1TE</b>	≤10	T	T	T	T	T	T	0,42kA	0,55kA	1,1kA	T
	16	T	T	T	T	T	T	0,42kA	0,55kA	1,1kA	T
	20	T	T	T	T	T	T		0,55kA	1,1kA	T
	25	T	T	T	T	T	T		0,55kA	1,1kA	T
	32	2,3kA	5,2kA	T	T	T	T		0,55kA	1,1kA	T
<b>MX1 Leistungsschalter</b>	40	2,3kA	5,2kA	T	T	T	T			1,1kA	T
	16	1kA	2,5kA	2,5kA	2,5kA	2,5kA	2,8kA		0,5kA	1kA	2,5kA
	20	1kA	2,5kA	2,5kA	2,5kA	2,5kA	2,8kA		0,5kA	1kA	2,5kA
	25	1kA	2,5kA	2,5kA	2,5kA	2,5kA	2,8kA		0,5kA	1kA	2,5kA
	32	1kA	2,5kA	2,5kA	2,5kA	2,5kA	2,8kA			1kA	2,5kA
	40	1kA	2kA	2kA	2,5kA	2,5kA	2,8kA			1kA	2kA
	50	1kA	2kA	2kA	2,5kA	2,5kA	2,8kA			1kA	2kA
	63	1kA	2kA	2kA	2,5kA	2,5kA	2,8kA				2kA
	80		2kA	2kA	2,5kA	2,5kA	2,8kA				2kA
100				2,5kA	2,5kA	2,8kA					
<b>MX2- EN, EM, ENM Leistungsschalter</b>	125					2,5kA	2,8kA				
	32									1kA	2kA
	63										2kA

Anmerkung:

- 1) Kein Inhalt, weist auf keine Selektivität hin.
- 2) 1kA gibt die teilweise Selektivität an, die Zahl gibt den maximalen Fehlerstrom an, mit dem die Selektivität erreicht werden kann, so dass die Selektivität bei 1kA oder weniger erreicht werden kann, und bei mehr als 1kA können der obere und der untere Leistungsschalter gleichzeitig ansprechen.
- 3) T, zeigt an, dass die volle Selektivität im Rahmen des Ausschaltvermögens des unteren Leistungsschalters erreicht wird.

## ■ Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 2 - Zubehör



MX290015



MX290125



MX290172



MX290000



MX296732



MX299832



MX290199



MX299471

## ■ Schrack-Info

Breites Angebot an Zubehör:

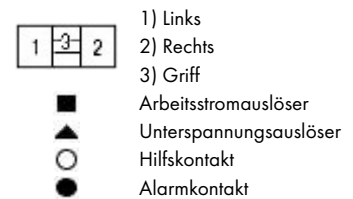
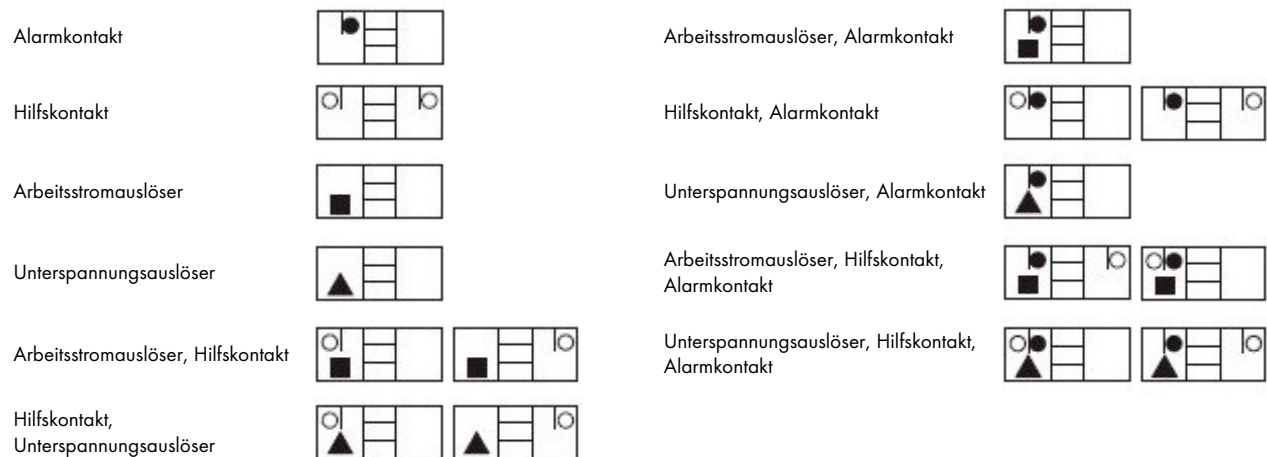
- Hilfskontakte
- Drehantriebe, Türkupplungsdrehgriffe
- Unterspannungs-, Arbeitsstromauslöser, Motorantrieb
- Anschlusszubehör
- Fehlerstromauslöser
- Allgemeines Zubehör



Mobil Code

**Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 2 - Zubehör**

**Einbauschema für Zubehör**



- ) MX2 kann nicht gleichzeitig mit Unterspannungsauslöser und Arbeitsstromauslöser ausgestattet sein
- ) MX2 kann mit max. 2 Hilfskontakten ausgestattet sein

**Derating-Faktor für Leistungsschalter mit Fehlerstromauslöser**

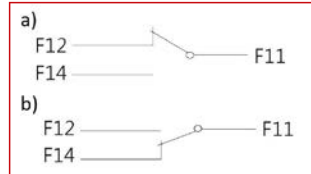
Model		Derating-Faktor
MX2 Leistungsschalter Type A +	125A ~ 180A	1
MX2 Fehlerstromauslöser	200A ~ 250A	0,9
MX2 Leistungsschalter - Type EN, EM, ENM +	32A ~ 160A	1
MX2 Fehlerstromauslöser	250A	0,95

**Derating-Faktor für Leistungsschalter mit Stecksocket**

Model		Derating-Faktor
MX2 Leistungsschalter - Type A	125A ~ 180A	1
	200A ~ 250A	0,95
MX2 Leistungsschalter - Type EN, EM, ENM	32A ~ 160A	1
	250A	0,95

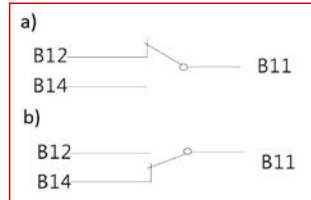
## ■ Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 2 - Zubehör

### ■ Hilfskontakt: Anzeige des Status des Leistungsschalters



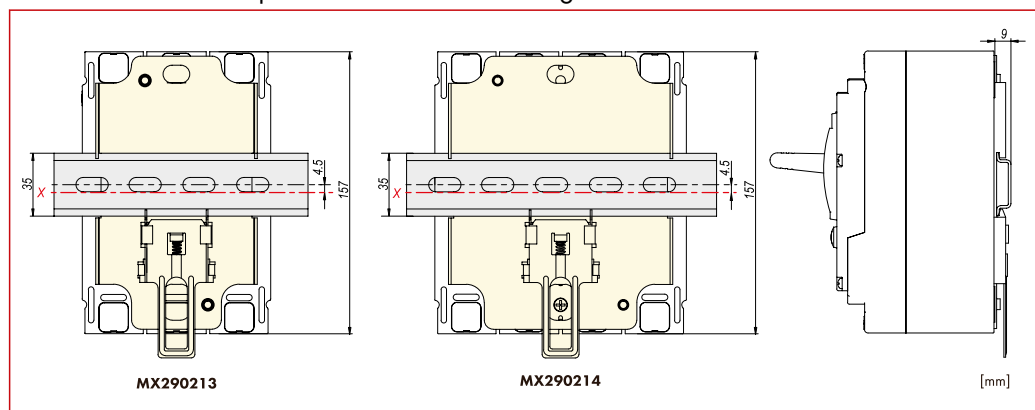
- a) Leistungsschalter ist ausgeschaltet
- b) Leistungsschalter ist eingeschaltet

### ■ Alarmkontakt: Anzeige des Status des Leistungsschalters



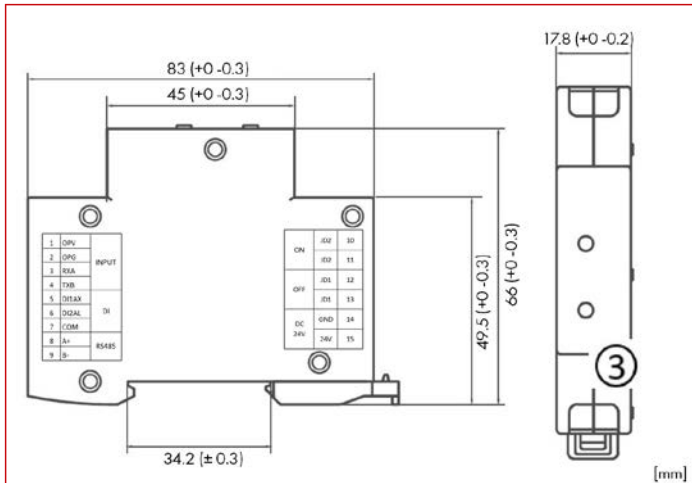
- a) Leistungsschalter ist ausgeschaltet oder eingeschaltet
- b) Leistungsschalter ist ausgelöst

### ■ Normschienenadapter für MX2 3- und 4-Polig



## Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 2 - Zubehör

### Kommunikationsmodul



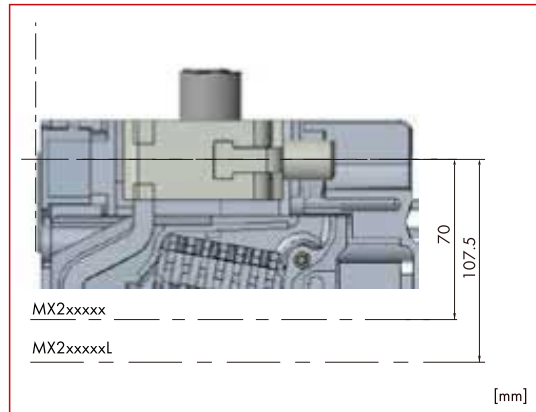
Das Kommunikationsmodul ist ein Schnittstellenmodul für die Kommunikation zwischen dem elektronischen Auslöser der Leistungsschalter und dem Bussystem und übernimmt die Kommunikation und die Ausgabe der Remotesteuerung über Relaiskontakte.

- Nennspannung: AC230V oder DC24V (Fehlerbereich  $\pm 15\%$ )
- Kommunikationsart: RS485 (Modbus-RTU-Protokoll)
- Kontaktkapazität: AC250V / 3A; DC30V / 3A
- Übertragungsmedium: geschirmtes verdritteltes Kabel
- Übertragungsdistanz: 1,2 km (mit geschirmtem Twisted Pair der Kategorie A)
- Anzeige des Betriebszustands: LED-Anzeige
- Anzahl der Stationen: 1 Station

<b>INPUT</b>	1	OPV	15V-Ausgang, Anschluss an Controller 15V-Eingang
<b>INPUT</b>	2	OPG	GND, mit Controller GND verbinden
<b>INPUT</b>	3	RXA	RS485 Bus A, Anschluss an Controller RS485A
<b>INPUT</b>	4	TXB	RS485 Bus B, Anschluss an Controller RS485B
<b>DI</b>	5	DI1 (AX)	Hilfssignaleingang, Anschluss an Hilfsmodul AX PIN 4
<b>DI</b>	6	DI2 (AL)	Alarmsignaleingang, Anschluss an Alarmmodul AL PIN 4
<b>DI</b>	7	COM	Gemeinsame Klemme, Anschluss an AX, AL, PIN 1
<b>RS485</b>	8	A+	RS485 Bus A, Anschluss an externen RS485 Bus A
<b>RS485</b>	9	B-	RS485 Bus B, Anschluss an externen RS485 Bus B
<b>ON</b>	10	JD2	Relaisausgang, Verbindung mit Motorantrieb zum Einschalten
<b>ON</b>	11	JD2	Relaisausgang, Verbindung mit Motorantrieb zum Einschalten
<b>OFF</b>	12	JD1	Relaisausgang, Verbindung mit Motorantrieb zum Ausschalten
<b>OFF</b>	13	JD1	Relaisausgang, Verbindung mit Motorantrieb zum Ausschalten
<b>DC24V</b>	14	GND	Versorgungsspannung GND (DC24V-Modell)
<b>DC24V</b>	15	24V	Versorgungsspannung 24V (DC24V-Modell)
<b>AC230</b>	14	N	Versorgungsspannung 230V (AC230V-Modell)
<b>AC230</b>	15	L	Versorgungsspannung 230V (AC230V-Modell)

## ■ Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 2 - Zubehör

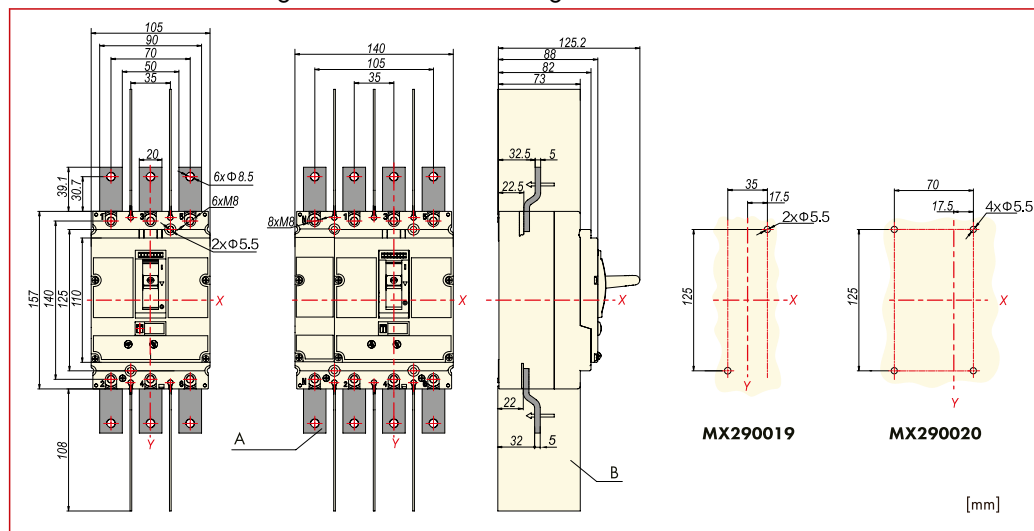
### ■ Rahmenklemme für MX2 10-120mm<sup>2</sup>



Verwendbar für Alu- und Cu-Leiter.

Ermöglicht den direkten Anschluss von blanken Leitern.

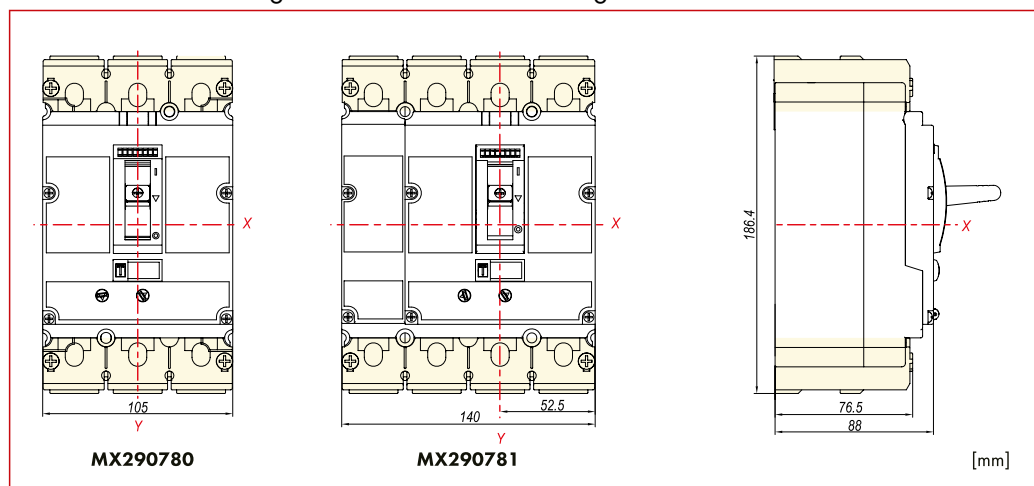
### ■ Anschlussweiterung für MX2 3- und 4-Polig



<b>A</b>	Draufsicht
<b>B</b>	Phasentrenner
<b>X</b>	Waagrechte Mitte
<b>Y</b>	Senkrechte Mitte

Ermöglicht einen flexibleren Anschluss. Durch den Einbau kann der Abstand zwischen benachbarten Polen an den Ein- und Ausgängen des Leistungsschalters vergrößert werden.

### ■ Anschlussabdeckung kurz für MX2 3- und 4 Polig

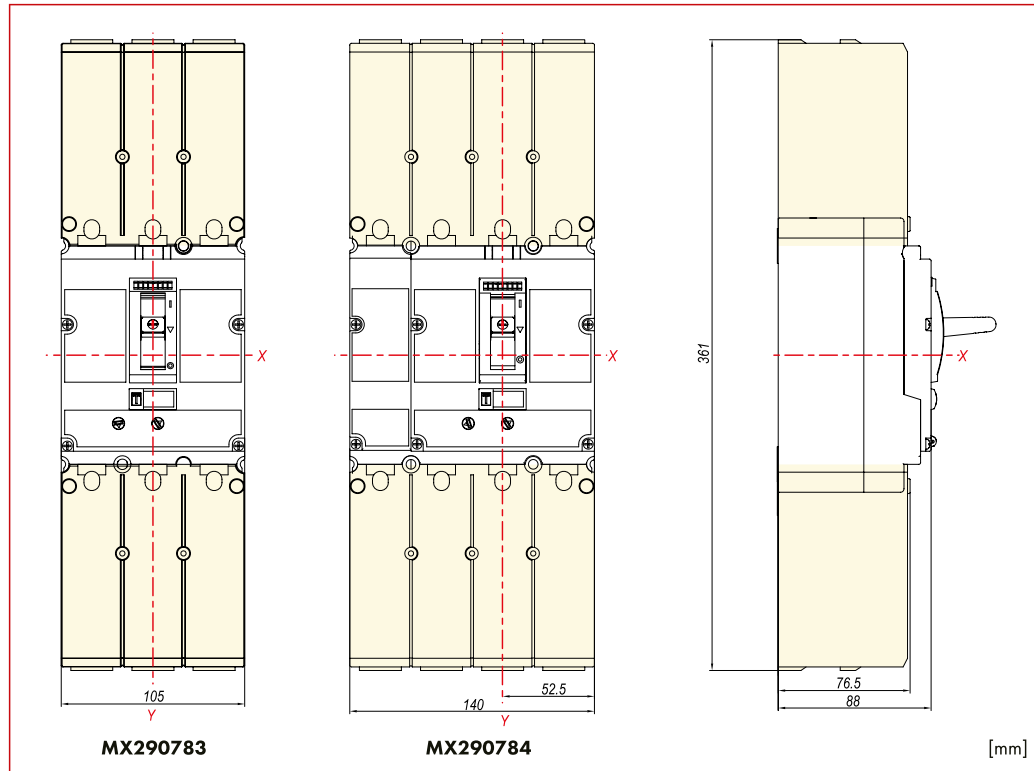


Schutzart: IP40

Dient zum Berührungsschutz der Kontakte und dient auch als Phasentrennung. Bei einer Spannung von über 500V muss die Anschlussabdeckung verwendet werden.

**■ Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 2 - Zubehör**

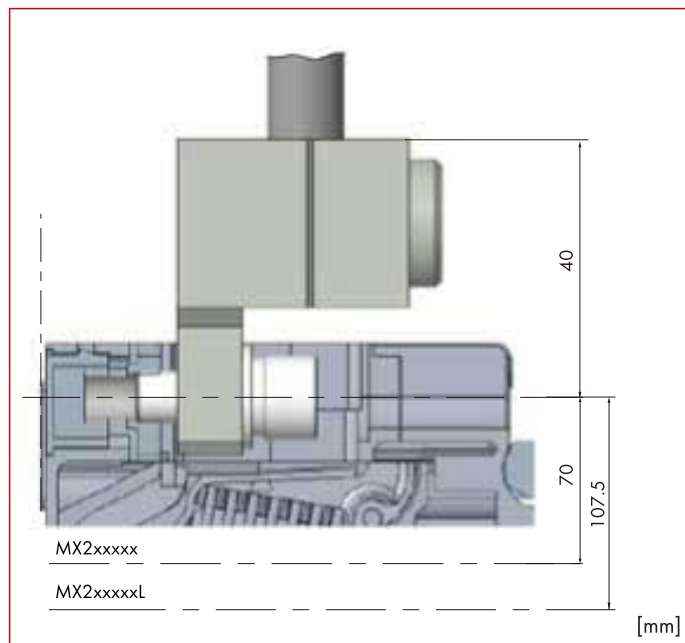
**■ Anschlussabdeckung lang für MX2 3- und 4 Polig**



Schutzart: IP40

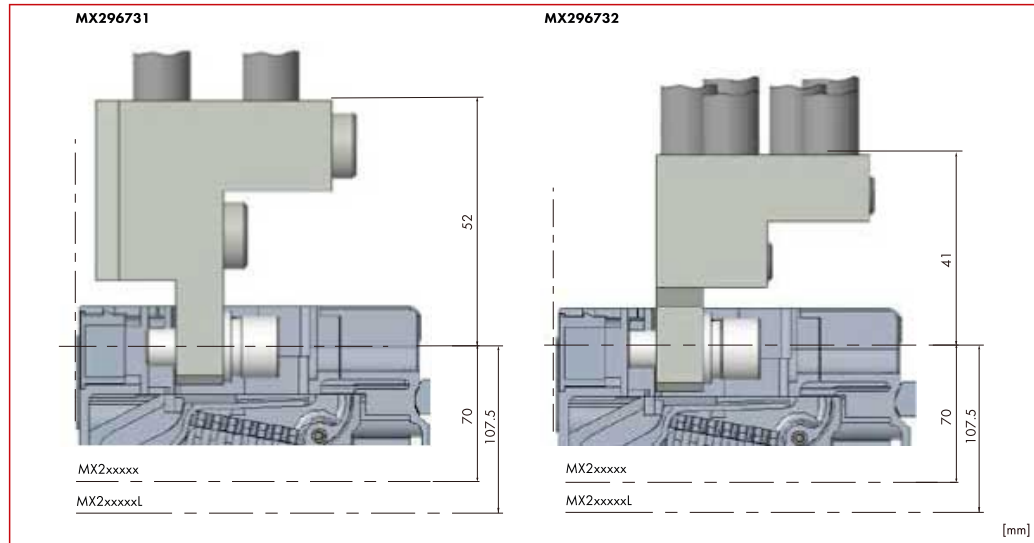
Dient zum Berührungsschutz der Kontakte und dient auch als Phasentrennung. Bei einer Spannung von über 500V muss die Anschlussabdeckung verwendet werden.

**■ Tunnelklemme 1x35-240mm<sup>2</sup> für MX2**



## Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 2 - Zubehör

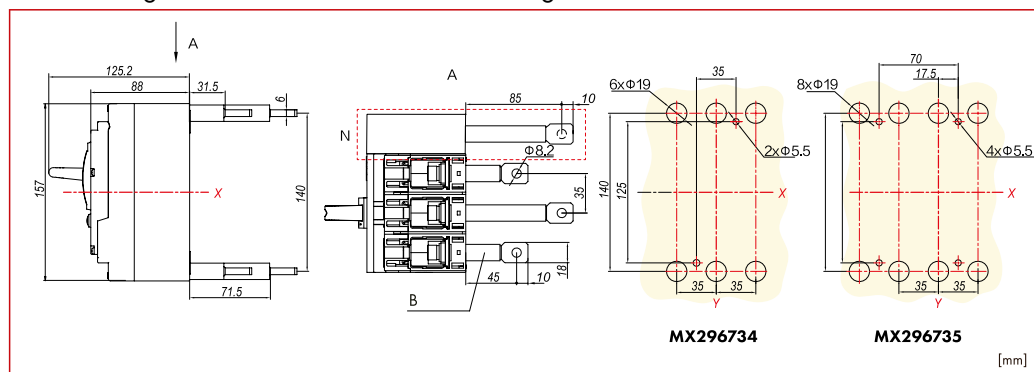
### Tunnelklemme 2x35-120mm<sup>2</sup>/6x10-35mm<sup>2</sup> für MX2



Verwendbar für Alu- und Cu-Leiter

Ermöglicht den direkten Anschluss von blanken Leitern.

### Rückseitiger Anschluss für MX2 3- und 4 Polig



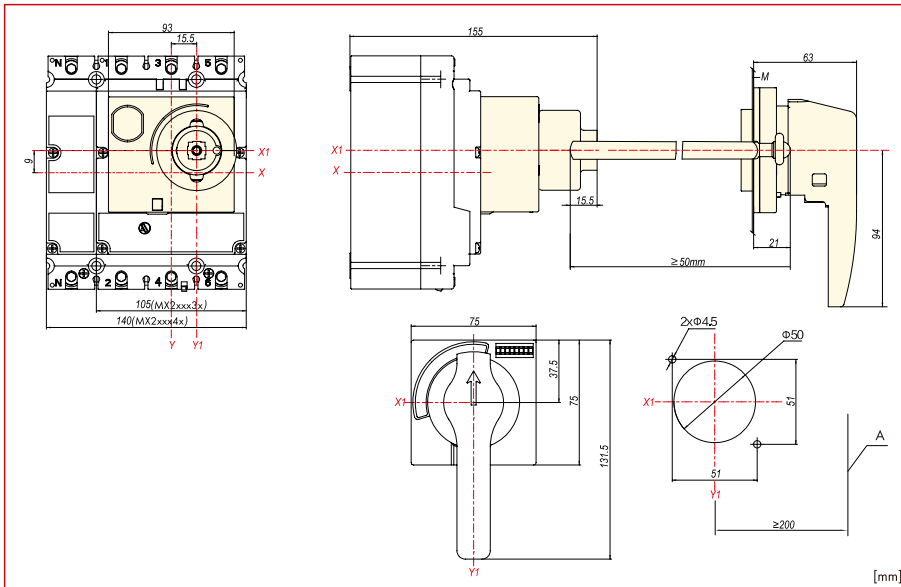
<b>A</b>	Draufsicht
<b>B</b>	Anschlussverlängerung
<b>N</b>	Neutralleiter
<b>X</b>	Waagrechte Mitte
<b>Y</b>	Senkrechte Mitte

Ermöglicht den Anschluss des Leistungsschalters hinter der Montageebene.



## Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 2 - Zubehör

### Türkupplungsdrehgriff abschließbar für MX2



<b>X</b>	Waagrechte Mitte Schalter
<b>X1</b>	Waagrechte Mitte Drehgriff
<b>Y</b>	Senkrechte Mitte Schalter
<b>Y1</b>	Senkrechte Mitte Drehgriff

Schutzart: IP50

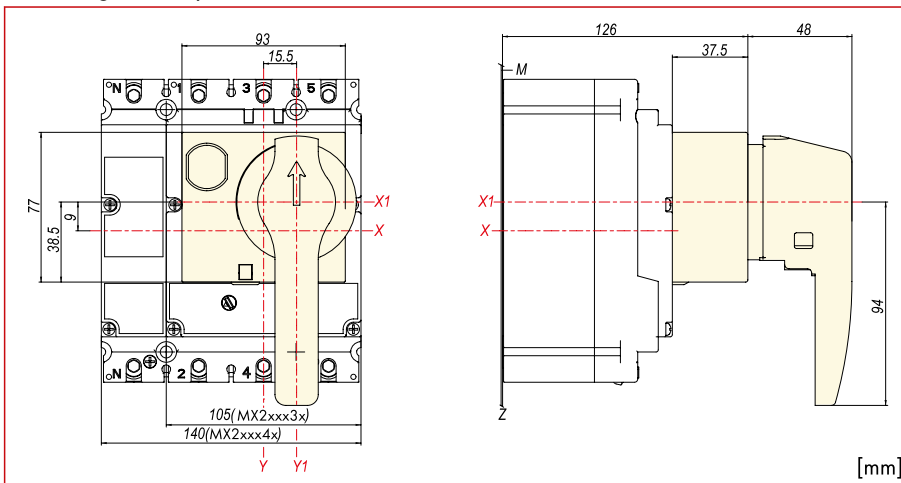
Schaltstellung 0, I und ausgelöst, in 3 Positionen

Der Drehgriff kann mit einem Vorhängeschloss im AUS Zustand verriegelt werden.

Achtung: zwei Versionen für thermomagnetischen oder elektronischen Auslöser

Schaltschranktür in Stellung „I“ verriegelt

### Drehgriff komplett, abschließbar für MX2



<b>X</b>	Waagrechte Mitte Schalter
<b>X1</b>	Waagrechte Mitte Drehgriff
<b>Y</b>	Senkrechte Mitte Schalter
<b>Y1</b>	Senkrechte Mitte Drehgriff

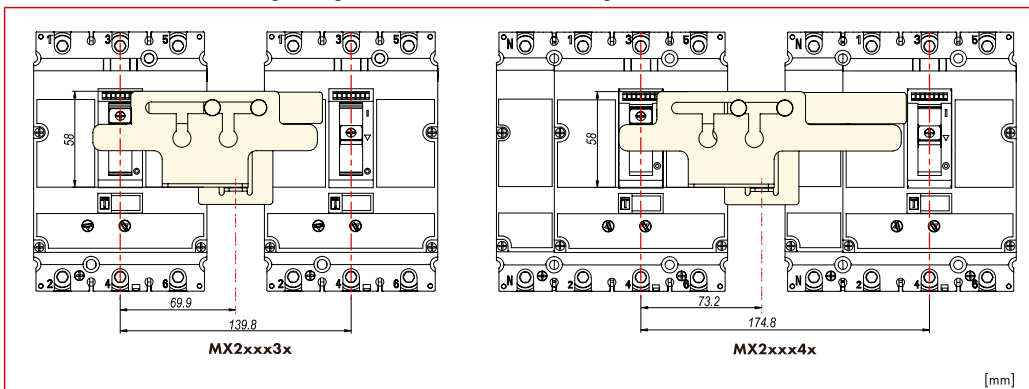
Schutzart: IP40

Schaltstellung 0, I und ausgelöst, in 3 Positionen

Der Drehgriff kann mit einem Vorhängeschloss im AUS Zustand verriegelt werden.

Achtung: zwei Versionen für thermomagnetischen oder elektronischen Auslöser

### Mechanische Verriegelung für MX2 3- und 4 Polig

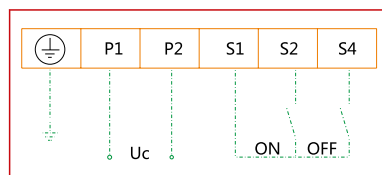
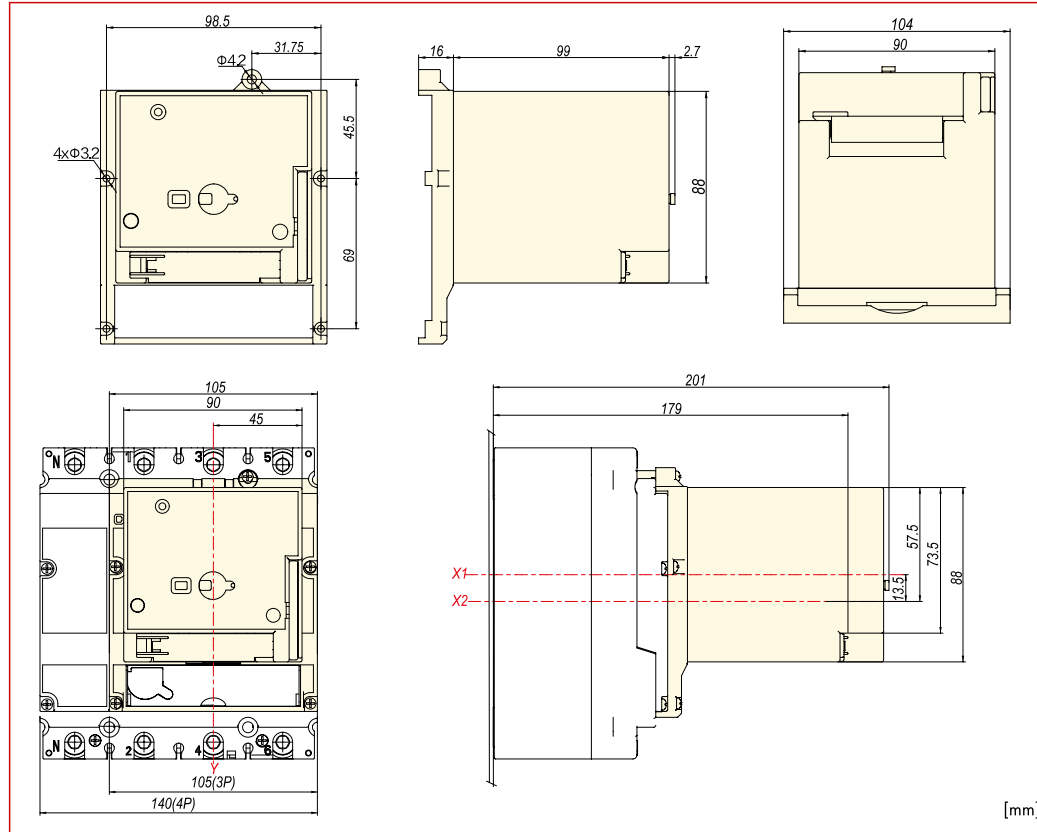


Bei Verwendung dieser Abschließvorrichtung bei zwei Leistungsschaltern derselben Baugröße kann nur einer davon bedient werden.

## Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 2 - Zubehör

### Motorantrieb für MX2

<b>X1</b>	Waagrechte Mitte Motorantrieb
<b>X2</b>	Waagrechte Mitte Schalter
<b>Y</b>	Senkrechte Mitte

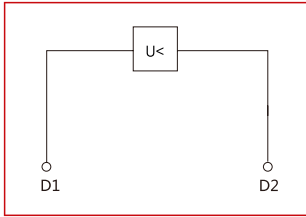


Er eignet sich zum Einschalten, Ausschalten und Wiedereinschalten von Leistungsschaltern über große Entfernungen, sowie für Automatisierungsanwendungen.

- Schutzart: IP40
- Anzeige 0, I und ausgelöst in 3 Positionen
- Umschaltung zwischen Automatischem und Manuellem Betrieb
- Automatisches Schalten über elektrische Steuereingänge
- Manuelles Schalten über Schaltschlüssel.
- Wenn Steuerspannung zwischen 85% bis 110% ist, kann der Leistungsschalter zuverlässig ein- und ausgeschaltet werden.

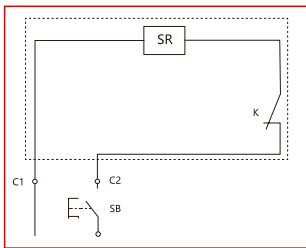
**Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 2 - Zubehör**

**Unterspannungsauslöser**



Unverzögertes Auslösen von Leistungsschalter bzw. Lasttrennschalter bei Absinken der Versorgungsspannung unter 35% - 70%.  
Verwendbar bei NOT-AUS Einrichtungen.  
Wird in den Leistungsschalter eingebaut.  
Wenn der Unterspannungsauslöser spannungslos ist, wird das Kontaktieren der Schalterhauptkontakte bei Einschaltversuchen sicher verhindert.

**Arbeitsstromauslöser**



Unverzögertes Auslösen von Leistungsschalter bzw. Lasttrennschalter bei Spannungsimpuls oder Anlegen von Dauerspannung im Bereich von 70% bis 110% der Bemessungssteuerspannung. Wenn der Arbeitsstromauslöser spannungsführend ist, wird das Kontaktieren der Schalterhauptkontakte bei Einschaltversuchen sicher verhindert.

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.	PREG	UVP
<b>Allgemeines Zubehör</b>					
Kippschalter Abspernung zu MX2			<b>MX290199</b>	<b>2520</b>	<b>13,60</b>
Normschienenadapter 25mm DIN-S zu MX2 3-polig			<b>MX290213</b>	<b>2520</b>	<b>8,60</b>
Normschienenadapter 25mm DIN-S zu MX2 4-polig			<b>MX290214</b>	<b>2520</b>	<b>13,00</b>
Kommunikationsmodul Modbus-RTU 24VDC 1,5m			<b>MX290000</b>	<b>2520</b>	<b>231,10</b>
Kommunikationsmodul Modbus-RTU 230VAC 1,5m			<b>MX290001</b>	<b>2520</b>	<b>237,40</b>
Batterie Box für MX Leistungsschalter Typen EN, ENM, EM			<b>MXBAT001</b>	<b>2520</b>	<b>51,00</b>
Messmodul mit modbus 3-polig für MX2, IT-Netz			<b>MX290031</b>	<b>2520</b>	<b>1.076,00</b>
Messmodul mit modbus 3-polig für MX2, TN/TT-Netz			<b>MX290032</b>	<b>2520</b>	<b>1.036,00</b>
<b>Anschluss-technik und -zubehör</b>					
Rahmenklemme zu MX2 10-120MM <sup>2</sup> , 1 Stück			<b>MX290015</b>	<b>2520</b>	<b>5,40</b>
Anschlußerweiterung 3-polig zu MX2, 6 Stück			<b>MX290019</b>	<b>2520</b>	<b>58,40</b>
Anschlußerweiterung 4-polig zu MX2, 8 Stück			<b>MX290020</b>	<b>2520</b>	<b>76,70</b>
Anschlußabdeckung kurz 3-polig zu MX2			<b>MX290780</b>	<b>2520</b>	<b>16,20</b>
Anschlußabdeckung kurz 4-polig zu MX2			<b>MX290781</b>	<b>2520</b>	<b>19,80</b>
Anschlußabdeckung lang 3-polig zu MX2			<b>MX290783</b>	<b>2520</b>	<b>45,20</b>
Anschlußabdeckung lang 4-polig zu MX2			<b>MX290784</b>	<b>2520</b>	<b>54,60</b>
Tunnelklemme 1x35-240mm <sup>2</sup> für MX2, 1 Stück			<b>MX296730</b>	<b>2520</b>	<b>26,90</b>
Tunnelklemme 2x35-120mm <sup>2</sup> für MX2, 1 Stück			<b>MX296731</b>	<b>2520</b>	<b>27,30</b>
Tunnelklemme 6x10-35mm <sup>2</sup> für MX2, 1 Stück			<b>MX296732</b>	<b>2520</b>	<b>29,40</b>
Rückseitiger Anschluss, 3-polig zu MX2			<b>MX296734</b>	<b>2520</b>	<b>256,30</b>
Rückseitiger Anschluss, 4-polig zu MX2			<b>MX296735</b>	<b>2520</b>	<b>357,10</b>
Stecksockel zu MX2 3-polig			<b>MX296871</b>	<b>2520</b>	<b>420,20</b>
Stecksockel zu MX2 4-polig			<b>MX296872</b>	<b>2520</b>	<b>556,70</b>
Sicherheitsauslöser zu Stecksockel MX2 zu thermischem Auslöser			<b>MX296873</b>	<b>2520</b>	<b>11,00</b>
Sicherheitsauslöser zu Stecksockel MX2 zu elektronischem Auslöser			<b>MX296874</b>	<b>2520</b>	<b>11,00</b>
Phasentrenner MX2			<b>MX296870</b>	<b>2520</b>	<b>1,30</b>
<b>Drehantriebe, Türgriffe und -zubehör</b>					
Drehgriff komplett, abschließbar zu MX2 zu thermischem Auslöser			<b>MX290125</b>	<b>2520</b>	<b>57,40</b>
Drehgriff komplett, abschließbar zu MX2 zu elektronischem Auslöser			<b>MX290126</b>	<b>2520</b>	<b>57,40</b>
























Best. Nr. blau: Lagerware, d.h. üblicherweise versandbereit am Bestellttag!



Zusätzliche Abholverfügbarkeit in jedem Schrack Store!



## Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 2 - Zubehör

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.	PREG	UVP
<b>Drehantriebe, Türgriffe und -zubehör</b>					
Türkupplungsdrehgriff abschließbar zu MX2 zu thermischem Auslöser			<b>MX290172</b>	<b>2520</b>	<b>86,00</b>
Türkupplungsdrehgriff abschließbar zu MX2 zu elektronischem Auslöser			<b>MX290173</b>	<b>2520</b>	<b>86,00</b>
Mechanische Verriegelung zu MX2 3-polig			<b>MX291581</b>	<b>2520</b>	<b>24,40</b>
Mechanische Verriegelung zu MX2 4-polig			<b>MX291582</b>	<b>2520</b>	<b>25,70</b>
<b>Unterspannungs-, Arbeitsstromauslöser, Motorantrieb und -zubehör</b>					
Unterspannungsauslöser 110VAC zu MX2, MX3			<b>MX299462</b>	<b>2520</b>	<b>82,60</b>
Unterspannungsauslöser 220-240VAC zu MX2, MX3			<b>MX299471</b>	<b>2520</b>	<b>82,60</b>
Unterspannungsauslöser 380-415VAC zu MX2, MX3			<b>MX299473</b>	<b>2520</b>	<b>82,60</b>
Unterspannungsauslöser 24VDC zu MX2, MX3			<b>MX299481</b>	<b>2520</b>	<b>85,00</b>
Unterspannungsauslöser 220VDC zu MX2, MX3			<b>MX299489</b>	<b>2520</b>	<b>85,00</b>
Arbeitsstromauslöser 110VAC zu MX2, MX3			<b>MX299567</b>	<b>2520</b>	<b>80,40</b>
Arbeitsstromauslöser 220-240VAC zu MX2, MX3			<b>MX290154</b>	<b>2520</b>	<b>80,40</b>
Arbeitsstromauslöser 380-415VAC zu MX2, MX3			<b>MX291607</b>	<b>2520</b>	<b>80,40</b>
Arbeitsstromauslöser 24VDC zu MX2, MX3			<b>MX299736</b>	<b>2520</b>	<b>83,30</b>
Arbeitsstromauslöser 220VDC zu MX2, MX3			<b>MX299742</b>	<b>2520</b>	<b>83,30</b>
Motorantrieb 24VDC zu MX2			<b>MX299837</b>	<b>2520</b>	<b>472,90</b>
Motorantrieb 110VAC/110-120VDC zu MX2			<b>MX299838</b>	<b>2520</b>	<b>464,60</b>
Motorantrieb 220-240VAC/220VDC zu MX2			<b>MX299832</b>	<b>2520</b>	<b>464,60</b>
Motorantrieb 380-415VAC zu MX2			<b>MX299833</b>	<b>2520</b>	<b>464,60</b>
Messmodul mit modbus 4-polig für MX2			<b>MX290040</b>	<b>2520</b>	<b>1.126,00</b>
<b>Hilfskontakte</b>					
Hilfskontakt 1 Wechsler			<b>MX199411</b>	<b>2520</b>	<b>23,20</b>
Alarmkontakt 1 Wechsler			<b>MX199511</b>	<b>2520</b>	<b>21,80</b>

**■ Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 3, 3-polig, 36kA**


MX340431

**■ Schrack-Info**

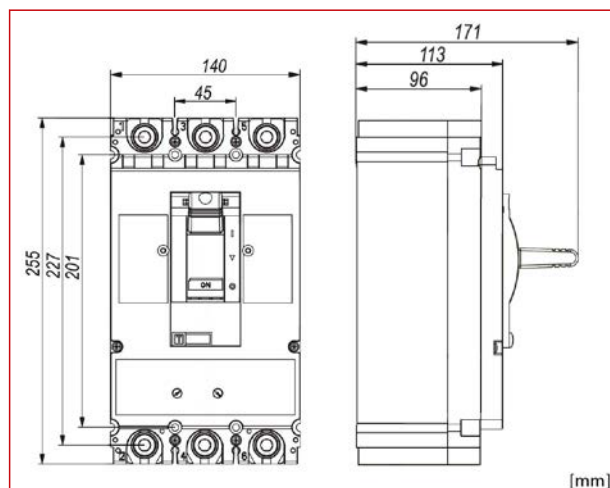
- Für Anlagen- und Kabelschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser  $0,7 - 1 \times I_n$
- Einstellbarer Kurzschlussauslöser
- Anschlussschrauben serienmäßig, Anschlussklemmen als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 36kA bei 400V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Nennstrom von 400A bis 500A



Mobil Code

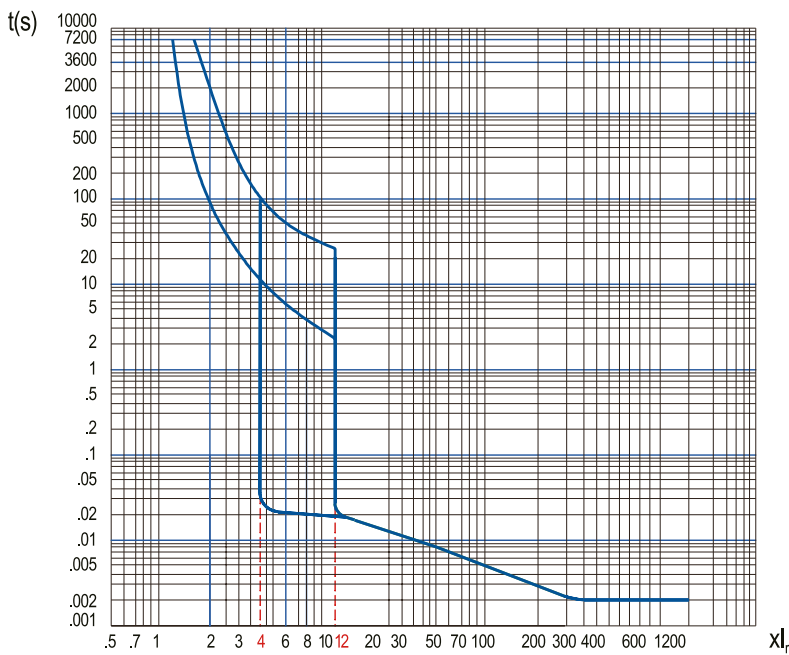
**■ Technische Daten**

Baugröße		3
Pole		3
Nennstrom		400-500A
Nennspannung		≤690VAC
Kurzschluss-Schaltvermögen (400V)		36kA
Auslöser		Thermomagnetischer Auslöser - Type A
Bemessungsisolationsspannung $U_i$		1000V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$		12kV
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen $I_{cu}$	AC 380/400/415V	36kA
	AC 440V	36kA
	AC 500V	25kA
	AC 660/690V	10kA
Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen $I_{cs}$	AC 380/400/415V	36kA
	AC 440V	36kA
	AC 500V	25kA
	AC 660/690V	10kA
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$ (1s)		-
Verschmutzungsgrad		3
Schutzart		IP20
Min. Umgebungstemperatur		-40°C
Max. Umgebungstemperatur		70°C
Mechanische Lebensdauer		15000 Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	AC 415V, $I_n$	4000 Schaltspiele
	AC 690V, $I_n$	1500 Schaltspiele
Nettogewicht		5,5kg

**■ Maßbild**


**Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 3, 3-polig, 36kA**

**Auslösekennlinie: Type A**



BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.	PREG	UVP
<b>400 bis 500A mit thermomagnetischem Auslöser</b>					
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 36kA, 400A			<b>MX340431</b>	<b>2520</b>	<b>697,10</b>
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 36kA, 500A			<b>MX350431</b>	<b>2520</b>	<b>743,80</b>

## ■ Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 3, 3-polig, 50kA



MX340231



Mobil Code

### ■ Schrack-Info

- Für Anlagen- und Kabelschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser
  - mit thermomagnetischem Auslöser:  $0,7 - 1 \times I_n$
  - mit elektronischem Auslöser:  $0,4 - 1 \times I_n$
- Einstellbarer Kurzschlusauslöser
- Anschlussschrauben serienmäßig, Anschlussklemmen als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 50kA bei 400V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Nennstrom von 400A bis 630A

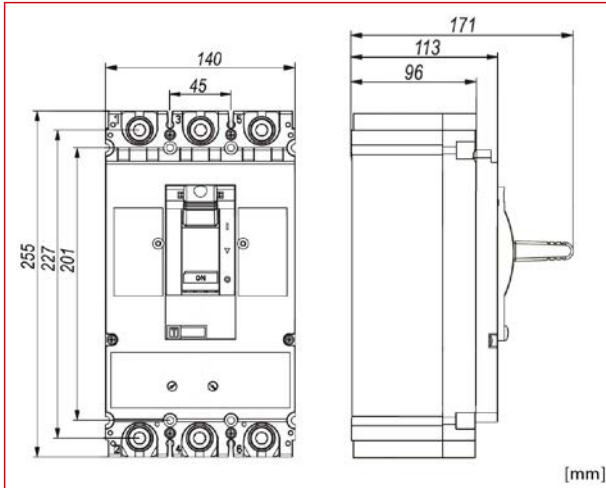
### ■ Technische Daten

Baugröße		3
Pole		3
Nennstrom		400-500A (Type A), 400-630A (Type EN, EM, ENM)
Nennspannung		≤690VAC
Kurzschluss-Schaltvermögen (400V)		50kA
Auslöser		Thermomagnetischer Auslöser - Type A Elektronischer Auslöser - Type EN Digitaler elektronischer Auslöser - Type EM Elektronischer Auslöser für Motorschutz - Type ENM
Bemessungsisolationsspannung $U_i$		1000V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$		12kV
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen $I_{cu}$	AC 380/400/415V	50kA
	AC 440V	50kA
	AC 500V	40kA
Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen $I_{cs}$	AC 660/690V	12kA
	AC 380/400/415V	50kA
	AC 440V	50kA
Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen $I_{cs}$	AC 500V	40kA
	AC 660/690V	12kA
	AC 660/690V	12kA
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$ (1s)		5kA (400A)
		8kA (630A)
Verschmutzungsgrad		3
Schutzart		IP20
Min. Umgebungstemperatur		-40°C
Max. Umgebungstemperatur		70°C
Mechanische Lebensdauer		15000 Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	AC 415V, $I_n$	4000 Schaltspiele (400A) 3000 Schaltspiele (630A)
	AC 690V, $I_n$	1500 Schaltspiele
Nettogewicht		5,5kg (Type A)
		6kg (Type EN, EM, ENM)

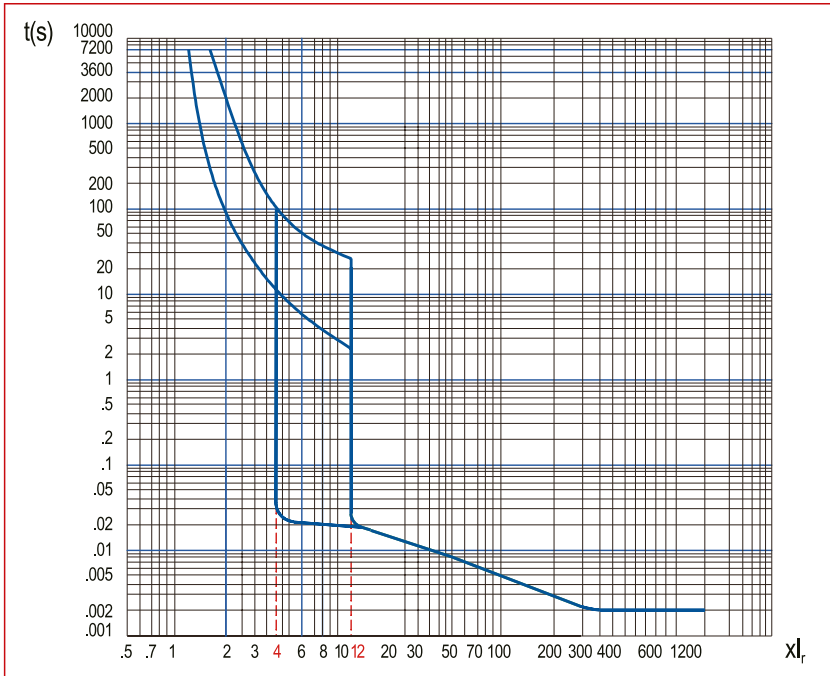
# Kompaktleistungsschalter MX, Festeinbau

■ Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 3, 3-polig, 50kA

■ Maßbild



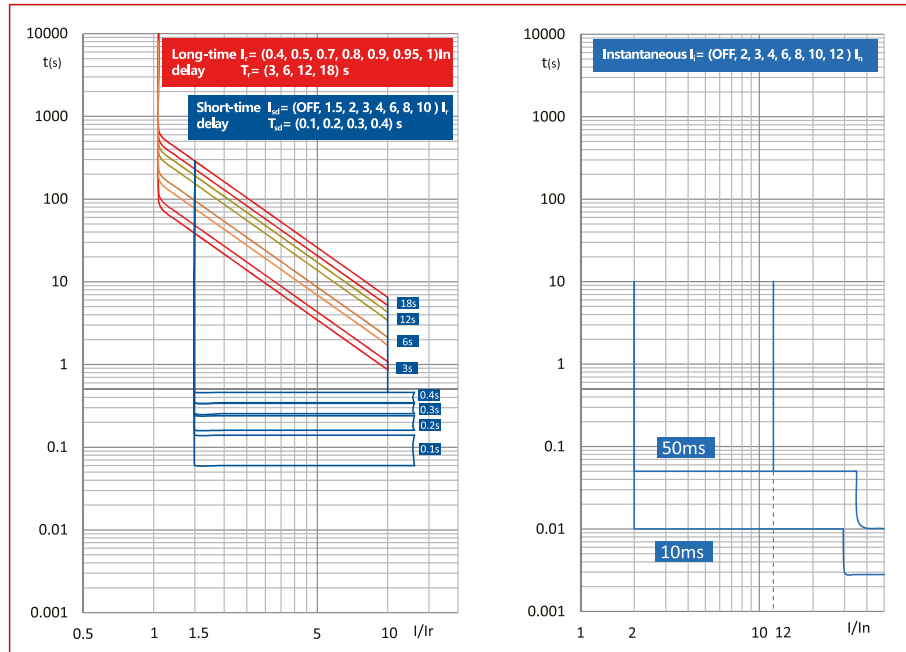
■ Auslösekennlinie: Type A



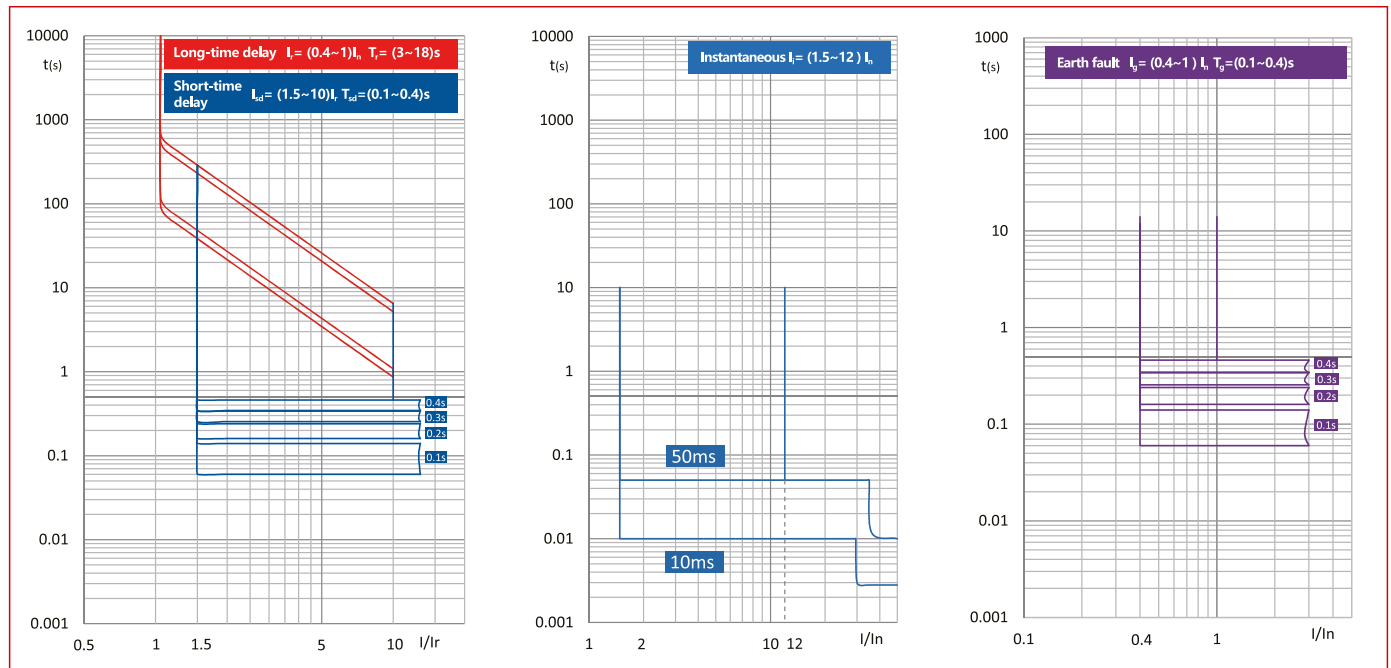


**Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 3, 3-polig, 50kA**

**Auslösekennlinie: Type EN**

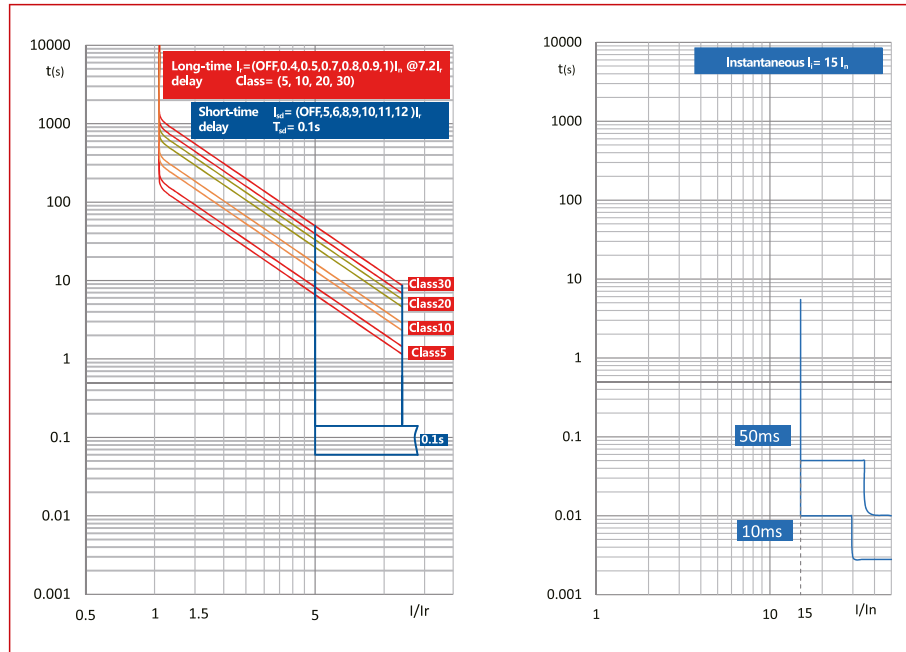


**Auslösekennlinie: Type EM**



## Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 3, 3-polig, 50kA

### Auslösekennlinie: Type ENM



BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.	PREG	UVP
<b>400 bis 500A mit thermomagnetischem Auslöser</b>					
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 50kA, 400A			<b>MX340231</b>	<b>2520</b>	<b>697,10</b>
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 50kA, 500A			<b>MX350231</b>	<b>2520</b>	<b>743,80</b>
<b>400 bis 630A mit elektronischem Auslöser</b>					
Leistungsschalter Type EN, 3-polig, 50kA, 400A			<b>MX340232</b>	<b>2520</b>	<b>1.047,00</b>
Leistungsschalter Type EN, 3-polig, 50kA, 630A			<b>MX363232</b>	<b>2520</b>	<b>1.074,00</b>
<b>400 bis 630A mit digitalem elektronischem Auslöser</b>					
Leistungsschalter Type EM, 3-polig, 50kA, 400A			<b>MX340233</b>	<b>2520</b>	<b>1.178,00</b>
Leistungsschalter Type EM, 3-polig, 50kA, 630A			<b>MX363233</b>	<b>2520</b>	<b>1.206,00</b>
<b>400 bis 630A mit elektronischem Motorschutz</b>					
Leistungsschalter Type ENM, 3-polig, 50kA, 400A			<b>MX340237</b>	<b>2520</b>	<b>1.244,00</b>
Leistungsschalter Type ENM, 3-polig, 50kA, 630A			<b>MX363237</b>	<b>2520</b>	<b>1.280,00</b>

**■ Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 3, 3-polig, 70kA**


MX340331



Mobil Code

**■ Schrack-Info**

- Für Anlagen- und Kabelschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser
  - mit thermomagnetischem Auslöser: 0,7 - 1 x I<sub>n</sub>
  - mit elektronischem Auslöser: 0,4 - 1 x I<sub>n</sub>
- Einstellbarer Kurzschlussauslöser
- Anschlussschrauben serienmäßig, Anschlussklemmen als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 70kA bei 400V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Nennstrom von 400A bis 630A

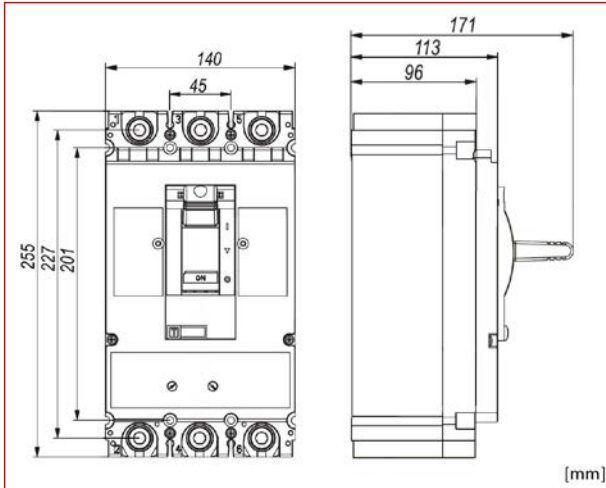
**■ Technische Daten**

Baugröße		3
Pole		3
Nennstrom		400-500A (Type A), 400-630A (Type EN, EM, ENM)
Nennspannung		≤690VAC
Kurzschluss-Schaltvermögen (400V)		70kA
Auslöser		Thermomagnetischer Auslöser - Type A Elektronischer Auslöser - Type EN Digitaler elektronischer Auslöser - Type EM Elektronischer Auslöser für Motorschutz - Type ENM
Bemessungsisolationsspannung U <sub>i</sub>		1000V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U <sub>imp</sub>		12kV
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen I <sub>cu</sub>	AC 380/400/415V	70kA
	AC 440V	70kA
	AC 500V	40kA
Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen I <sub>cs</sub>	AC 660/690V	12kA
	AC 380/400/415V	70kA
	AC 440V	70kA
	AC 500V	40kA
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I <sub>cw</sub> (1s)	AC 660/690V	12kA
		5kA (400A)
		8kA (630A)
Verschmutzungsgrad		3
Schutzart		IP20
Min. Umgebungstemperatur		-40°C
Max. Umgebungstemperatur		70°C
Mechanische Lebensdauer		15000 Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	AC 415V, I <sub>n</sub>	4000 Schaltspiele (400A) 3000 Schaltspiele (630A)
	AC 690V, I <sub>n</sub>	1500 Schaltspiele
Nettogewicht		5,5kg (Type A)
		6kg (Type EN, EM, ENM)

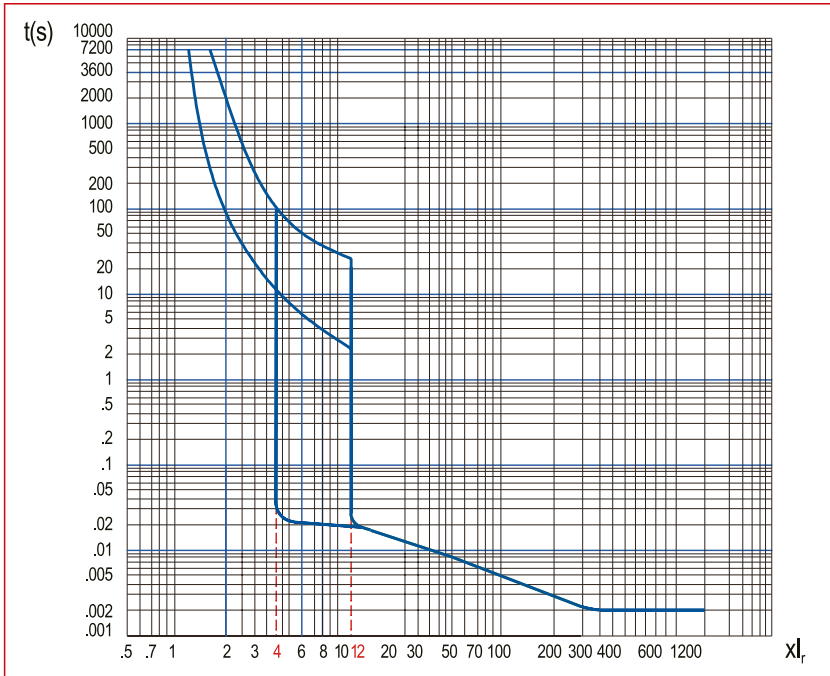
# Kompaktleistungsschalter MX, Festeinbau

■ Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 3, 3-polig, 70kA

■ Maßbild

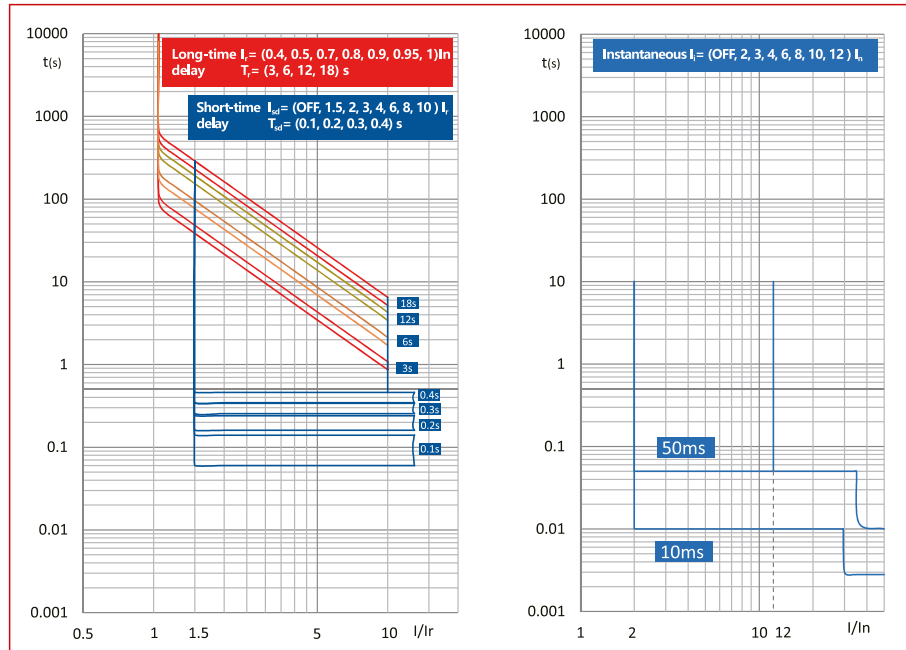


■ Auslösekennlinie: Type A

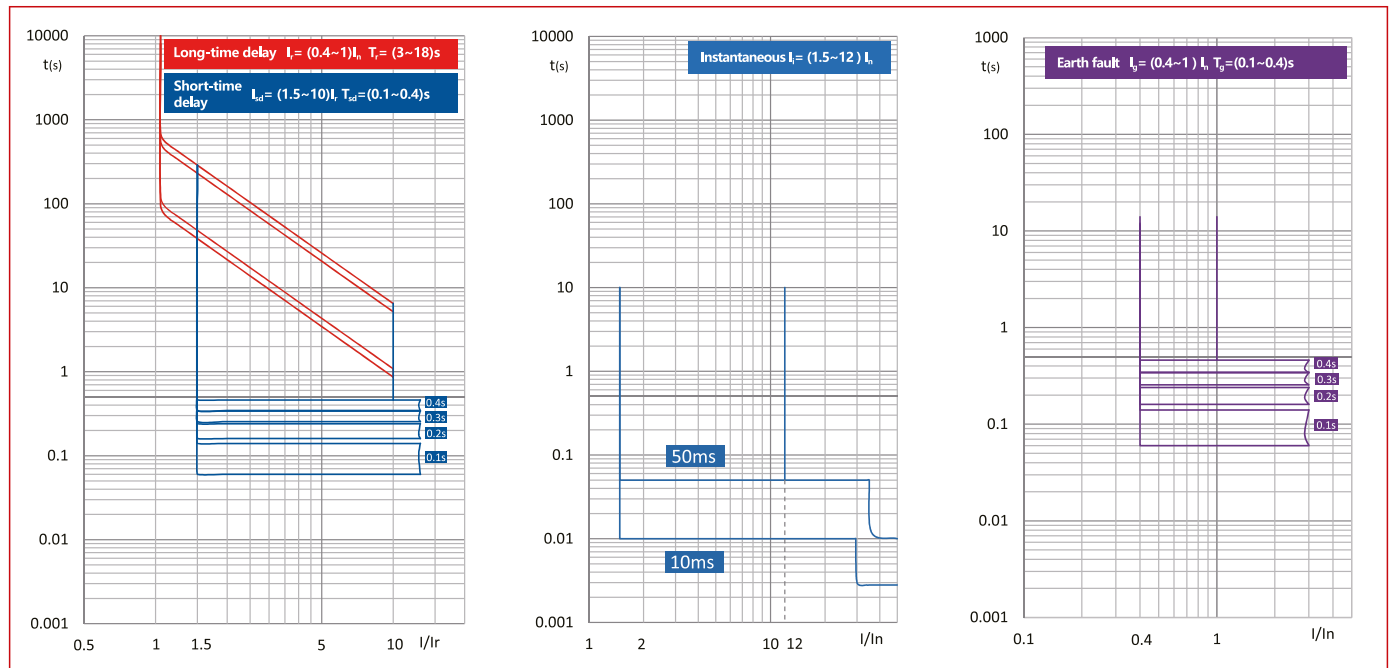


**Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 3, 3-polig, 70kA**

**Auslösekennlinie: Type EN**

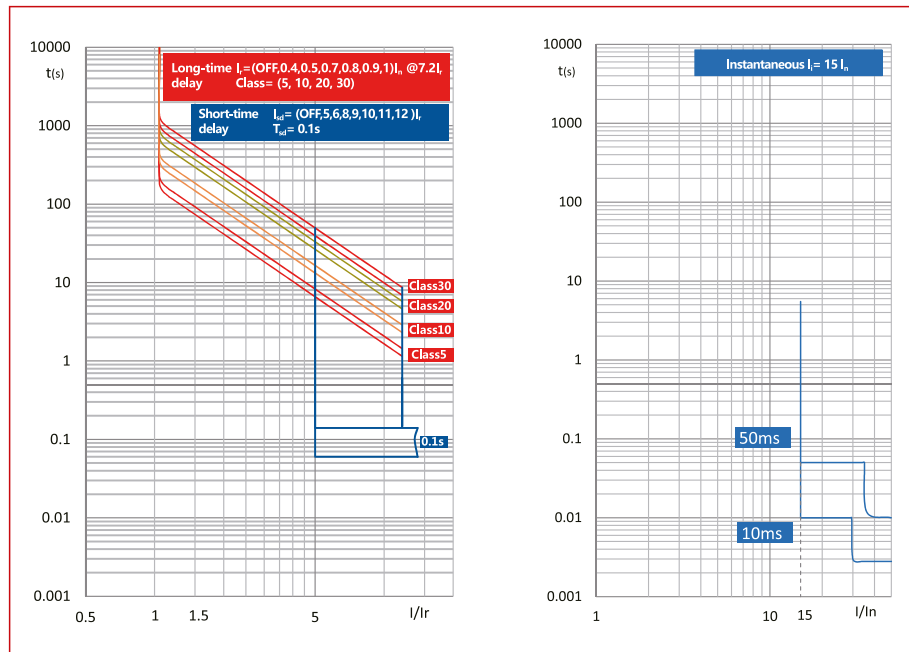


**Auslösekennlinie: Type EM**



## Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 3, 3-polig, 70kA

### Auslösekennlinie: Type ENM



BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.	PREG	UVP
<b>400 bis 500A mit thermomagnetischem Auslöser</b>					
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 70kA, 400A			<b>MX340331</b>	<b>2520</b>	<b>788, 10</b>
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 70kA, 500A			<b>MX350331</b>	<b>2520</b>	<b>840, 90</b>
<b>400 bis 630A mit elektronischem Auslöser</b>					
Leistungsschalter Type EN, 3-polig, 70kA, 400A			<b>MX340332</b>	<b>2520</b>	<b>1.047, 00</b>
Leistungsschalter Type EN, 3-polig, 70kA, 630A			<b>MX363332</b>	<b>2520</b>	<b>1.160, 00</b>
<b>400 bis 630A mit digitalem elektronischem Auslöser</b>					
Leistungsschalter Type EM, 3-polig, 70kA, 400A			<b>MX340333</b>	<b>2520</b>	<b>1.178, 00</b>
Leistungsschalter Type EM, 3-polig, 70kA, 630A			<b>MX363333</b>	<b>2520</b>	<b>1.206, 00</b>
<b>400 bis 630A mit elektronischem Motorschutz</b>					
Leistungsschalter Type ENM, 3-polig, 70kA, 400A			<b>MX340337</b>	<b>2520</b>	<b>1.281, 00</b>
Leistungsschalter Type ENM, 3-polig, 70kA, 630A			<b>MX363337</b>	<b>2520</b>	<b>1.318, 00</b>

**■ Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 3, 4-polig, 36kA**


MX340441

**■ Schrack-Info**

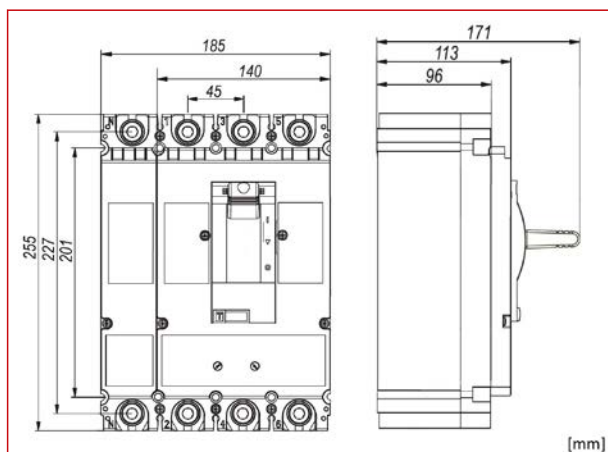
- Für Anlagen- und Kabelschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser  $0,7 - 1 \times I_n$
- Einstellbarer Kurzschlussauslöser
- Anschlussschrauben serienmäßig, Anschlussklemmen als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 36kA bei 400V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Nennstrom von 400A bis 500A



Mobil Code

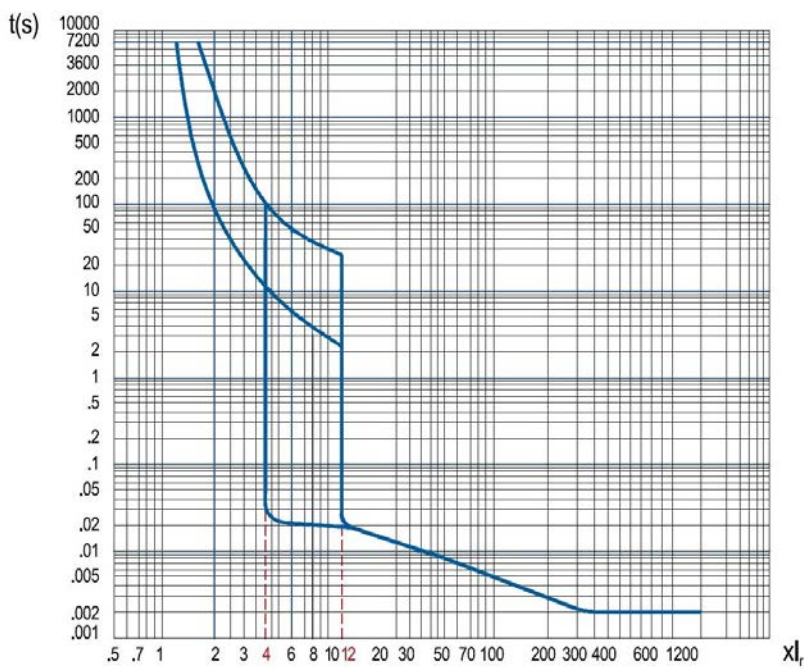
**■ Technische Daten**

Baugröße		3
Pole		4
Nennstrom		400-500A
Nennspannung		≤690VAC
Kurzschluss-Schaltvermögen (400V)		36kA
Auslöser		Thermomagnetischer Auslöser - Type A
Bemessungsisolationsspannung $U_i$		1000V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$		12kV
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen $I_{cu}$	AC 380/400/415V	36kA
	AC 440V	36kA
	AC 500V	25kA
	AC 660/690V	10kA
Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen $I_{cs}$	AC 380/400/415V	36kA
	AC 440V	36kA
	AC 500V	25kA
	AC 660/690V	10kA
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$ (1s)		-
Verschmutzungsgrad		3
Schutzart		IP20
Min. Umgebungstemperatur		-40°C
Max. Umgebungstemperatur		70°C
Mechanische Lebensdauer		15000 Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	AC 415V, $I_n$	4000 Schaltspiele
	AC 690V, $I_n$	1500 Schaltspiele
Nettogewicht		7kg

**■ Maßbild**


■ Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 3, 4-polig, 36kA

■ Auslösekennlinie: Type A



BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.	PREG	UVP
<b>400 bis 500A mit thermomagnetischem Auslöser</b>					
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 36kA, 400A			<b>MX340441</b>	<b>2520</b>	<b>911,90</b>
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 36kA, 500A			<b>MX350441</b>	<b>2520</b>	<b>972,70</b>



## ■ Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 3, 4-polig, 50kA



MX340241



Mobil Code

### ■ Schrack-Info

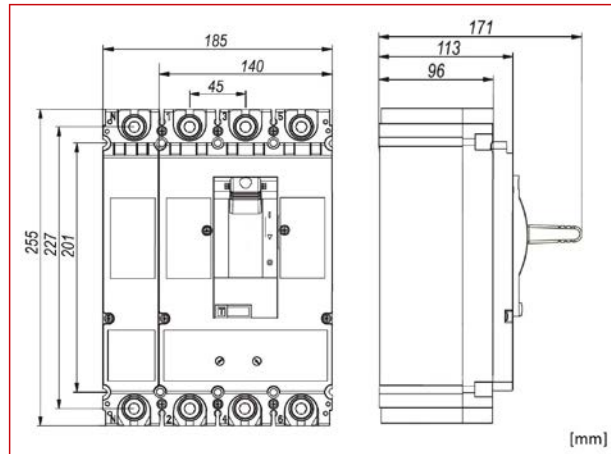
- Für Anlagen- und Kabelschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser
  - mit thermomagnetischem Auslöser:  $0,7 - 1 \times I_n$
  - mit elektronischem Auslöser:  $0,4 - 1 \times I_n$
- Einstellbarer Kurzschlussauslöser
- Anschlussschrauben serienmäßig, Anschlussklemmen als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 50kA bei 400V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Nennstrom von 400A bis 630A

### ■ Technische Daten

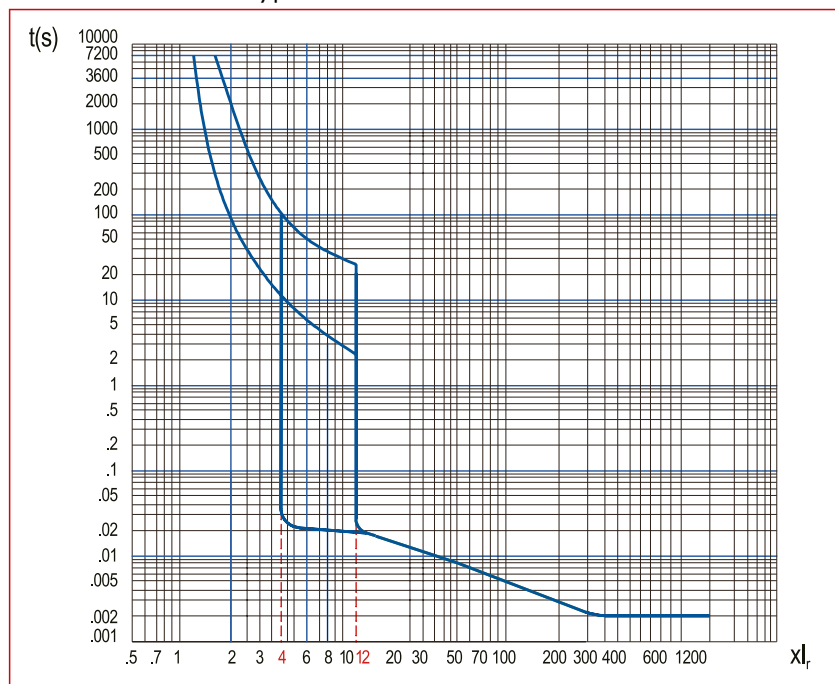
Baugröße		3
Pole		4
Nennstrom		400-500A (Type A), 400-630A (Type EN, EM, ENM)
Nennspannung		≤690VAC
Kurzschluss-Schaltvermögen (400V)		50kA
Auslöser		Thermomagnetischer Auslöser - Type A Elektronischer Auslöser - Type EN Digitaler elektronischer Auslöser - Type EM Elektronischer Auslöser für Motorschutz - Type ENM
Bemessungsisolationsspannung $U_i$		1000V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$		12kV
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen $I_{cu}$	AC 380/400/415V	50kA
	AC 440V	50kA
	AC 500V	40kA
Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen $I_{cs}$	AC 660/690V	12kA
	AC 380/400/415V	50kA
	AC 440V	50kA
Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen $I_{cs}$	AC 500V	40kA
	AC 660/690V	12kA
	AC 660/690V	12kA
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$ (1s)		5kA (400A)
		8kA (630A)
Verschmutzungsgrad		3
Schutzart		IP20
Min. Umgebungstemperatur		-40°C
Max. Umgebungstemperatur		70°C
Mechanische Lebensdauer		15000 Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	AC 415V, $I_n$	4000 Schaltspiele (400A) 3000 Schaltspiele (630A)
	AC 690V, $I_n$	1500 Schaltspiele
Nettogewicht		7kg (Type A)
		6kg (Type EN, EM, ENM)

■ Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 3, 4-polig, 50kA

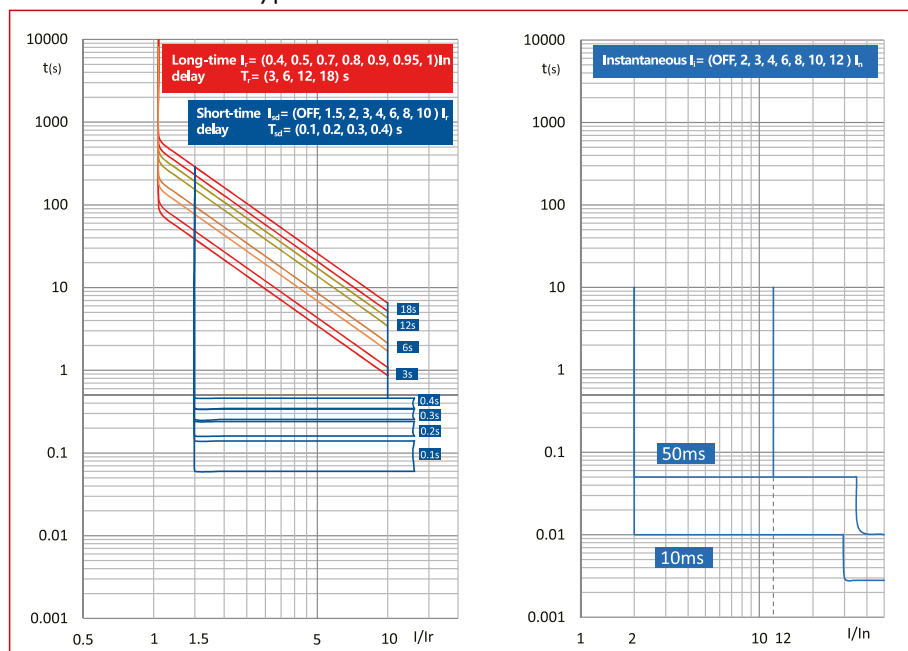
■ Maßbild









■ Auslösekennlinie: Type A



■ Auslösekennlinie: Type EN



 Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 3, 4-polig, 50kA

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.	PREG	UVP
<b>400 bis 500A mit thermomagnetischem Auslöser</b>					
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 50kA, 400A			<b>MX340241</b>	<b>2520</b>	<b>911,90</b>
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 50kA, 500A			<b>MX350241</b>	<b>2520</b>	<b>972,70</b>
<b>400 bis 630A mit elektronischem Auslöser</b>					
Leistungsschalter Type EN, 4-polig, 50kA, 400A			<b>MX340242</b>	<b>2520</b>	<b>1.311,00</b>
Leistungsschalter Type EN, 4-polig, 50kA, 630A			<b>MX363242</b>	<b>2520</b>	<b>1.353,00</b>
<b>400 bis 630A mit digitalem elektronischem Auslöser</b>					
Leistungsschalter Type EM, 4-polig, 50kA, 400A			<b>MX340243</b>	<b>2520</b>	<b>1.462,00</b>
Leistungsschalter Type EM, 4-polig, 50kA, 630A			<b>MX363243</b>	<b>2520</b>	<b>1.507,00</b>



## ■ Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 3, 4-polig, 70kA



MX340341

### ■ Schrack-Info

- Für Anlagen- und Kabelschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser
  - mit thermomagnetischem Auslöser: 0,7 - 1 x I<sub>n</sub>
  - mit elektronischem Auslöser: 0,4 - 1 x I<sub>n</sub>
- Einstellbarer Kurzschlussauslöser
- Anschlussschrauben serienmäßig, Anschlussklemmen als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 70kA bei 400V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Nennstrom von 400A bis 630A



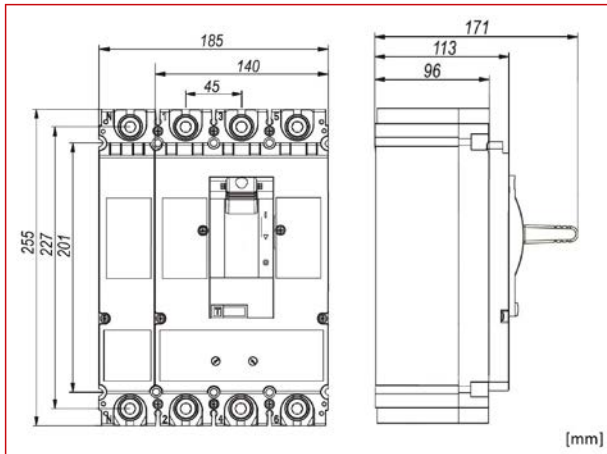
Mobil Code

### ■ Technische Daten

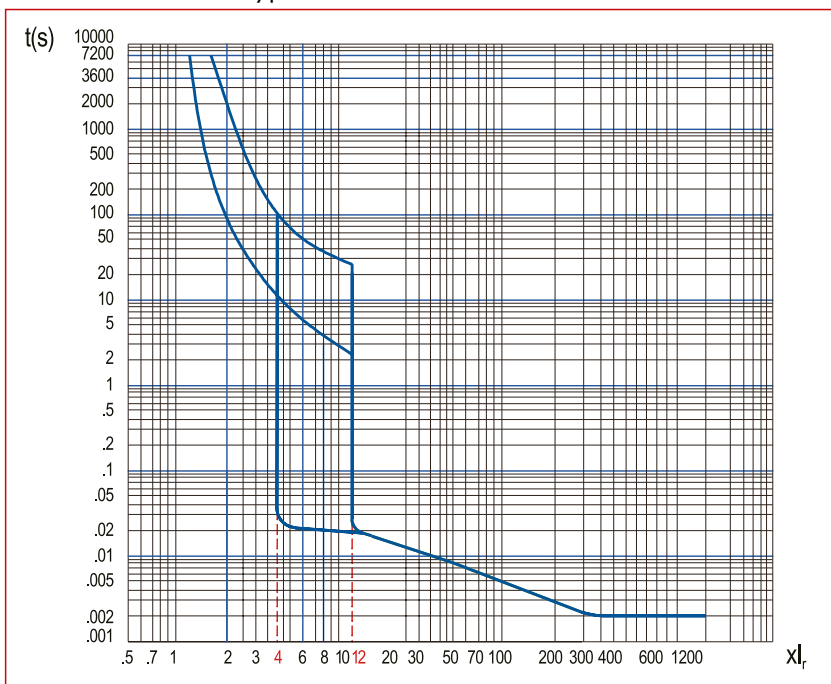
Baugröße		3
Pole		4
Nennstrom		400-500A (Type A), 400-630A (Type EN, EM, ENM)
Nennspannung		≤690VAC
Kurzschluss-Schaltvermögen (400V)		70kA
Auslöser		Thermomagnetischer Auslöser - Type A Elektronischer Auslöser - Type EN Digitaler elektronischer Auslöser - Type EM Elektronischer Auslöser für Motorschutz - Type ENM
Bemessungsisolationsspannung U <sub>i</sub>		1000V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U <sub>imp</sub>		12kV
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen I <sub>cu</sub>	AC 380/400/415V	70kA
	AC 440V	70kA
	AC 500V	40kA
Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen I <sub>cs</sub>	AC 660/690V	12kA
	AC 380/400/415V	70kA
	AC 440V	70kA
Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen I <sub>cs</sub>	AC 500V	40kA
	AC 660/690V	12kA
	AC 660/690V	12kA
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I <sub>cw</sub> (1s)		5kA (400A)
		8kA (630A)
Verschmutzungsgrad		3
Schutzart		IP20
Min. Umgebungstemperatur		-40°C
Max. Umgebungstemperatur		70°C
Mechanische Lebensdauer		15000 Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	AC 415V, I <sub>n</sub>	4000 Schaltspiele (400A) 3000 Schaltspiele (630A)
	AC 690V, I <sub>n</sub>	1500 Schaltspiele
Nettogewicht		7kg (Type A)
		8kg (Type EN, EM, ENM)

**Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 3, 4-polig, 70kA**

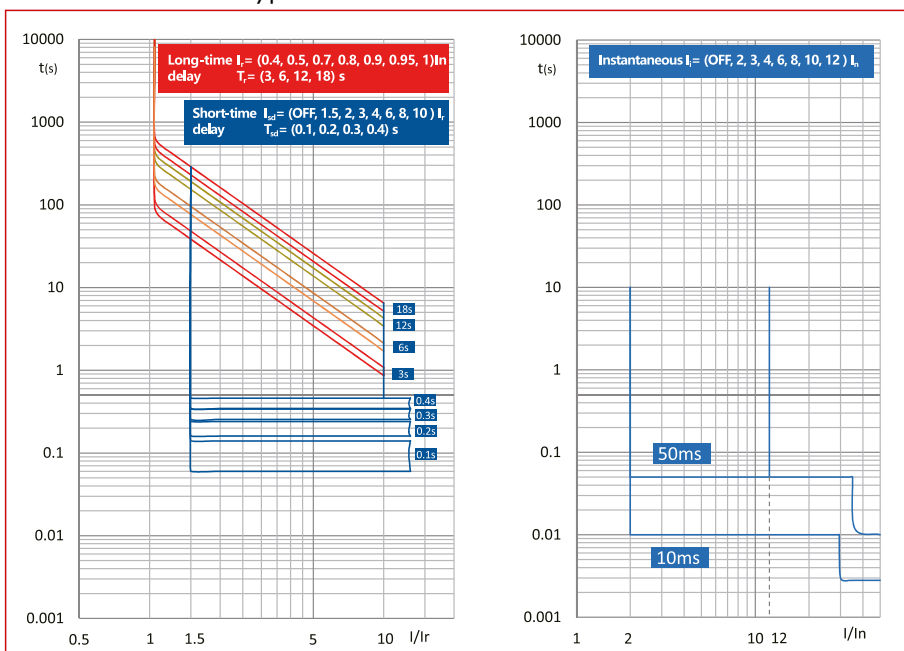
**Maßbild**



**Auslösekennlinie: Type A**

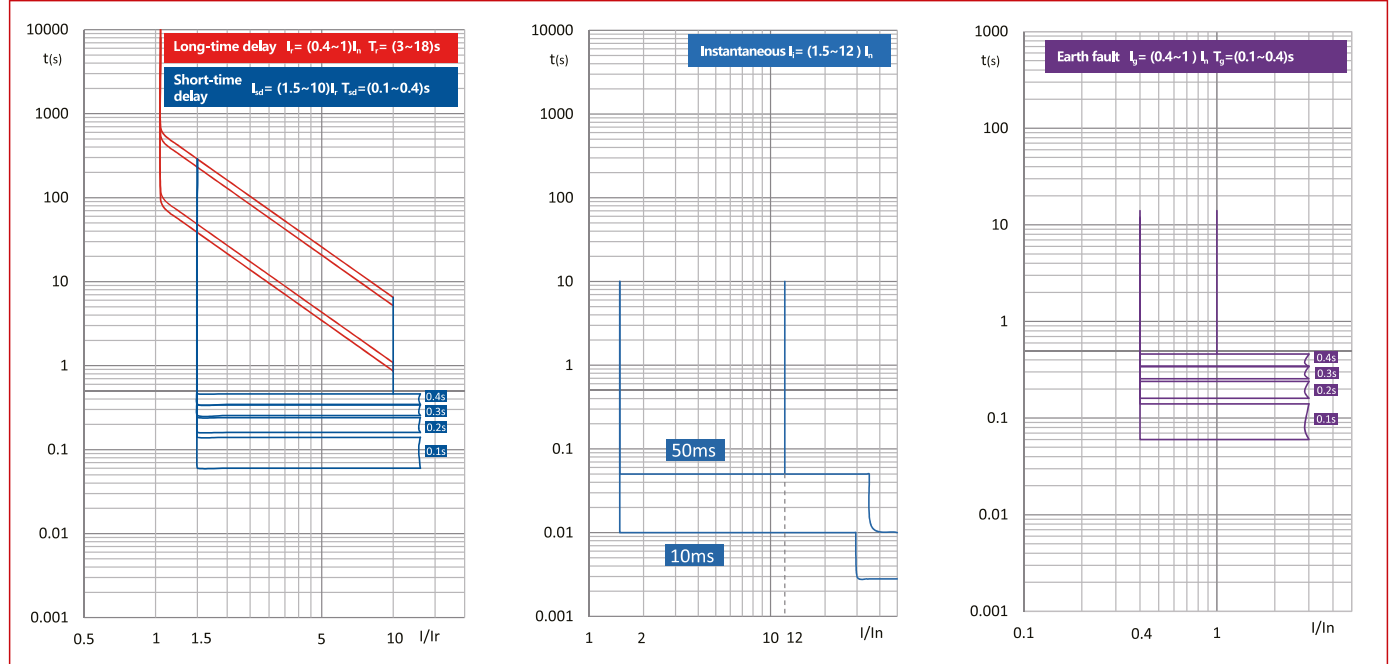


**Auslösekennlinie: Type EN**



**Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 3, 4-polig, 70kA**

**Auslösekennlinie: Type EM**



BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.	PREG	UVP
<b>400 bis 500A mit thermomagnetischem Auslöser</b>					
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 70kA, 400A			<b>MX340341</b>	<b>2520</b>	<b>1.031,00</b>
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 70kA, 500A			<b>MX350341</b>	<b>2520</b>	<b>1.100,00</b>
<b>400 bis 630A mit elektronischem Auslöser</b>					
Leistungsschalter Type EN, 4-polig, 70kA, 400A			<b>MX340342</b>	<b>2520</b>	<b>1.372,00</b>
Leistungsschalter Type EN, 4-polig, 70kA, 630A			<b>MX363342</b>	<b>2520</b>	<b>1.462,00</b>
<b>400 bis 630A mit digitalem elektronischem Auslöser</b>					
Leistungsschalter Type EM, 4-polig, 70kA, 400A			<b>MX340343</b>	<b>2520</b>	<b>1.462,00</b>
Leistungsschalter Type EM, 4-polig, 70kA, 630A			<b>MX363343</b>	<b>2520</b>	<b>1.507,00</b>

**Kombination Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 3 und Fehlerstromauslöser**



MX340332F1

**Schrack-Info**

MX340332F1: Kombination MX340332 Leistungsschalter (Type EN, 3P, 70kA, 400A) und Fehlerstromauslöser F1

MX340342F1: Kombination MX340342 Leistungsschalter (Type EN, 4P, 70kA, 400A) und Fehlerstromauslöser F1

MX363332F1: Kombination MX363332 Leistungsschalter (Type EN, 3P, 70kA, 630A) und Fehlerstromauslöser F1

MX363342F1: Kombination MX363342 Leistungsschalter (Type EN, 4P, 70kA, 630A) und Fehlerstromauslöser F1

MX340332F2: Kombination MX340332 Leistungsschalter (Type EN, 3P, 70kA, 400A) und Fehlerstromauslöser F2

MX340342F2: Kombination MX340342 Leistungsschalter (Type EN, 4P, 70kA, 400A) und Fehlerstromauslöser F2

MX363332F2: Kombination MX363332 Leistungsschalter (Type EN, 3P, 70kA, 630A) und Fehlerstromauslöser F2

MX363342F2: Kombination MX363342 Leistungsschalter (Type EN, 4P, 70kA, 630A) und Fehlerstromauslöser F2

Fehlerstromauslöser

- Auslöser Type A
- Vierstufig einstellbarer Bemessungsfehlerstrom
  - F1:  $I_{\Delta n} = 50\text{mA}-200\text{mA}-0,5\text{A}-1\text{A}$
  - F2:  $I_{\Delta n} = 100\text{mA}-300\text{mA}-1\text{A}-2\text{A}$
- Einstellbare Verzögerungszeit 0-60-200-500ms



Mobil Code

**Technische Daten: Fehlerstromauslöser**

Nennstrom $I_n$ (40°C)		630A
Baugröße		3
Pole		3P, 4P
Bemessungsisolationsspannung $U_i$		1000V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$		12kV
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ (50/60Hz)		380/440/415VAC, 440VAC
Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$	F1	0,05-0,2-0,5-1A
	F2	0,1-0,3-1-2A
Bemessungsfehler-Nichtauslösestrom $I_{\Delta no}$		0,5 $I_{\Delta n}$ A
Verzögerungszeit		$\Delta t: 0-60-200-500\text{ms}^*$
Abschaltzeit		100-300-500-1000ms
Bemessungsfehlerschaltvermögen $I_{\Delta m}$		0,25 $I_{cu}$ kA
Umgebungstemperatur		IEC/EN 60947-2 -25°C ~ 70°C
Lichtbogenabstand		0
Abmessungen mit Leistungsschalter	Breite (3P/4P)	140mm/185mm
	Hohe	355mm
	Tiefe	113mm
Nettogewicht	3P	1,98kg
	4P	2,69kg

Hinweis: \*Wenn der Restbetriebsstrom auf 0,03 A eingestellt ist, muss die Grenze der Nichtbetätigungszeit auf 0 eingestellt werden.

**Derating-Faktor für Leistungsschalter mit Fehlerstromauslöser**

Model		Derating-Faktor
MX3	400A	1
	630A	0,9

## Kombination Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 3 und Fehlerstromauslöser

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.	PREG	UVP
Kombination Leistungsschalter Type EN, 3P, 70kA, 400A und FI bis zu 1A			<b>MX340332F1</b>	<b>2520</b>	<b>1.877,00</b>
Kombination Leistungsschalter Type EN, 3P, 70kA, 400A und FI bis zu 2A			<b>MX340332F2</b>	<b>2520</b>	<b>1.877,00</b>
Kombination Leistungsschalter Type EN, 3P, 70kA, 630A und FI bis zu 1A			<b>MX363332F1</b>	<b>2520</b>	<b>1.999,00</b>
Kombination Leistungsschalter Type EN, 3P, 70kA, 630A und FI bis zu 2A			<b>MX363332F2</b>	<b>2520</b>	<b>2.164,00</b>
Kombination Leistungsschalter Type EN, 4P, 70kA, 400A und FI bis zu 1A			<b>MX340342F1</b>	<b>2520</b>	<b>2.391,00</b>
Kombination Leistungsschalter Type EN, 4P, 70kA, 630A und FI bis zu 1A			<b>MX363342F1</b>	<b>2520</b>	<b>2.322,00</b>
Kombination Leistungsschalter Type EN, 4P, 70kA, 630A und FI bis zu 2A			<b>MX363342F2</b>	<b>2520</b>	<b>2.487,00</b>
Kombination Leistungsschalter Type EN, 4P, 70kA, 400A und FI bis zu 2A			<b>MX340342F2</b>	<b>2520</b>	<b>2.391,00</b>



 Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 3, Selektivitätstabelle

Abgangsschalter	Einspeiseschalter In(A)	MX3-A Leistungsschalter					MX3-EN, EM, ENM Leistungsschalter		
		250	315	350	400	500	250	400	630
<b>AM Sicherungsautomat</b>	≤10	T	T	T	T	T	T	T	T
	16	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T
<b>AK LSFI 1+N</b>	≤10	T	T	T	T	T	T	T	T
	13	T	T	T	T	T	T	T	T
	16	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T
<b>AK LSFI 3+N</b>	≤10	T	T	T	T	T	T	T	T
	13	T	T	T	T	T	T	T	T
	16	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T
<b>AMxxx5xx Sicherungsautomat 1+N/ ITE</b>	≤10	T	T	T	T	T	T	T	T
	16	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T
<b>MX1 Leistungsschalter</b>	16	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	2,8kA	3,5kA	4kA	5kA	T	2,8kA	5kA	T
	50	2,8kA	3,5kA	4kA	5kA	T	2,8kA	5kA	T
	63	2,8kA	3,5kA	4kA	5kA	T	2,8kA	5kA	T
	80	2,8kA	3,5kA	4kA	5kA	T	2,8kA	5kA	T
	100	2,8kA	3,5kA	4kA	5kA	T	2,8kA	5kA	T
125	2,8kA	3,5kA	4kA	5kA	T	2,8kA	5kA	T	
<b>MX2-A Leistungsschalter</b>	125	2,8kA	3,5kA	4kA	5kA	T	2,8kA	5kA	T
	160	2,8kA	3,5kA	4kA	5kA	T	2,8kA	5kA	T
	180		3,5kA	4kA	5kA	T		5kA	T
	200			4kA	5kA	T		5kA	T
	225				5kA	T		5kA	T
	250				5kA	T		5kA	T
<b>MX2-EN, EM, ENM Leistungsschalter</b>	32	2,8kA	3,5kA	4kA	5kA	T	2,8kA	5kA	T
	63	2,8kA	3,5kA	4kA	5kA	T	2,8kA	5kA	T
	100	2,8kA	3,5kA	4kA	5kA	T	2,8kA	5kA	T
	160			4kA	5kA	T		5kA	T
	250				5kA	T		5kA	T
<b>MX3-A Leistungsschalter</b>	250				5kA	6kA			9,5kA
	315					6kA			9,5kA
	350								9,5kA
<b>MX3-EN, EM, ENM Leistungsschalter</b>	250				5kA	6kA		5kA	9,5kA

Anmerkung:

- 1) Kein Inhalt, weist auf keine Selektivität hin.
- 2) 1kA gibt die teilweise Selektivität an, die Zahl gibt den maximalen Fehlerstrom an, mit dem die Selektivität erreicht werden kann, so dass die Selektivität bei 1kA oder weniger erreicht werden kann, und bei mehr als 1kA können der obere und der untere Leistungsschalter gleichzeitig ansprechen.
- 3) T, zeigt an, dass die volle Selektivität im Rahmen des Ausschaltvermögens des unteren Leistungsschalters erreicht wird.

## ■ Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 3 - Zubehör



MX390015



MX390125



MX390172



MX390199



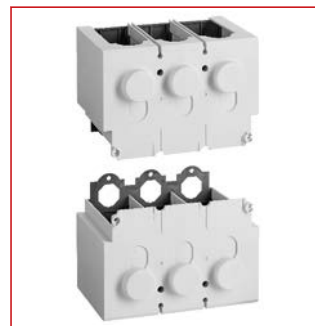
MX396731



MX399832



MX390780



MX390783

## ■ Schrack-Info

Breites Angebot an Zubehör:

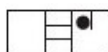
- Hilfskontakte
- Drehgriff, Türkupplungsdrehgriff
- Unterspannungs-, Arbeitsstromauslöser, Motorantrieb
- Fehlerstromauslöser
- Allgemeines Zubehör
- Anschlusszubehör



Mobil Code

## ■ Einbauschema für Zubehör

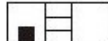
Alarmkontakt



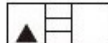
Hilfskontakt



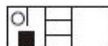
Arbeitsstromauslöser



Unterspannungsauslöser



Arbeitsstromauslöser, Hilfskontakt



Hilfskontakt,

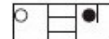
Unterspannungsauslöser



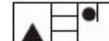
Arbeitsstromauslöser, Alarmkontakt



Hilfskontakt, Alarmkontakt



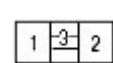
Unterspannungsauslöser, Alarmkontakt



Arbeitsstromauslöser, Hilfskontakt,  
Alarmkontakt



Unterspannungsauslöser, Hilfskontakt,  
Alarmkontakt



1) Links

2) Rechts

3) Griff



Arbeitsstromauslöser



Unterspannungsauslöser



Hilfskontakt



Alarmkontakt

- ) MX3 kann nicht gleichzeitig mit Unterspannungsauslöser und Arbeitsstromauslöser ausgestattet sein
- ) MX3 kann mit max. 3 Hilfskontakten ausgestattet sein
- ) MX Serie kann mit nur 1 Alarmkontakt ausgestattet sein

**■ Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 3 - Zubehör**

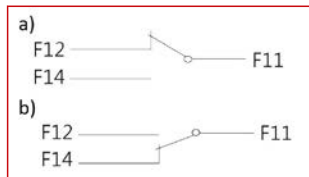
**■ Derating-Faktor für Leistungsschalter mit Fehlerstromauslöser**

Model		Derating-Faktor
MX3 Leistungsschalter Type A +	400A	0,93
MX3 Fehlerstromauslöser	500A	0,87
MX3 Leistungsschalter Type EN, EM, ENM +	400A ~ 500A	1
MX3 Fehlerstromauslöser	630A	0,90

**■ Derating-Faktor für Leistungsschalter mit Stecksockel**

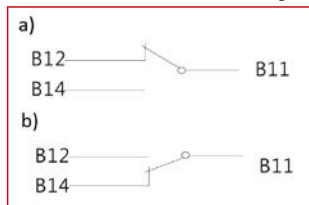
Model		Derating-Faktor
MX3 Leistungsschalter Type A	400A	1
	500A	0,95
MX3 Leistungsschalter Type EN, EM, ENM	400A ~ 500A	1
	630A	0,90

**■ Hilfskontakt: Anzeige des Status des Leistungsschalters**



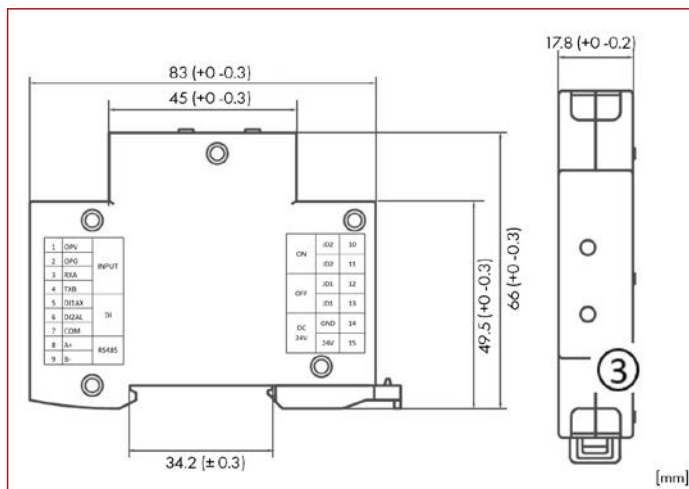
- a) Leistungsschalter ist ausgeschaltet
- b) Leistungsschalter ist eingeschaltet

**■ Alarmkontakt: Anzeige des Status des Leistungsschalters**



- a) Leistungsschalter ist ausgeschaltet oder eingeschaltet
- b) Leistungsschalter ist ausgelöst

**■ Kommunikationsmodul**



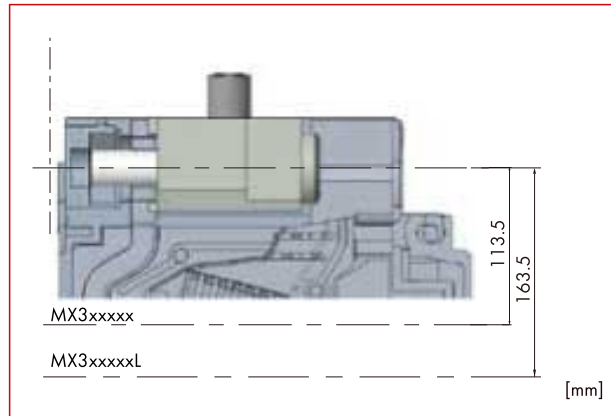
Das Kommunikationsmodul ist ein Schnittstellenmodul für die Kommunikation zwischen dem elektronischen Auslöser der Leistungsschalter und dem Bussystem und übernimmt die Kommunikation und die Ausgabe der Remotesteuerung über Relaiskontakte.

- Nennspannung: AC230V oder DC24V (Fehlerbereich ± 15%)
- Kommunikationsart: RS485 (Modbus-RTU-Protokoll)
- Kontaktkapazität: AC250V / 3A; DC30V / 3A
- Übertragungsmedium: geschirmtes verdrehtes Kabel
- Übertragungsdistanz: 1,2 km (mit geschirmtem Twisted Pair der Kategorie A)
- Anzeige des Betriebszustands: LED-Anzeige
- Anzahl der Stationen: 1 Station

<b>INPUT</b>	1	OPV	15V-Ausgang, Anschluss an Controller 15V-Eingang
<b>INPUT</b>	2	OPG	GND, mit Controller GND verbinden
<b>INPUT</b>	3	RXA	RS485 Bus A, Anschluss an Controller RS485A
<b>INPUT</b>	4	TXB	RS485 Bus B, Anschluss an Controller RS485B
<b>DI</b>	5	DI1 (AX)	Hilfssignaleingang, Anschluss an Hilfsmodul AX PIN 4
<b>DI</b>	6	DI2 (AL)	Alarmsignaleingang, Anschluss an Alarmmodul AL PIN 4
<b>DI</b>	7	COM	Gemeinsame Klemme, Anschluss an AX, AL, PIN 1
<b>RS485</b>	8	A+	RS485 Bus A, Anschluss an externen RS485 Bus A
<b>RS485</b>	9	B-	RS485 Bus B, Anschluss an externen RS485 Bus B
<b>ON</b>	10	JD2	Relaisausgang, Verbindung mit Motorantrieb zum Einschalten
<b>ON</b>	11	JD2	Relaisausgang, Verbindung mit Motorantrieb zum Einschalten
<b>OFF</b>	12	JD1	Relaisausgang, Verbindung mit Motorantrieb zum Ausschalten
<b>OFF</b>	13	JD1	Relaisausgang, Verbindung mit Motorantrieb zum Ausschalten
<b>DC24V</b>	14	GND	Versorgungsspannung GND (DC24V-Modell)
<b>DC24V</b>	15	24V	Versorgungsspannung 24V (DC24V-Modell)
<b>AC230</b>	14	N	Versorgungsspannung 230V (AC230V-Modell)
<b>AC230</b>	15	L	Versorgungsspannung 230V (AC230V-Modell)

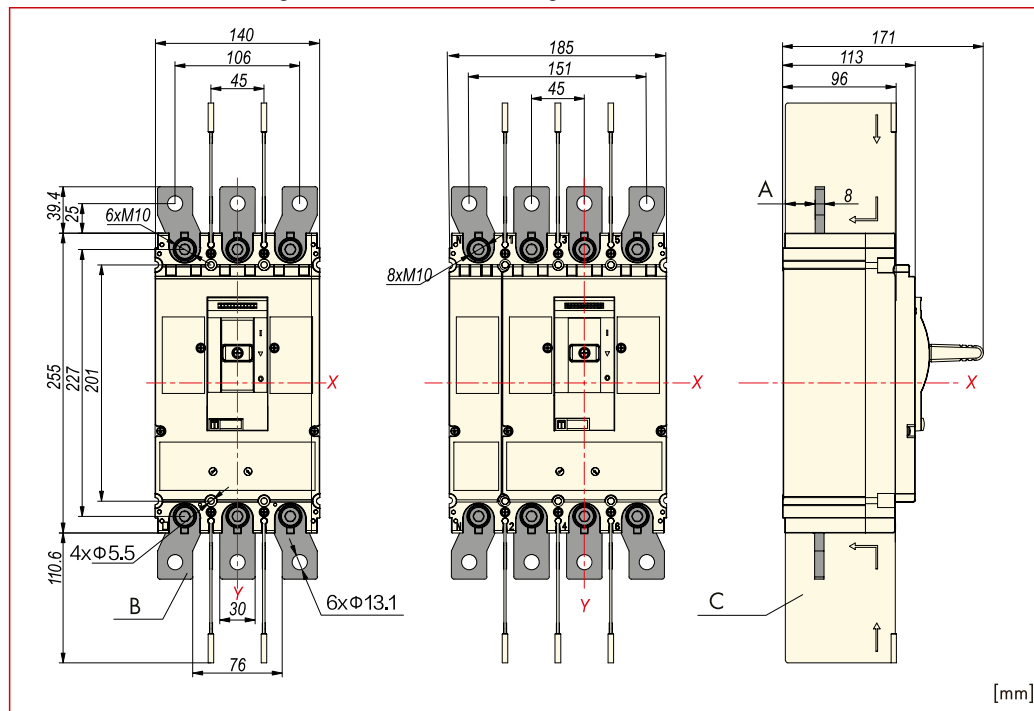
## Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 3 - Zubehör

### Tunnelklemme für MX3 4x95mm<sup>2</sup>



Verwendbar für Alu- und Cu-Leiter. Ermöglicht den direkten Anschluss von blanken Leitern.

### Anschlussverlängerung für MX3 3- und 4 Polig

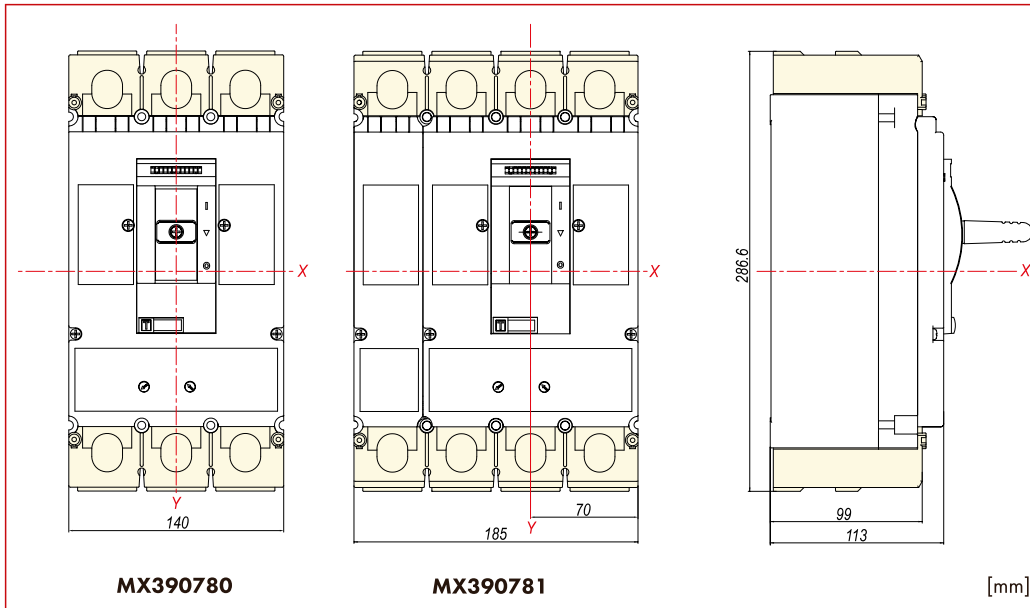


<b>A</b>	Draufsicht
<b>B</b>	Anschlussverlängerung
<b>C</b>	Phasentrenner
<b>X</b>	Waagrechte Mitte
<b>Y</b>	Senkrechte Mitte

Ermöglicht einen flexibleren Anschluss. Durch den Einbau kann der Abstand zwischen benachbarten Polen an den Ein- und Ausgängen des Leistungsschalters vergrößert werden.

## ■ Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 3 - Zubehör

### ■ Anschlussabdeckung kurz für MX3 3- und 4 Polig

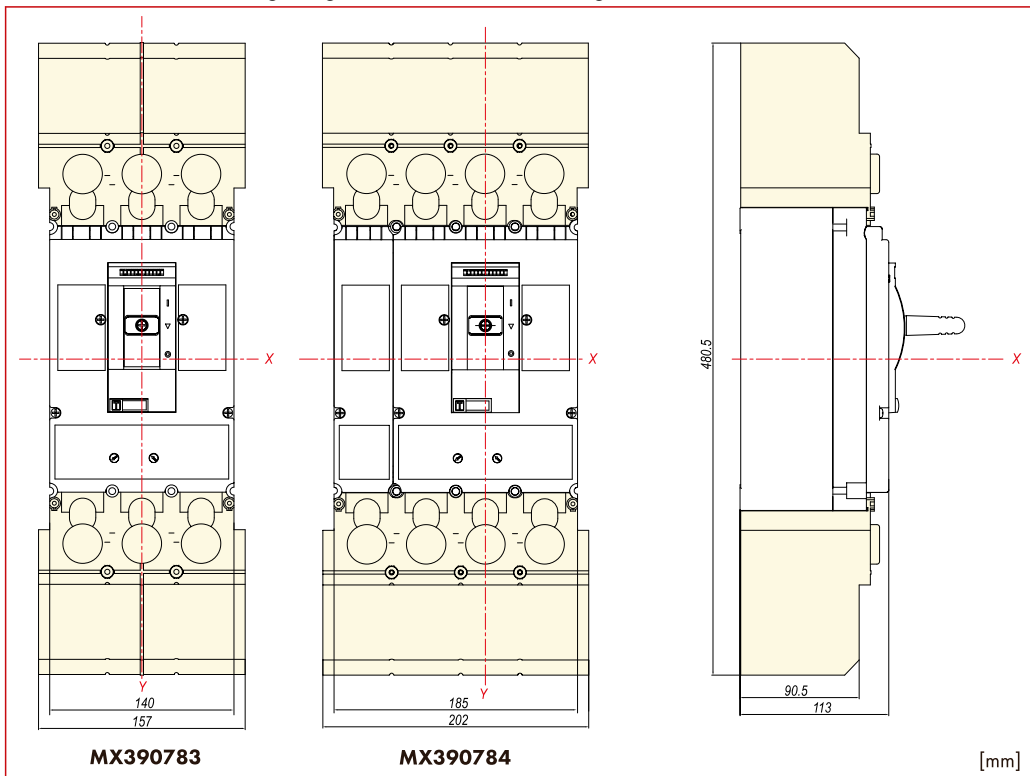


Schutzart: IP40

Dient zum Berührungsschutz der Kontakte und dient auch als Phasentrennung.

Bei einer Spannung von über 500V muss die Anschlussabdeckung verwendet werden.

### ■ Anschlussabdeckung lang für MX3 3- und 4 Polig



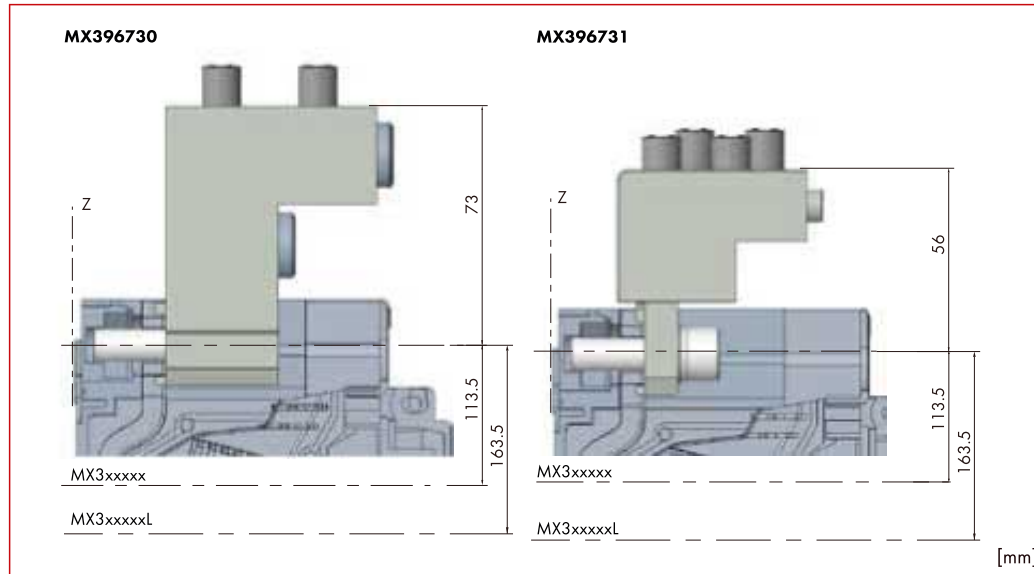
Schutzart: IP40

Dient zum Berührungsschutz der Kontakte und dient auch als Phasentrennung.

Bei einer Spannung von über 500V muss die Anschlussabdeckung verwendet werden.

## Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 3 - Zubehör

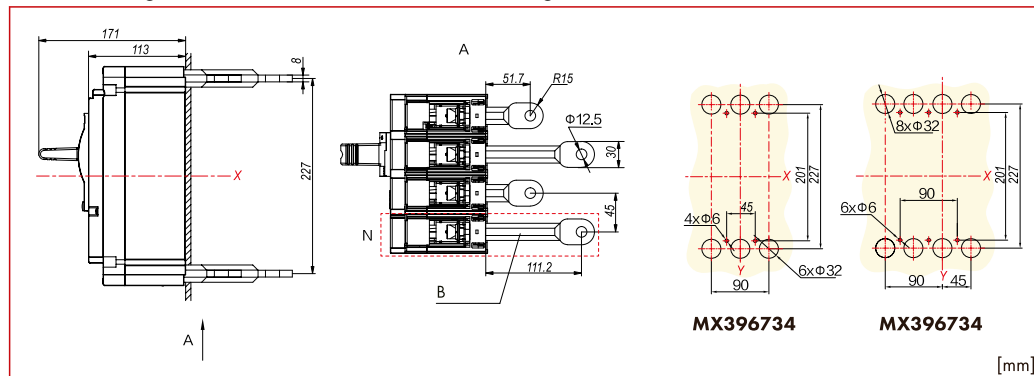
### Tunnelklemme 2x 120-240mm<sup>2</sup>/4x95mm<sup>2</sup>



Verwendbar für Alu- und Cu-Leiter.

Ermöglicht den direkten Anschluss von blanken Leitern.

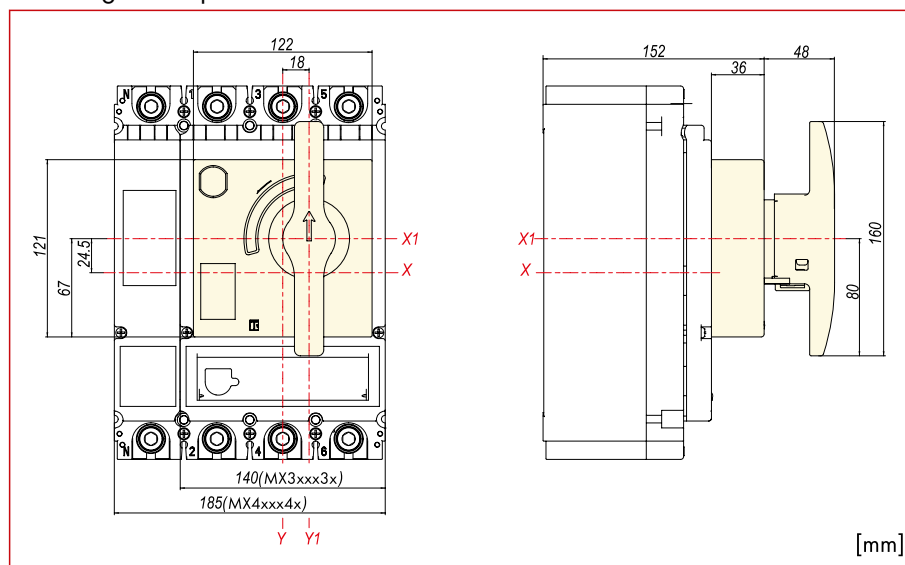
### Rückseitiger Anschluss für MX3 3- und 4 Polig



<b>A</b>	Draufsicht
<b>B</b>	Rückseitiger Anschluss
<b>N</b>	Neutraleiter
<b>X</b>	Waagrechte Mitte
<b>Y</b>	Senkrechte Mitte

Ermöglicht den Anschluss des Leistungsschalters hinter der Montageebene.

### Drehgriff komplett abschließbar für MX3



<b>X</b>	Waagrechte Mitte Schalter
<b>X1</b>	Waagrechte Mitte Drehgriff
<b>Y</b>	Senkrechte Mitte Schalter
<b>Y1</b>	Senkrechte Mitte Drehgriff

Schutzart: IP40

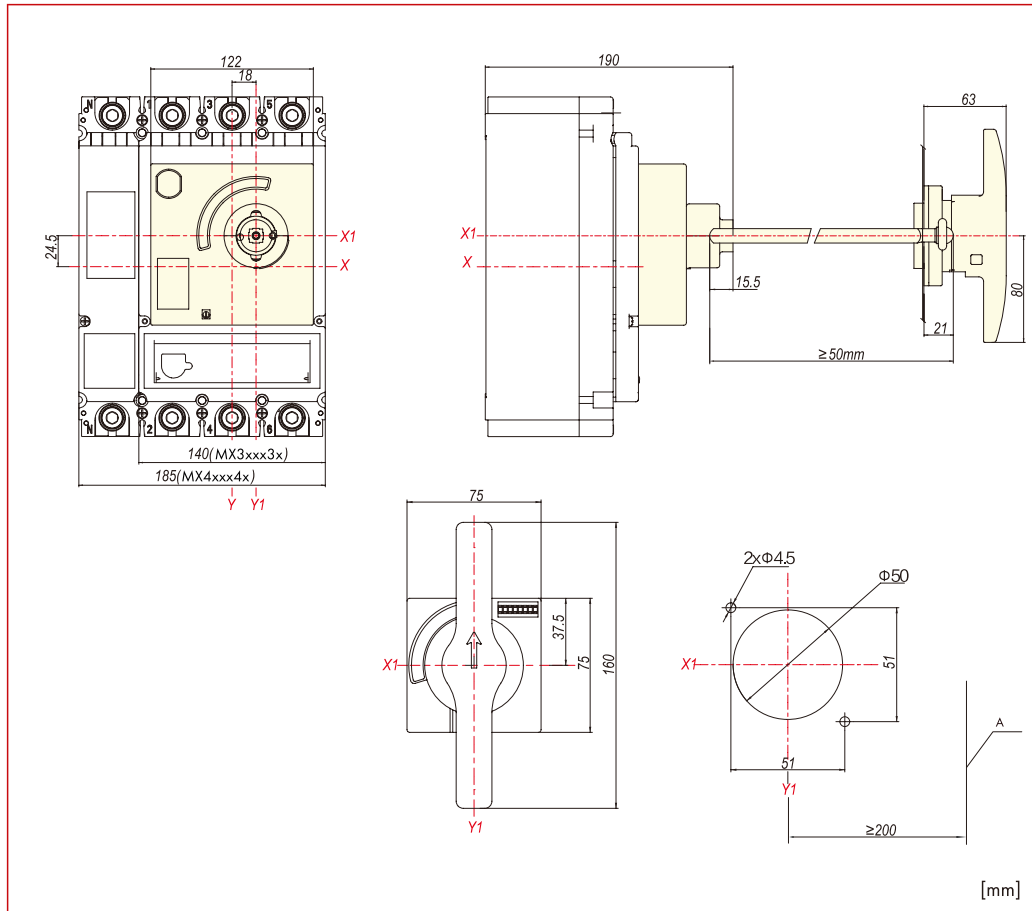
Schaltstellung 0, I und ausgelöst, in 3 Positionen

Der Drehgriff kann mit einem Vorhängeschloss im AUS Zustand verriegelt werden.

Achtung: zwei Versionen für thermomagnetische oder elektronische Auslöser

## Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 3 - Zubehör

### Türkuppelungsdrehgriff verschließbar für MX3



<b>X</b>	Waagrechte Mitte Schalter
<b>X1</b>	Waagrechte Mitte Drehgriff
<b>Y</b>	Senkrechte Mitte Schalter
<b>Y1</b>	Senkrechte Mitte Drehgriff

Schutzart: IP50

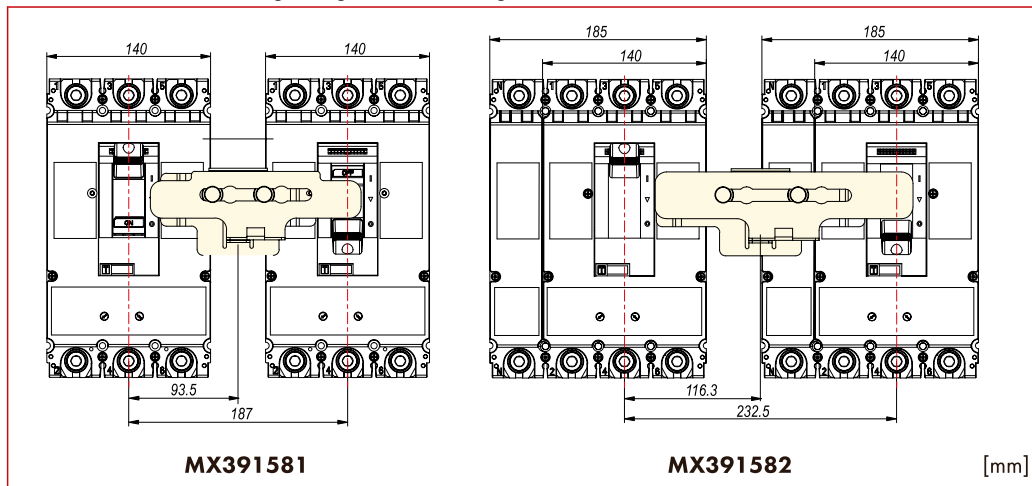
Schaltstellung O, I und ausgelöst, in 3 Positionen

Der Drehgriff kann mit einem Vorhängeschloss im AUS Zustand verriegelt werden.

Achtung: zwei Versionen für thermomagnetischen oder elektronischen Auslöser

Schalterschranktür in Stellung „I“ verriegelt

### Mechanische Verriegelung 3 und 4 Polig



**MX391581**

**MX391582**

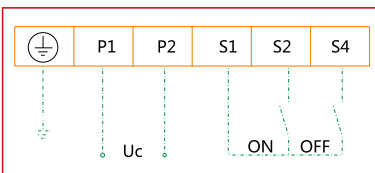
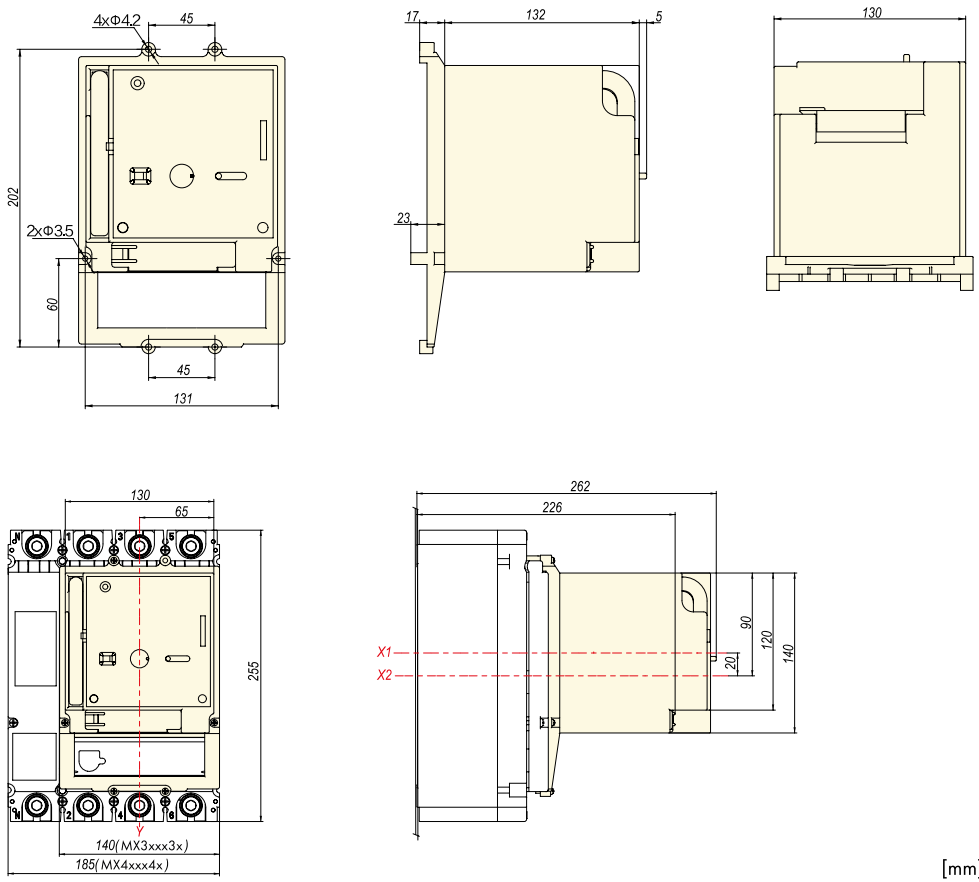
[mm]

Bei Verwendung dieser Abschließvorrichtung bei zwei Leistungsschaltern derselben Baugröße kann nur einer davon bedient werden.

## Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 3 - Zubehör

### Motorantrieb für MX3

<b>X1</b>	Waagrechte Mitte Motorantrieb
<b>X2</b>	Waagrechte Mitte Schalter
<b>Y</b>	Senkrechte Mitte



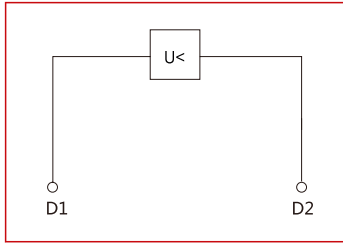
Er eignet sich zum Einschalten, Ausschalten und Wiedereinschalten von Leistungsschaltern über große Entfernungen, sowie für Automatisierungsanwendungen.

- Schutzart: IP40
- Anzeige 0, I und ausgelöst in 3 Positionen
- Umschaltung zwischen Automatischem und Manuellem Betrieb
- Automatisches Schalten über elektrische Steuereingänge
- Manuelles Schalten über Schaltschlüssel.
- Wenn Steuerspannung zwischen 85% bis 110% ist, kann der Leistungsschalter zuverlässig ein- und ausgeschaltet werden.



## ■ Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 3 - Zubehör

### ■ Unterspannungsauslöser für MX3



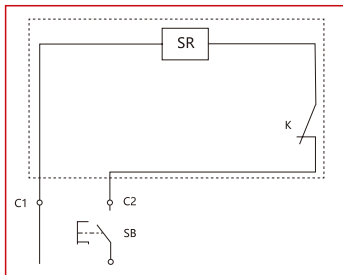
Unverzögertes Auslösen von Leistungsschalter bzw. Lasttrennschalter bei Absinken der Versorgungsspannung unter 35% - 70%.

Verwendbar bei NOT-AUS Einrichtungen.

Wird in den Leistungsschalter eingebaut.



































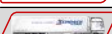









Wenn der Unterspannungsauslöser spannungslos ist, wird das Kontaktieren der Schalterhauptkontakte bei Einschaltversuchen sicher verhindert.

### ■ Arbeitsstromauslöser für MX3



Unverzögertes Auslösen von Leistungsschalter bzw. Lasttrennschalter bei Spannungsimpulsen oder bei anlegen von Dauerspannung im Bereich von 70% bis 110% der Bemessungssteuerspannung. Wenn der Arbeitsstromauslöser spannungsführend ist, wird das Kontaktieren der Schalterhauptkontakte bei Einschaltversuchen sicher verhindert.

## Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 3 - Zubehör

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.	PREG	UVP
<b>Allgemeines Zubehör</b>					
Kommunikationsmodul Modbus-RTU 24VDC 1,5m			<b>MX290000</b>	<b>2520</b>	<b>231,10</b>
Kommunikationsmodul Modbus-RTU 230VAC 1,5m			<b>MX290001</b>	<b>2520</b>	<b>237,40</b>
Kipphebel Abspernung zu MX3			<b>MX390199</b>	<b>2520</b>	<b>20,40</b>
Batterie Box für MX Leistungsschalter Typen EN, ENM, EM			<b>MXBAT001</b>	<b>2520</b>	<b>51,00</b>
<b>Anschlusstechnik und -zubehör</b>					
Rahmenklemme zu MX3 120-240MM <sup>2</sup> , 1 Stück			<b>MX390015</b>	<b>2520</b>	<b>21,40</b>
Anschlußerweiterung 3-polig zu MX3, 6 Stück			<b>MX390019</b>	<b>2520</b>	<b>214,30</b>
Anschlußerweiterung 4-polig zu MX3, 8 Stück			<b>MX390020</b>	<b>2520</b>	<b>283,60</b>
Anschlussabdeckung kurz 3-polig zu MX3			<b>MX390780</b>	<b>2520</b>	<b>21,80</b>
Anschlussabdeckung kurz 4-polig zu MX3			<b>MX390781</b>	<b>2520</b>	<b>28,30</b>
Anschlussabdeckung lang 3-polig zu MX3			<b>MX390783</b>	<b>2520</b>	<b>47,30</b>
Anschlussabdeckung lang 4-polig zu MX3			<b>MX390784</b>	<b>2520</b>	<b>55,70</b>
Tunnelklemme 2x120-240mm <sup>2</sup> für MX3, 1 Stück			<b>MX396730</b>	<b>2520</b>	<b>60,80</b>
Tunnelklemme 4x95mm <sup>2</sup> für MX3, 1 Stück			<b>MX396731</b>	<b>2520</b>	<b>51,80</b>
Rückseitiger Anschluss, 3-polig zu MX3			<b>MX396734</b>	<b>2520</b>	<b>495,20</b>
Rückseitiger Anschluss, 4-polig zu MX3			<b>MX396735</b>	<b>2520</b>	<b>738,20</b>
Stecksocket zu MX3 3-polig			<b>MX396871</b>	<b>2520</b>	<b>690,50</b>
Stecksocket zu MX3 4-polig			<b>MX396872</b>	<b>2520</b>	<b>909,40</b>
Sicherheitsauslöser zu Stecksocket MX3 zu thermischem Auslöser			<b>MX396873</b>	<b>2520</b>	<b>11,70</b>
Sicherheitsauslöser zu Stecksocket MX3 zu elektronischem Auslöser			<b>MX396874</b>	<b>2520</b>	<b>11,70</b>
Phasentrenner MX3			<b>MX396870</b>	<b>2520</b>	<b>2,50</b>
<b>Drehantriebe, Türgriffe und -zubehör</b>					
Drehgriff komplett, abschließbar zu MX3 zu thermischem Auslöser			<b>MX390125</b>	<b>2520</b>	<b>102,50</b>
Drehgriff komplett, abschließbar zu MX3 zu elektronischem Auslöser			<b>MX390126</b>	<b>2520</b>	<b>102,50</b>
Türkupplungsdrehgriff abschließbar zu MX3 zu thermischem Auslöser			<b>MX390172</b>	<b>2520</b>	<b>108,30</b>
Türkupplungsdrehgriff abschließbar zu MX3 zu elektronischem Auslöser			<b>MX390173</b>	<b>2520</b>	<b>108,30</b>
Mechanische Verriegelung zu MX3 3-polig			<b>MX391581</b>	<b>2520</b>	<b>54,00</b>
Mechanische Verriegelung zu MX3 4-polig			<b>MX391582</b>	<b>2520</b>	<b>56,30</b>
<b>Unterspannungs-, Arbeitsstromauslöser, Motorantrieb und -zubehör</b>					
Unterspannungsauslöser 110VAC zu MX2, MX3			<b>MX299462</b>	<b>2520</b>	<b>82,60</b>
Unterspannungsauslöser 220-240VAC zu MX2, MX3			<b>MX299471</b>	<b>2520</b>	<b>82,60</b>
Unterspannungsauslöser 380-415VAC zu MX2, MX3			<b>MX299473</b>	<b>2520</b>	<b>82,60</b>
Unterspannungsauslöser 24VDC zu MX2, MX3			<b>MX299481</b>	<b>2520</b>	<b>85,00</b>
Unterspannungsauslöser 220VDC zu MX2, MX3			<b>MX299489</b>	<b>2520</b>	<b>85,00</b>
Arbeitsstromauslöser 110VAC zu MX2, MX3			<b>MX299567</b>	<b>2520</b>	<b>80,40</b>
Arbeitsstromauslöser 220-240VAC zu MX2, MX3			<b>MX290154</b>	<b>2520</b>	<b>80,40</b>
Arbeitsstromauslöser 380-415VAC zu MX2, MX3			<b>MX291607</b>	<b>2520</b>	<b>80,40</b>
Arbeitsstromauslöser 24VDC zu MX2, MX3			<b>MX299736</b>	<b>2520</b>	<b>83,30</b>
Arbeitsstromauslöser 220VDC zu MX2, MX3			<b>MX299742</b>	<b>2520</b>	<b>83,30</b>
Motorantrieb 24VDC zu MX3			<b>MX399837</b>	<b>2520</b>	<b>1.045,00</b>
Motorantrieb 110VAC/110-120VDC zu MX3			<b>MX399838</b>	<b>2520</b>	<b>1.015,00</b>
Motorantrieb 220-240VAC/220VDC zu MX3			<b>MX399832</b>	<b>2520</b>	<b>1.015,00</b>
Motorantrieb 380-415VAC zu MX3			<b>MX399833</b>	<b>2520</b>	<b>1.015,00</b>
Messmodul mit modbus 3-polig für MX3, IT-Netz			<b>MX390031</b>	<b>2520</b>	<b>1.412,00</b>
Messmodul mit modbus 3-polig für MX3, TT/TN-Netz			<b>MX390032</b>	<b>2520</b>	<b>1.369,00</b>
Messmodul mit modbus 4-polig für MX3			<b>MX390040</b>	<b>2520</b>	<b>1.509,00</b>
<b>Hilfskontakte</b>					
Hilfskontakt 1 Wechsler			<b>MX199411</b>	<b>2520</b>	<b>23,20</b>
Alarmkontakt 1 Wechsler			<b>MX199511</b>	<b>2520</b>	<b>21,80</b>

**■ Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 4, 3-polig, 50kA**



MX480232

**■ Schrack-Info**

- Für Anlagen- und Kabelschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser 0,4 - 1 x I<sub>n</sub>
- Einstellbarer Kurzschlussauslöser
- Anschlussschrauben serienmäßig, Anschlussklemmen als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 50kA bei 400V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Nennstrom von 800A bis 1600A

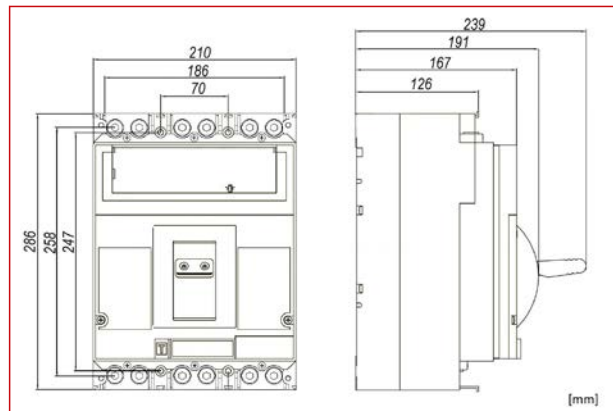


Mobil Code

**■ Technische Daten**

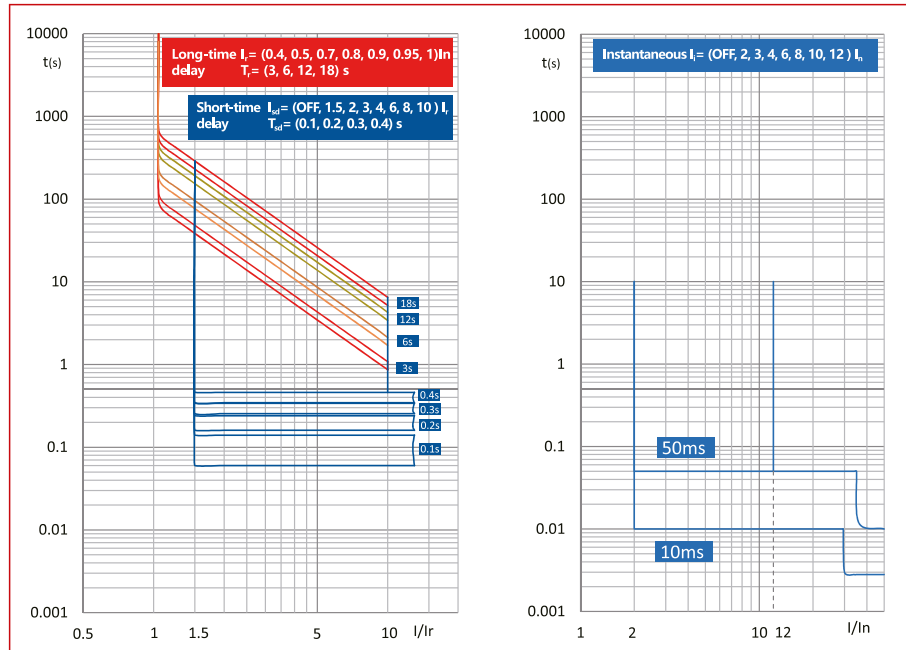
Baugröße		4
Pole		3
Nennstrom		800 - 1600A
Nennspannung		≤690VAC
Kurzschluss-Schaltvermögen (400V)		50kA
Auslöser		Elektronischer Auslöser - Type EN Digitaler elektronischer Auslöser - Type EM
Bemessungsisolationsspannung U <sub>i</sub>		1000V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U <sub>imp</sub>		8kV
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen I <sub>cu</sub>	AC 380/400/415V	50kA
	AC 440V	50kA
	AC 500V	40kA
	AC 660/690V	30kA
Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen I <sub>cs</sub>	AC 380/400/415V	50kA
	AC 440V	40kA
	AC 500V	30kA
	AC 660/690V	30kA
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I <sub>cw</sub> (1s)		20kA
Verschmutzungsgrad		3
Schutzart		IP20
Min. Umgebungstemperatur		-40°C
Max. Umgebungstemperatur		70°C
Mechanische Lebensdauer		6000 Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	AC 415V, I <sub>n</sub>	1000 Schaltspiele
	AC 690V, I <sub>n</sub>	1000 Schaltspiele
Nettogewicht		13,5kg

**■ Maßbild**

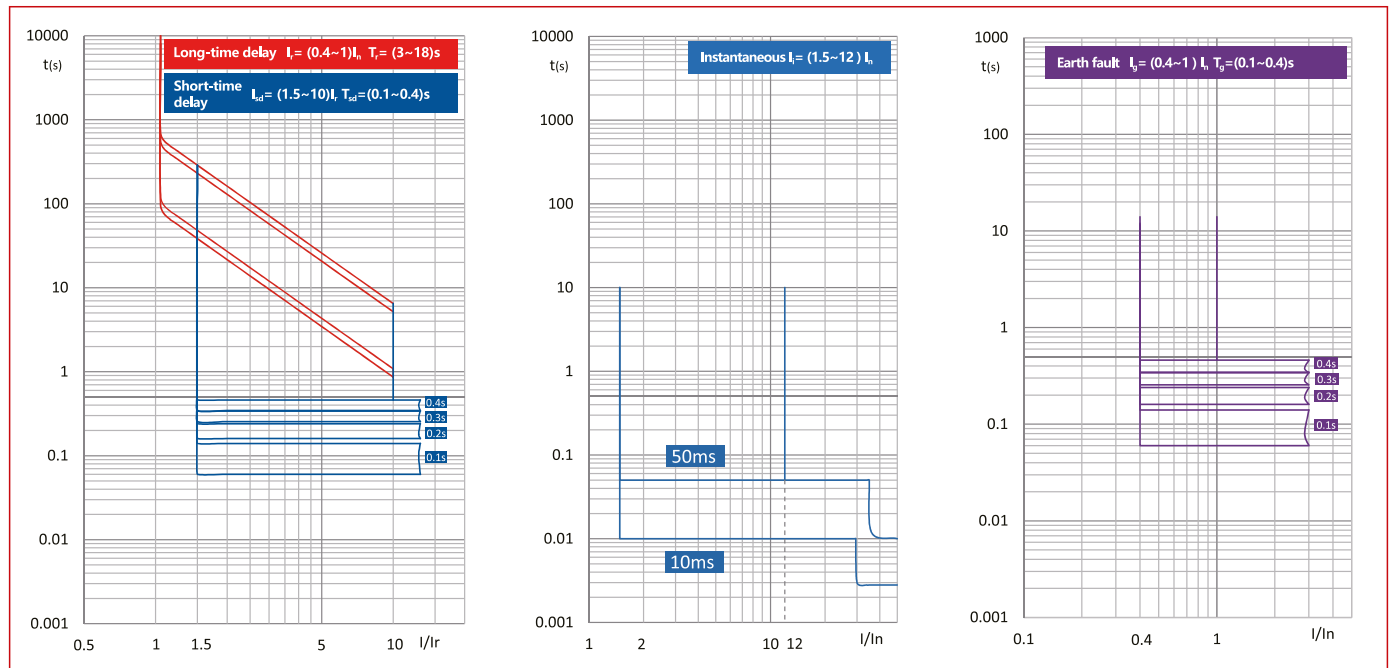


## Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 4, 3-polig, 50kA

### Auslösekennlinie: Type EN



### Auslösekennlinie: Type EM



BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.	PREG	UVP
<b>800 bis 1600A mit elektronischem Auslöser</b>					
Leistungsschalter Type EN, 3-polig, 50kA, 800A			<b>MX480232</b>	<b>2520</b>	<b>1.783,00</b>
Leistungsschalter Type EN, 3-polig, 50kA, 1000A			<b>MX410232</b>	<b>2520</b>	<b>2.111,00</b>
Leistungsschalter Type EN, 3-polig, 50kA, 1250A			<b>MX412232</b>	<b>2520</b>	<b>2.228,00</b>
Leistungsschalter Type EN, 3-polig, 50kA, 1600A			<b>MX416232</b>	<b>2520</b>	<b>2.674,00</b>
<b>800 bis 1600A mit digitalem elektronischem Auslöser</b>					
Leistungsschalter Type EM, 3-polig, 50kA, 800A			<b>MX480233</b>	<b>2520</b>	<b>2.078,00</b>
Leistungsschalter Type EM, 3-polig, 50kA, 1000A			<b>MX410233</b>	<b>2520</b>	<b>2.309,00</b>
Leistungsschalter Type EM, 3-polig, 50kA, 1250A			<b>MX412233</b>	<b>2520</b>	<b>2.445,00</b>
Leistungsschalter Type EM, 3-polig, 50kA, 1600A			<b>MX416233</b>	<b>2520</b>	<b>2.969,00</b>

**Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 4, 3-polig, 70kA**



MX480332

**Schrack-Info**

- Für Anlagen- und Kabelschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser 0,4 - 1 x I<sub>n</sub>
- Einstellbarer Kurzschlussauslöser
- Anschlussschrauben serienmäßig, Anschlussklemmen als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 70kA bei 400V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Nennstrom von 800A bis 1600A

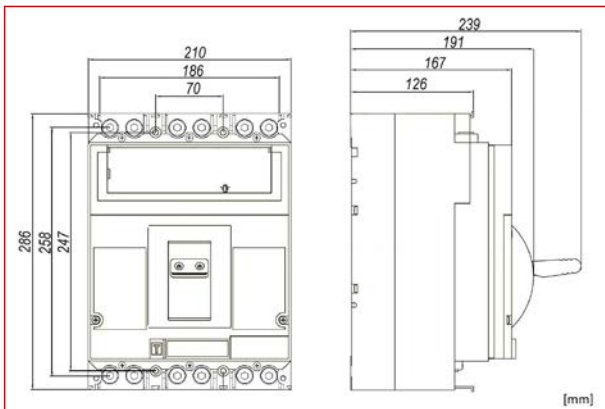


Mobil Code

**Technische Daten**

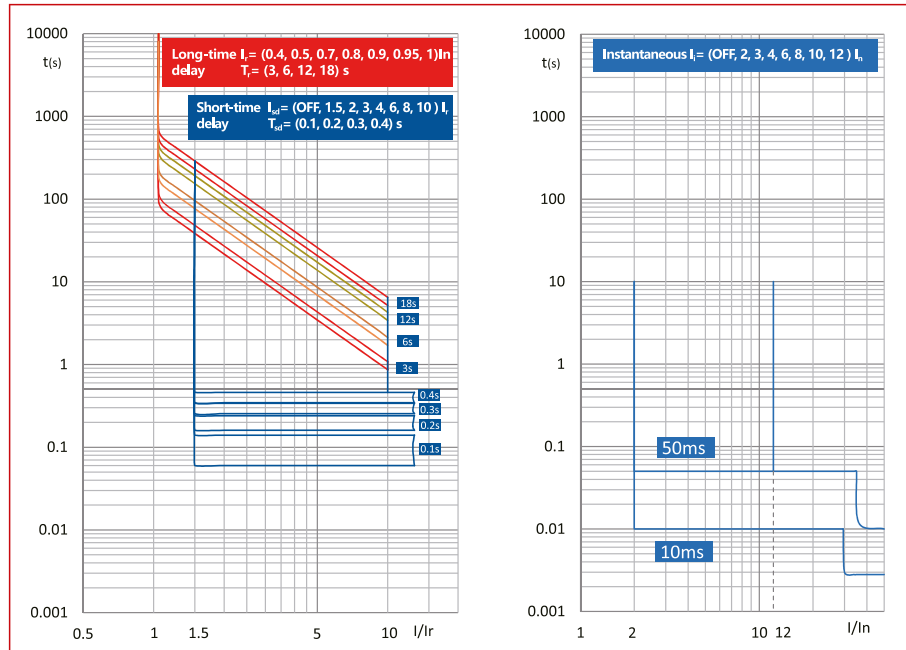
Baugröße		4
Pole		3
Nennstrom		800 - 1600A
Nennspannung		≤690VAC
Kurzschluss-Schaltvermögen (400V)		70kA
Auslöser		Elektronischer Auslöser - Type EN Digitaler elektronischer Auslöser - Type EM
Bemessungsisolationsspannung U <sub>i</sub>		1000V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U <sub>imp</sub>		8kV
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen I <sub>cu</sub>	AC 380/400/415V	70kA
	AC 440V	65kA
	AC 500V	50kA
	AC 660/690V	30kA
Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen I <sub>cs</sub>	AC 380/400/415V	70kA
	AC 440V	50kA
	AC 500V	40kA
	AC 660/690V	30kA
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I <sub>cw</sub> (1s)		20kA
Verschmutzungsgrad		3
Schutzart		IP20
Min. Umgebungstemperatur		-40°C
Max. Umgebungstemperatur		70°C
Mechanische Lebensdauer		6000 Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	AC 415V, I <sub>n</sub>	1000 Schaltspiele
	AC 690V, I <sub>n</sub>	1000 Schaltspiele
Nettogewicht		13,5kg

**Maßbild**

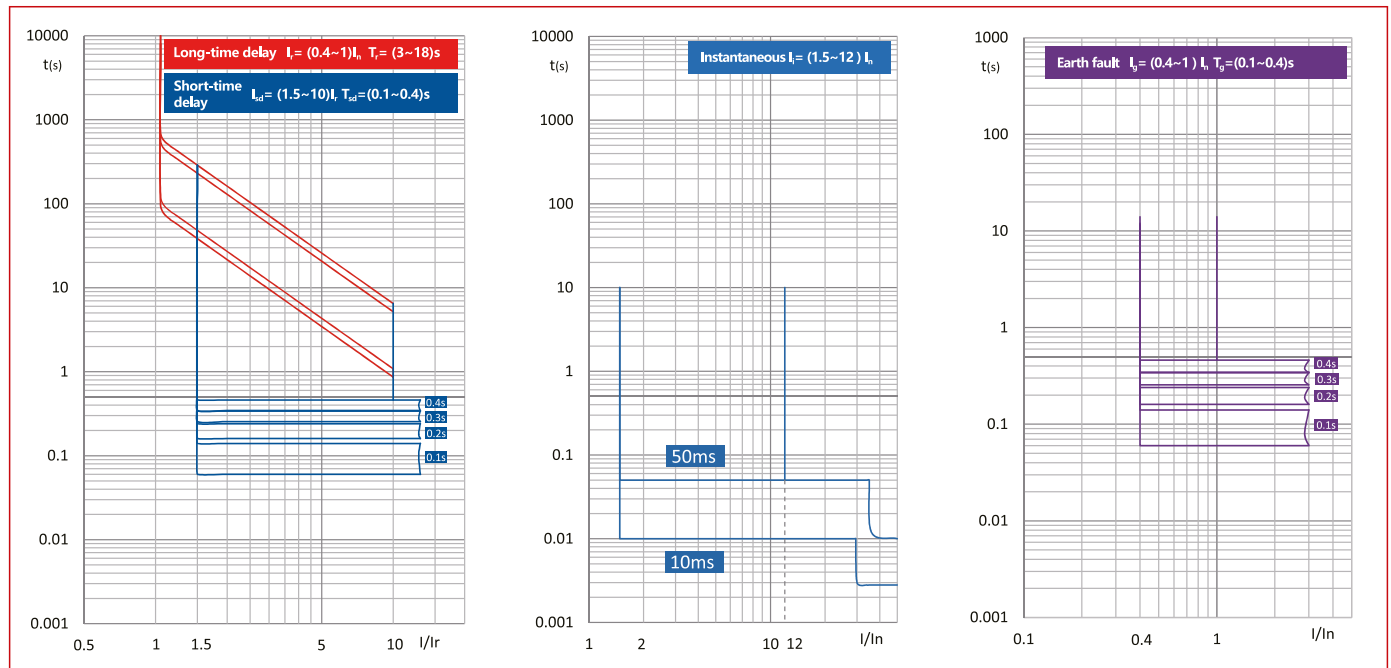


## Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 4, 3-polig, 70kA

### Auslösekennlinie: Type EN



### Auslösekennlinie: Type EM



BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.	PREG	UVP
<b>800 bis 1600A mit elektronischem Auslöser</b>					
Leistungsschalter Type EN, 3-polig, 70kA, 800A			<b>MX480332</b>	<b>2520</b>	<b>1.783,00</b>
Leistungsschalter Type EN, 3-polig, 70kA, 1000A			<b>MX410332</b>	<b>2520</b>	<b>2.111,00</b>
Leistungsschalter Type EN, 3-polig, 70kA, 1250A			<b>MX412332</b>	<b>2520</b>	<b>2.228,00</b>
Leistungsschalter Type EN, 3-polig, 70kA, 1600A			<b>MX416332</b>	<b>2520</b>	<b>2.674,00</b>
<b>800 bis 1600A mit digitalem elektronischem Auslöser</b>					
Leistungsschalter Type EM, 3-polig, 70kA, 800A			<b>MX480333</b>	<b>2520</b>	<b>2.078,00</b>
Leistungsschalter Type EM, 3-polig, 70kA, 1000A			<b>MX410333</b>	<b>2520</b>	<b>2.309,00</b>
Leistungsschalter Type EM, 3-polig, 70kA, 1250A			<b>MX412333</b>	<b>2520</b>	<b>2.445,00</b>
Leistungsschalter Type EM, 3-polig, 70kA, 1600A			<b>MX416333</b>	<b>2520</b>	<b>2.969,00</b>

**Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 4, 4-polig, 50kA**



MX480242

**Schrack-Info**

- Für Anlagen- und Kabelschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser 0,4 - 1 x I<sub>n</sub>
- Einstellbarer Kurzschlussauslöser
- Anschlussschrauben serienmäßig, Anschlussklemmen als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 50kA bei 400V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Nennstrom von 800A bis 1600A

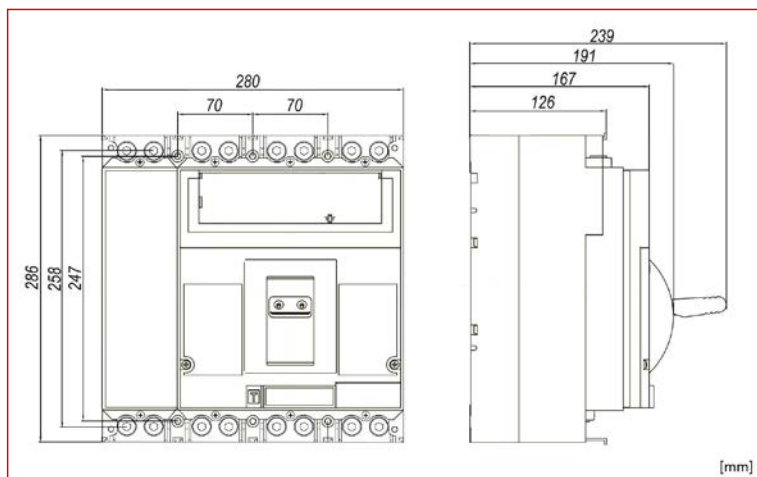


Mobil Code

**Technische daten**

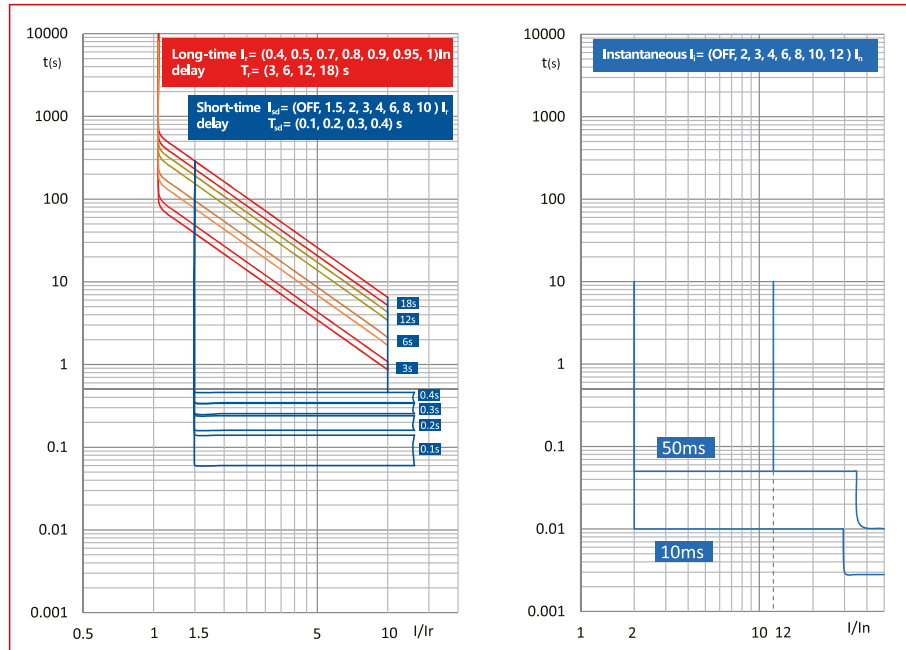
Baugröße		4
Pole		4
Nennstrom		800 - 1600A
Nennspannung		≤690VAC
Kurzschluss-Schaltvermögen (400V)		50kA
Auslöser		Elektronischer Auslöser - Type EN Digitaler elektronischer Auslöser - Type EM
Bemessungsisolationsspannung U <sub>i</sub>		1000V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U <sub>imp</sub>		8kV
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen I <sub>cu</sub>	AC 380/400/415V	50kA
	AC 440V	50kA
	AC 500V	40kA
	AC 660/690V	30kA
Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen I <sub>cs</sub>	AC 380/400/415V	50kA
	AC 440V	40kA
	AC 500V	30kA
	AC 660/690V	30kA
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I <sub>cw</sub> (1s)		20kA
Verschmutzungsgrad		3
Schutzart		IP20
Min. Umgebungstemperatur		-40°C
Max. Umgebungstemperatur		70°C
Mechanische Lebensdauer Schaltspiele		6000 Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	AC 415V, I <sub>n</sub>	1000 Schaltspiele
	AC 690V, I <sub>n</sub>	1000 Schaltspiele
Nettogewicht		17,5kg

**Maßbild**

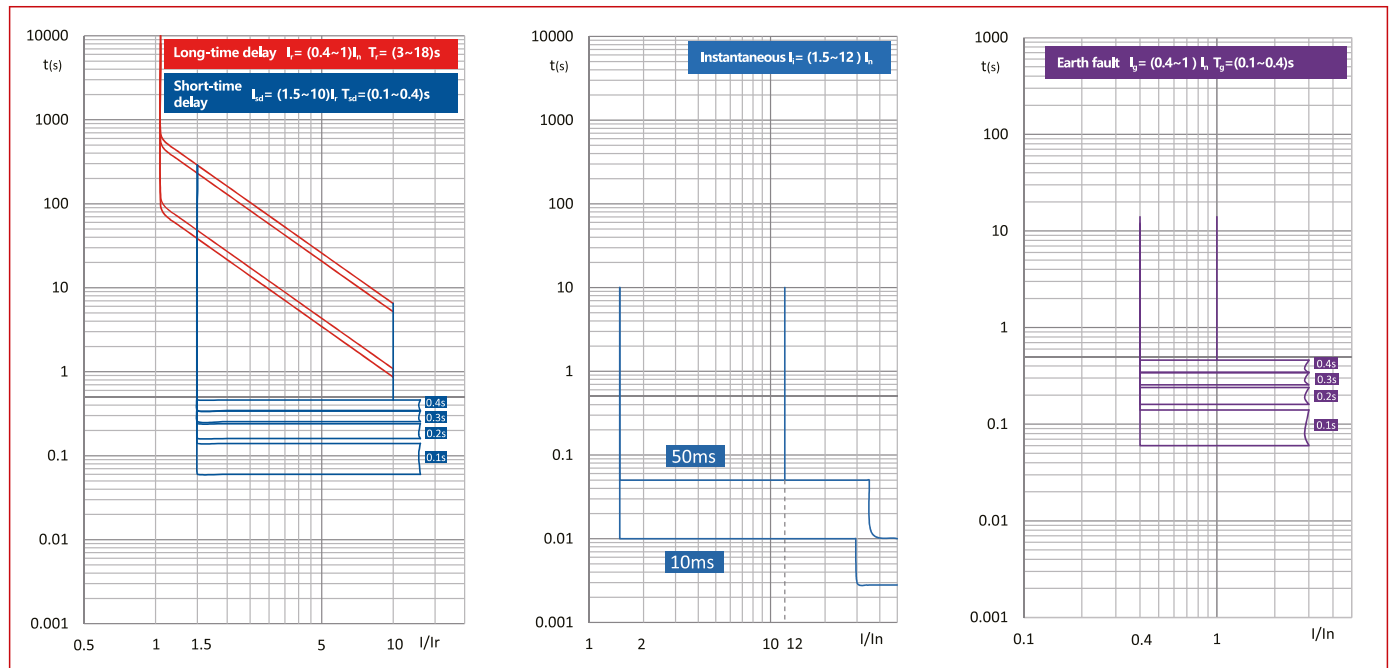


## Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 4, 4-polig, 50kA

### Auslösekennlinie: Type EN



### Auslösekennlinie: Type EM



BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.	PREG	UVP
<b>800 bis 1600A mit elektronischem Auslöser</b>					
Leistungsschalter Type EN, 4-polig, 50kA, 800A			<b>MX480242</b>	<b>2520</b>	<b>2.310,00</b>
Leistungsschalter Type EN, 4-polig, 50kA, 1000A			<b>MX410242</b>	<b>2520</b>	<b>2.736,00</b>
Leistungsschalter Type EN, 4-polig, 50kA, 1250A			<b>MX412242</b>	<b>2520</b>	<b>2.888,00</b>
Leistungsschalter Type EN, 4-polig, 50kA, 1600A			<b>MX416242</b>	<b>2520</b>	<b>3.465,00</b>
<b>800 bis 1600A mit digitalem elektronischem Auslöser</b>					
Leistungsschalter Type EM, 4-polig, 50kA, 800A			<b>MX480243</b>	<b>2520</b>	<b>2.652,00</b>
Leistungsschalter Type EM, 4-polig, 50kA, 1000A			<b>MX410243</b>	<b>2520</b>	<b>2.947,00</b>
Leistungsschalter Type EM, 4-polig, 50kA, 1250A			<b>MX412243</b>	<b>2520</b>	<b>3.120,00</b>
Leistungsschalter Type EM, 4-polig, 50kA, 1600A			<b>MX416243</b>	<b>2520</b>	<b>3.788,00</b>



**Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 4, 4-polig, 70kA**



MX480342

**Schrack-Info**

- Für Anlagen- und Kabelschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser 0,4 - 1 x I<sub>n</sub>
- Einstellbarer Kurzschlussauslöser
- Anschlussschrauben serienmäßig, Anschlussklemmen als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 70kA bei 400V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Nennstrom von 800A bis 1600A

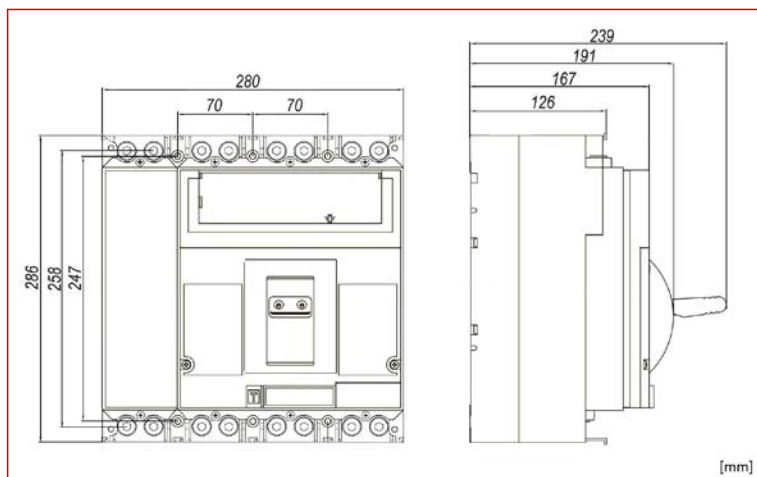


Mobil Code

**Technische Daten**

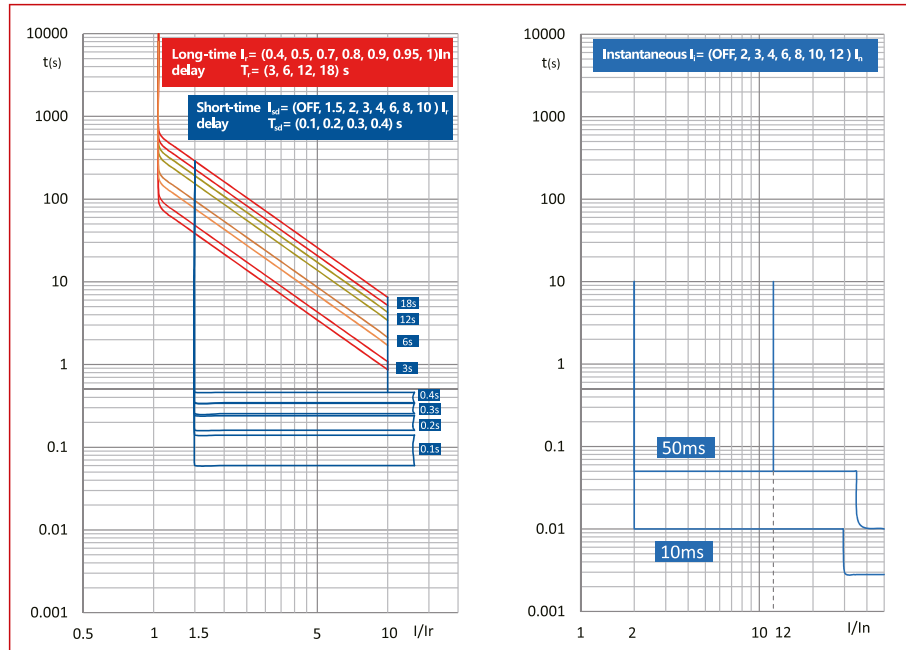
Baugröße		4
Pole		4
Nennstrom		800 - 1600A
Nennspannung		≤690VAC
Kurzschluss-Schaltvermögen (400V)		70kA
Auslöser		Elektronischer Auslöser - Type EN Digitaler elektronischer Auslöser - Type EM
Bemessungsisolationsspannung U <sub>i</sub>		1000V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U <sub>imp</sub>		8kV
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen I <sub>cu</sub>	AC 380/400/415V	70kA
	AC 440V	65kA
	AC 500V	50kA
	AC 660/690V	30kA
Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen I <sub>cs</sub>	AC 380/400/415V	70kA
	AC 440V	50kA
	AC 500V	40kA
	AC 660/690V	30kA
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I <sub>cw</sub> (1s)		20kA
Verschmutzungsgrad		3
Schutzart		IP20
Min. Umgebungstemperatur		-40°C
Max. Umgebungstemperatur		70°C
Mechanische Lebensdauer		6000 Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	AC 415V, I <sub>n</sub>	1000 Schaltspiele
	AC 690V, I <sub>n</sub>	1000 Schaltspiele
Nettogewicht		17,5kg

**Maßbild**

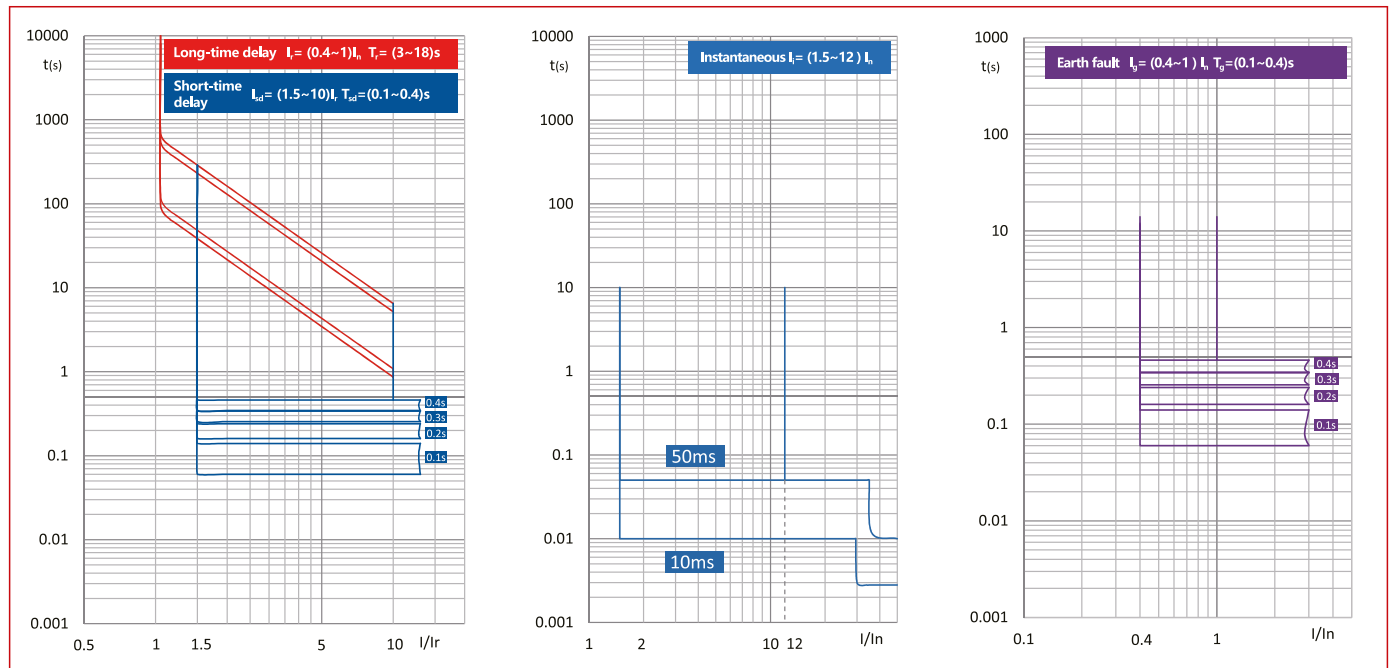


## Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 4, 4-polig, 70kA

### Auslösekennlinie: Type EN



### Auslösekennlinie: Type EM



BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.	PREG	UVP
<b>800 bis 1600A mit elektronischem Auslöser</b>					
Leistungsschalter Type EN, 4-polig, 70kA, 800A			<b>MX480342</b>	<b>2520</b>	<b>2.310,00</b>
Leistungsschalter Type EN, 4-polig, 70kA, 1000A			<b>MX410342</b>	<b>2520</b>	<b>2.736,00</b>
Leistungsschalter Type EN, 4-polig, 70kA, 1250A			<b>MX412342</b>	<b>2520</b>	<b>2.888,00</b>
Leistungsschalter Type EN, 4-polig, 70kA, 1600A			<b>MX416342</b>	<b>2520</b>	<b>3.465,00</b>
<b>800 bis 1600A mit digitalem elektronischem Auslöser</b>					
Leistungsschalter Type EM, 4-polig, 70kA, 800A			<b>MX480343</b>	<b>2520</b>	<b>2.652,00</b>
Leistungsschalter Type EM, 4-polig, 70kA, 1000A			<b>MX410343</b>	<b>2520</b>	<b>2.947,00</b>
Leistungsschalter Type EM, 4-polig, 70kA, 1250A			<b>MX412343</b>	<b>2520</b>	<b>3.120,00</b>
Leistungsschalter Type EM, 4-polig, 70kA, 1600A			<b>MX416343</b>	<b>2520</b>	<b>3.788,00</b>

 Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 4, Selektivitätstabelle

Abgangsschalter	Einspeiseschalter	MX4-A Leistungsschalter				MX4-EN, EM, ENM Leistungsschalter			
	In(A)	800	1000	1250	1600	800	1000	1250	1600
<b>AM Sicherungsautomat</b>	≤10	T	T	T	T	T	T	T	T
	16	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T
<b>AK LSF1 1+N</b>	≤10	T	T	T	T	T	T	T	T
	13	T	T	T	T	T	T	T	T
	16	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T
<b>AK LSF1 3+N</b>	≤10	T	T	T	T	T	T	T	T
	13	T	T	T	T	T	T	T	T
	16	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T
<b>AMxxx5xx Sicherungsautomat 1+N/ 1TE</b>	≤10	T	T	T	T	T	T	T	T
	16	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T
<b>MX1 Leistungsschalter</b>	16	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	T	T	T	T	T	T	T	T
<b>MX2-A Leistungsschalter</b>	125	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T
	180	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	T	T	T	T	T	T	T	T
	225	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	T	T	T	T	T	T	T	T
<b>MX2-EN, EM, ENM Leistungsschalter</b>	32	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	T	T	T	T	T	T	T	T
<b>MX3-A Leistungsschalter</b>	250	9,5kA	12kA	15kA	19kA	9,5kA	12kA	15kA	19kA
	315	9,5kA	12kA	15kA	19kA	9,5kA	12kA	15kA	19kA
	350	9,5kA	12kA	15kA	19kA	9,5kA	12kA	15kA	19kA
	400	9,5kA	12kA	15kA	19kA	9,5kA	12kA	15kA	19kA
	500	9,5kA	9,5kA	1,25kA	1,6kA	9,5kA	9,5kA	1,25kA	1,6kA
<b>MX3-EN, EM, ENM Leistungsschalter</b>	250	9,5kA	12kA	15kA	19kA	9,5kA	12kA	15kA	19kA
	400	9,5kA	12kA	15kA	19kA	9,5kA	12kA	15kA	19kA
	630	-	9,5kA	1,25kA	1,6kA	-	9,5kA	1,25kA	1,6kA

Anmerkung:

- 1) Kein Inhalt, weist auf keine Selektivität hin.
- 2) 1kA gibt die teilweise Selektivität an, die Zahl gibt den maximalen Fehlerstrom an, mit dem die Selektivität erreicht werden kann, so dass die Selektivität bei 1kA oder weniger erreicht werden kann, und bei mehr als 1kA können der obere und der untere Leistungsschalter gleichzeitig ansprechen.
- 3) T, zeigt an, dass die volle Selektivität im Rahmen des Ausschaltvermögens des unteren Leistungsschalters erreicht wird.

## Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 4 - Zubehör



MX490017



MX490154



MX496730



MX499471

### Schrack-Info

Breites Angebot an Zubehör:

- Hilfskontakt
- Unterspannungs-, Arbeitsstromauslöser, Motorantrieb
- Anschlusszubehör
- Allgemeines Zubehör



Mobil Code

### Einbauschema für Zubehör

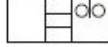
Alarmkontakt



Arbeitsstromauslöser, Alarmkontakt



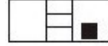
Hilfskontakt



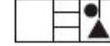
Hilfskontakt, Alarmkontakt



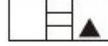
Arbeitsstromauslöser



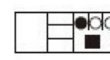
Unterspannungsauslöser, Alarmkontakt



Unterspannungsauslöser



Arbeitsstromauslöser, Hilfskontakt, Alarmkontakt



Arbeitsstromauslöser, Hilfskontakt

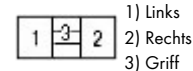
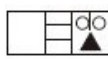


Unterspannungsauslöser, Hilfskontakt, Alarmkontakt



Hilfskontakt,

Unterspannungsauslöser



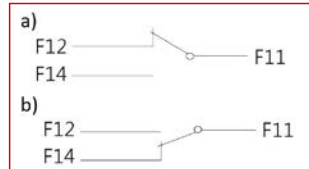
- Arbeitsstromauslöser
- ▲ Unterspannungsauslöser
- Hilfskontakt
- Alarmkontakt

-) MX4 kann nicht gleichzeitig mit Unterspannungsauslöser und Arbeitsstromauslöser ausgestattet sein

-) MX4 kann mit max. 3 Hilfskontakten ausgestattet sein

-) MX Serie kann mit nur 1 Alarmkontakt ausgestattet sein

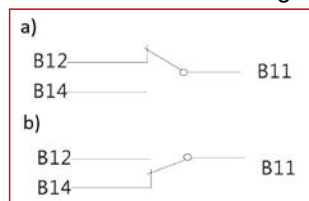
### Hilfskontakt: Anzeige des Status des Leistungsschalters



a) Leistungsschalter ist ausgeschaltet

b) Leistungsschalter ist eingeschaltet

### Alarmkontakt: Anzeige des Status des Leistungsschalters

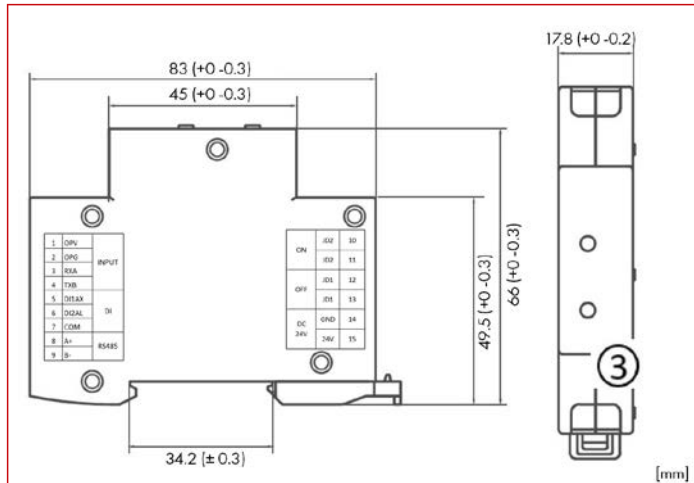


a) Leistungsschalter ist ausgeschaltet oder eingeschaltet

b) Leistungsschalter ist ausgelöst

## Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 4 - Zubehör

### Kommunikationsmodul

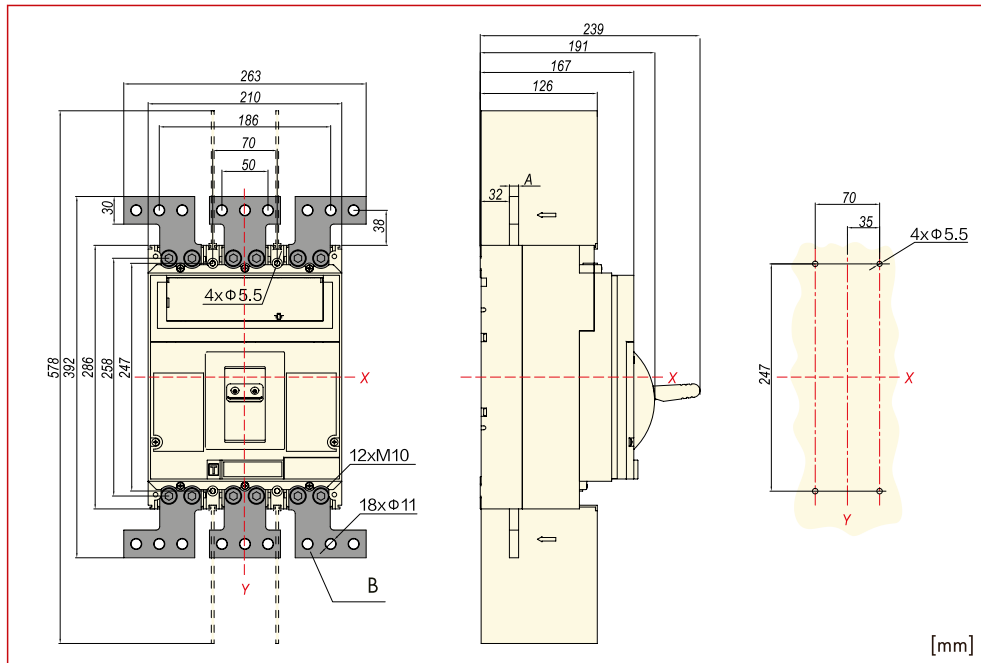


Das Kommunikationsmodul ist ein Schnittstellenmodul für die Kommunikation zwischen dem elektronischen Auslöser der Leistungsschalter und dem Bussystem und übernimmt die Kommunikation und die Ausgabe der Remotesteuerung über Relaiskontakte.

- Nennspannung: AC230V oder DC24V (Fehlerbereich  $\pm 15\%$ )
- Kommunikationsart: RS485 (Modbus-RTU-Protokoll)
- Kontaktkapazität: AC250V/3A; DC30V/3A
- Übertragungsmedium: geschirmtes verdritteltes Kabel
- Übertragungsdistanz: 1,2 km (mit geschirmtem Twisted Pair der Kategorie A)
- Anzeige des Betriebszustands: LED-Anzeige
- Anzahl der Stationen: 1 Station

<b>INPUT</b>	1	OPV	15V-Ausgang, Anschluss an Controller 15V-Eingang
<b>INPUT</b>	2	OPG	GND, mit Controller GND verbinden
<b>INPUT</b>	3	RXA	RS485 Bus A, Anschluss an Controller RS485A
<b>INPUT</b>	4	TXB	RS485 Bus B, Anschluss an Controller RS485B
<b>DI</b>	5	DI1 (AX)	Hilfssignaleingang, Anschluss an Hilfsmodul AX PIN 4
<b>DI</b>	6	DI2 (AL)	Alarmsignaleingang, Anschluss an Alarmmodul AL PIN 4
<b>DI</b>	7	COM	Gemeinsame Klemme, Anschluss an AX, AL, PIN 1
<b>RS485</b>	8	A+	RS485 Bus A, Anschluss an externen RS485 Bus A
<b>RS485</b>	9	B-	RS485 Bus B, Anschluss an externen RS485 Bus B
<b>ON</b>	10	JD2	Relaisausgang, Verbindung mit Motorantrieb zum Einschalten
<b>ON</b>	11	JD2	Relaisausgang, Verbindung mit Motorantrieb zum Einschalten
<b>OFF</b>	12	JD1	Relaisausgang, Verbindung mit Motorantrieb zum Ausschalten
<b>OFF</b>	13	JD1	Relaisausgang, Verbindung mit Motorantrieb zum Ausschalten
<b>DC24V</b>	14	GND	Versorgungsspannung GND (DC24V-Modell)
<b>DC24V</b>	15	24V	Versorgungsspannung 24V (DC24V-Modell)
<b>AC230</b>	14	N	Versorgungsspannung 230V (AC230V-Modell)
<b>AC230</b>	15	L	Versorgungsspannung 230V (AC230V-Modell)

### Anschlussenerweiterung 3-Polig für MX4, 1000-1250A

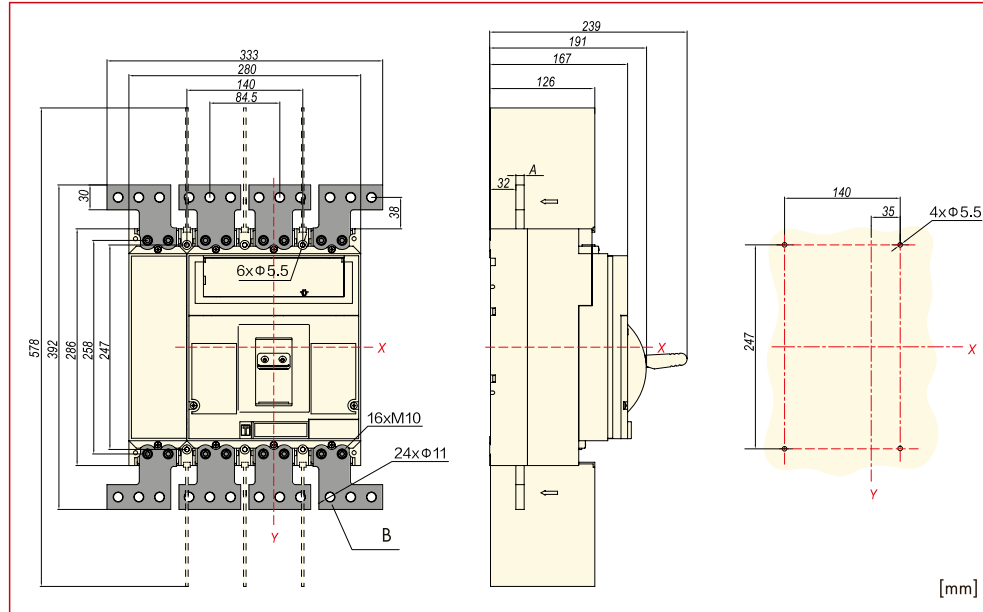


<b>A</b>	Draufsicht
<b>B</b>	Anschlussenerweiterung
<b>X</b>	Waagrechte Mitte
<b>Y</b>	Senkrechte Mitte

Ermöglicht einen flexibleren Anschluss. Durch den Einbau kann der Abstand zwischen benachbarten Polen an den Ein- und Ausgängen des Leistungsschalters vergrößert werden.

## ■ Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 4 - Zubehör

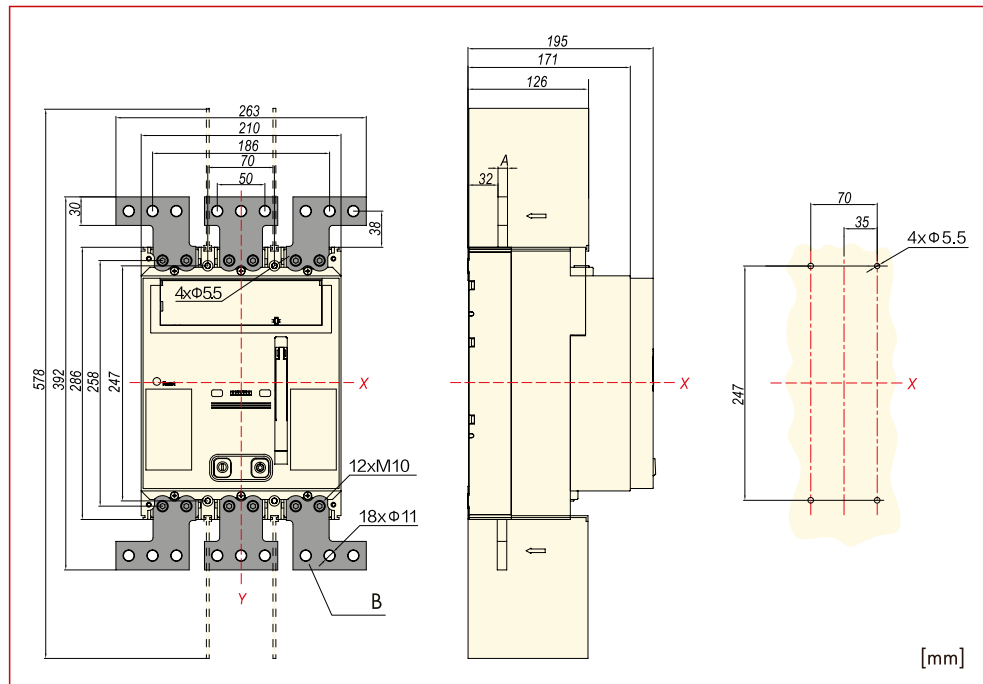
### ■ Anschlussverlängerung 4-Polig für MX4, 1000-1250A



<b>A</b>	Draufsicht
<b>B</b>	Anschlussverlängerung
<b>X</b>	Waagrechte Mitte
<b>Y</b>	Senkrechte Mitte

Ermöglicht einen flexibleren Anschluss. Durch den Einbau kann der Abstand zwischen benachbarten Polen an den Ein- und Ausgängen des Leistungsschalters vergrößert werden.

### ■ Anschlussverlängerung 3-Polig für MX4, 1600A

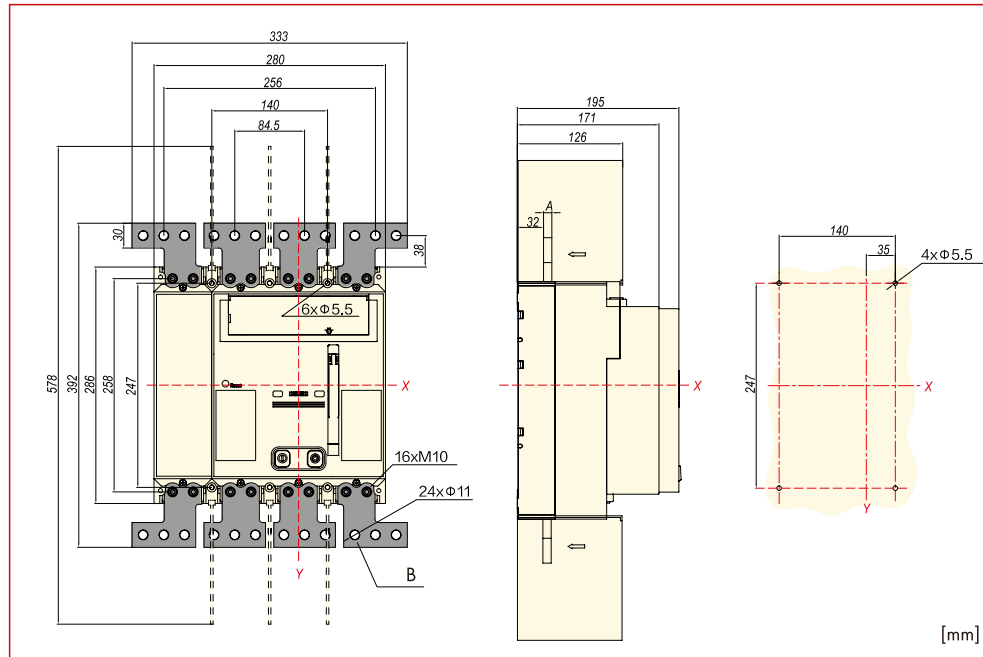


<b>A</b>	Draufsicht
<b>B</b>	Anschlussverlängerung
<b>X</b>	Waagrechte Mitte
<b>Y</b>	Senkrechte Mitte

Ermöglicht einen flexibleren Anschluss. Durch den Einbau kann der Abstand zwischen benachbarten Polen an den Ein- und Ausgängen des Leistungsschalters vergrößert werden.

## ■ Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 4 - Zubehör

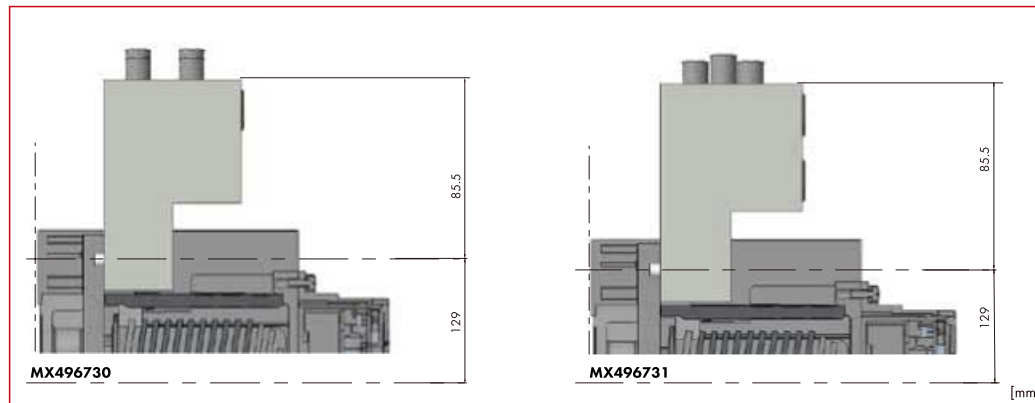
### ■ Anchlussverlängerung 4-Polig für MX4, 1600A



<b>A</b>	Draufsicht
<b>B</b>	Anschlussverlängerung
<b>X</b>	Waagrechte Mitte
<b>Y</b>	Senkrechte Mitte

Ermöglicht einen flexibleren Anschluss. Durch den Einbau kann der Abstand zwischen benachbarten Polen an den Ein- und Ausgängen des Leistungsschalters vergrößert werden.

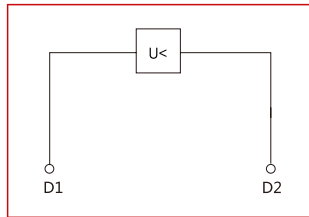
### ■ Tunnelklemme für MX4 3x95-300mm<sup>2</sup>/4x95-240mm<sup>2</sup>



Verwendbar für Alu- und Cu-Leiter ermöglicht den direkten Anschluss von blanken Leitern.

## ■ Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 4 - Zubehör

### ■ Unterspannungsauslöser für MX4



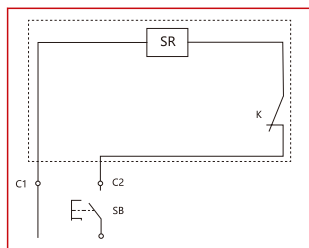
Unverzögertes Auslösen von Leistungsschalter bzw. Lasttrennschalter bei Absinken der Versorgungsspannung unter 35% - 70%.

Verwendbar bei NOT-AUS Einrichtungen.

Wird in den Leistungsschalter eingebaut.


Wenn der Unterspannungsauslöser spannungslos ist, wird das Kontaktieren der Schalterhauptkontakte beim Einschaltversuch sicher verhindert.


















### ■ Arbeitsstromauslöser für MX4



Unverzögertes Auslösen von Leistungsschalter bzw. Lasttrennschalter bei Spannungsimpulsen oder bei anlegen von Dauerspannung im Bereich von 70% bis 110% der Bemessungssteuerspannung. Wenn der Arbeitsstromauslöser spannungsführend ist, wird das Kontaktieren der Schalterhauptkontakte bei Einschaltversuchen sicher verhindert.



 Kompaktleistungsschalter MX Baugröße 4 - Zubehör

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.	PREG	UVP
<b>Allgemeines Zubehör</b>					
Kommunikationsmodul Modbus-RTU 24VDC 1,5m			<b>MX290000</b>	<b>2520</b>	<b>231,10</b>
Kommunikationsmodul Modbus-RTU 230VAC 1,5m			<b>MX290001</b>	<b>2520</b>	<b>237,40</b>
Batterie Box für MX Leistungsschalter Typen EN, ENM, EM			<b>MXBAT001</b>	<b>2520</b>	<b>51,00</b>
<b>Anschluss- und -zubehör</b>					
Anschlußerweiterung 3-polig zu MX4, 1000-1250A, 6 Stück			<b>MX490017</b>	<b>2520</b>	<b>354,70</b>
Anschlußerweiterung 4-polig zu MX4, 1000-1250A, 8 Stück			<b>MX490018</b>	<b>2520</b>	<b>462,80</b>
Anschlußerweiterung 3-polig zu MX4, 1600A, 6 Stück			<b>MX490019</b>	<b>2520</b>	<b>785,40</b>
Anschlußerweiterung 4-polig zu MX4, 1600A, 8 Stück			<b>MX490020</b>	<b>2520</b>	<b>972,60</b>
Tunnelklemme 3x95-300mm <sup>2</sup> für MX4, 800-1250A, 1 Stück			<b>MX496730</b>	<b>2520</b>	<b>122,40</b>
Tunnelklemme 4x95-240mm <sup>2</sup> für MX4, 800-1250A, 1 Stück			<b>MX496731</b>	<b>2520</b>	<b>124,30</b>
Phasentrenner MX4			<b>MX496870</b>	<b>2520</b>	<b>2,00</b>
<b>Unterspannungs-, Arbeitsstromauslöser, Motorantrieb und -zubehör</b>					
Unterspannungsauslöser 220-240VAC zu MX4			<b>MX499471</b>	<b>2520</b>	<b>349,30</b>
Unterspannungsauslöser 380-415VAC zu MX4			<b>MX499473</b>	<b>2520</b>	<b>349,30</b>
Arbeitsstromauslöser 220-240VAC zu MX4			<b>MX490154</b>	<b>2520</b>	<b>110,00</b>
Arbeitsstromauslöser 380-415VAC zu MX4			<b>MX491607</b>	<b>2520</b>	<b>110,00</b>
Arbeitsstromauslöser 24VDC zu MX4			<b>MX499736</b>	<b>2520</b>	<b>112,80</b>
<b>Hilfskontakte</b>					
Hilfskontakt 1 Wechsler			<b>MX199411</b>	<b>2520</b>	<b>23,20</b>
Alarmkontakt 1 Wechsler			<b>MX199511</b>	<b>2520</b>	<b>21,80</b>



■ Lasttrennschalter MX, Baugröße 1



■ Lasttrennschalter MX, Baugröße 1



■ Lasttrennschalter MX, Baugröße 2



■ Lasttrennschalter MX, Baugröße 3



■ Lasttrennschalter MX, Baugröße 3



■ Lasttrennschalter MX, Baugröße 4



# Lasttrennschalter MX, Festeinbau

---

## Inhalt

Lasttrennschalter MX, Baugröße 1 .....	Seite 100
Lasttrennschalter MX, Baugröße 2 .....	Seite 112
Lasttrennschalter MX, Baugröße 3 .....	Seite 125
Lasttrennschalter MX, Baugröße 4 .....	Seite 139

## ■ Lasttrennschalter MX Baugröße 1, 3-polig



MX112035

### ■ Schrack-Info

- Lasttrennschalter ohne Auslöseeinheit
- Anschlusschrauben serienmäßig, Anschlussklemmen als Zusatzausrüstung
- Ausrüstbar mit Hilfskontakten, Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser
- Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen  $I_{cm} = 3,2\text{kA}$  bei 415V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-3
- Bemessungsbetriebsstrom 125A



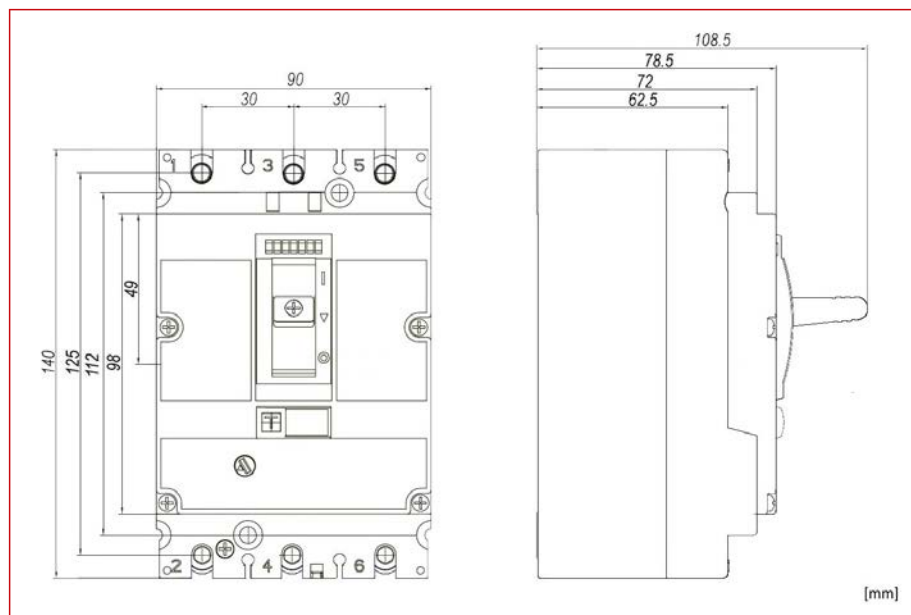
Mobil Code


### ■ Technische Daten

Baugröße		1	
Pole		3	
Konventioneller thermischer Strom $I_{th}$ 40°C		125A	
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$		125A	
Nennspannung		≤690VAC	
Bemessungsisolationsspannung $U_i$		1000V	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$		8kV	
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen $I_{cm}$		3,2kA	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$	1 s / 3s	2kA / 2kA	
Gebrauchskategorie		AC-22A/AC-23A	
Min. Umgebungstemperatur		-40°C	
Max. Umgebungstemperatur		70°C	
Lichtbogen-Abstand		0	
Mechanische Lebensdauer		15000 Schaltspiele	
Elektrische Lebensdauer	AC 415V, $I_n$	8000 Schaltspiele	
	AC 690V, $I_n$	2000 Schaltspiele	
Montage und Anschluss	Fix	Frontanschluss	•
		Anschluss hinten	•
	Steckbar	Frontanschluss	•
		Anschluss hinten	•
	Ausfahrbar	Frontanschluss	-
		Anschluss hinten	-
Hutschiene	Frontanschluss	•	
Nettogewicht		1,05kg	

**Lasttrennschalter MX Baugröße 1, 3-polig**

**Maßbild**



BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.	PREG	UVP
<b>bis 125A Lasttrennschalter - fernauslösbar</b>					
Lasttrennschalter MX1 3-polig 125A			<b>MX112035</b>	<b>2520</b>	<b>202,50</b>



## ■ Lasttrennschalter MX Baugröße 1, 4-polig



MX112045

### ■ Schrack-Info

- Lasttrennschalter ohne Auslöseeinheit
- Anschlusschrauben serienmäßig, Anschlussklemmen als Zusatzausrüstung
- Ausrüstbar mit Hilfskontakten, Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser
- Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen  $I_{cm} = 3,2\text{kA}$  bei 415V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-3
- Bemessungsbetriebsstrom 125A



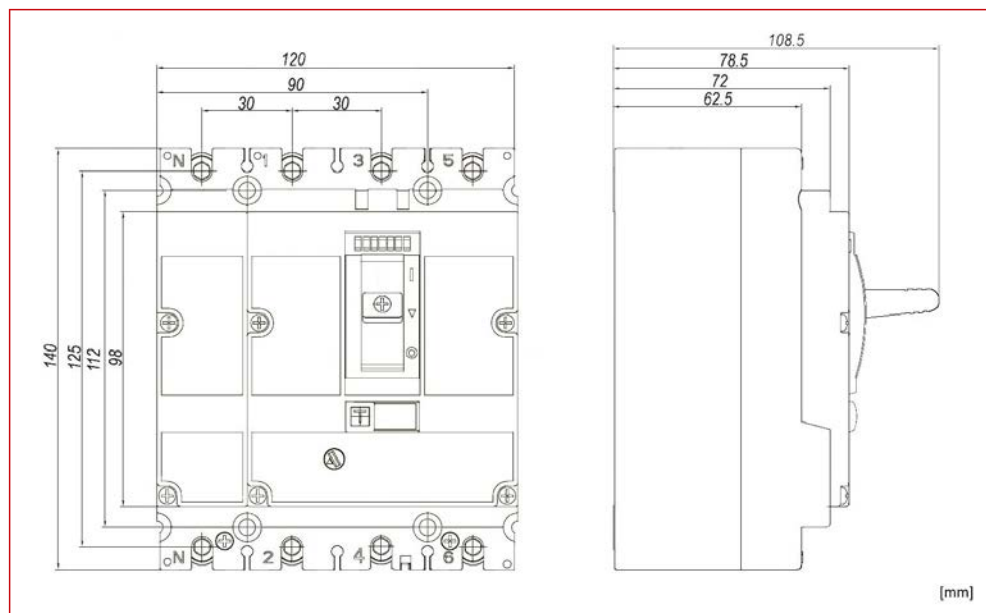
Mobil Code


### ■ Technische Daten

Baugröße		1	
Pole		4	
Konventioneller thermischer Strom $I_{th}$ 40°C		125A	
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$		125A	
Nennspannung		≤690VAC	
Bemessungsisolationsspannung $U_i$		1000V	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$		8kV	
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen $I_{cm}$		3,2kA	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$	1 s / 3s	2kA / 2kA	
Gebrauchskategorie		AC-22A/AC-23A	
Min. Umgebungstemperatur		-40°C	
Max. Umgebungstemperatur		70°C	
Lichtbogen-Abstand		0	
Mechanische Lebensdauer		15000 Schaltspiele	
Elektrische Lebensdauer	AC 415V, $I_n$	8000 Schaltspiele	
	AC 690V, $I_n$	2000 Schaltspiele	
Montage und Anschluss	Fix	Frontanschluss	•
		Anschluss hinten	•
	Steckbar	Frontanschluss	•
		Anschluss hinten	•
	Ausfahrbar	Frontanschluss	-
		Anschluss hinten	-
Hutschiene	Frontanschluss	•	
Nettogewicht		1,5kg	

■ Lasttrennschalter MX Baugröße 1, 4-polig

■ Maßbild



BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.	PREG	UVP
<b>bis 125A Lasttrennschalter - fernauslösbar</b>					
Lasttrennschalter MX1 4-polig 125A			<b>MX112045</b>	<b>2520</b>	<b>266,40</b>



## ■ Lasttrennschalter MX Baugröße 1 - Zubehör



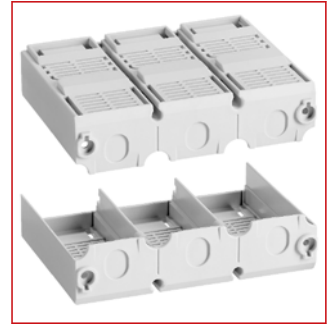
MX190015



MX190125



MX190172



MX190780



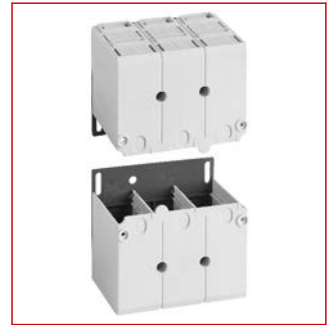
MX196730



MX199832



MX199471



MX190783

## ■ Schrack-Info

Breites Angebot an Zubehör

- Hilfskontakt
- Unterspannungs-, Arbeitsstromauslöser, Motorantrieb
- Anschlusszubehör
- Allgemeines Zubehör



Mobil Code

## ■ Einbauschema für Zubehör

Alarmkontakt



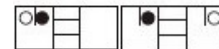
Arbeitsstromauslöser, Alarmkontakt



Hilfskontakt



Hilfskontakt, Alarmkontakt



Arbeitsstromauslöser



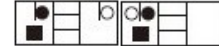
Unterspannungsauslöser, Alarmkontakt



Unterspannungsauslöser



Arbeitsstromauslöser, Hilfskontakt, Alarmkontakt



Arbeitsstromauslöser, Hilfskontakt

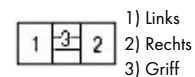


Unterspannungsauslöser, Hilfskontakt, Alarmkontakt



Hilfskontakt,

Unterspannungsauslöser



1) Links

2) Rechts

3) Griff



Arbeitsstromauslöser



Unterspannungsauslöser



Hilfskontakt



Alarmkontakt

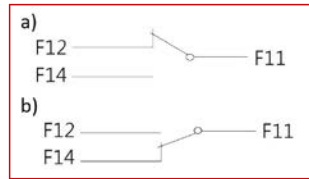
-) MX1 kann nicht gleichzeitig mit Unterspannungsauslöser und Arbeitsstromauslöser ausgestattet sein

-) MX1 kann mit max. 2 Hilfskontakten ausgestattet sein



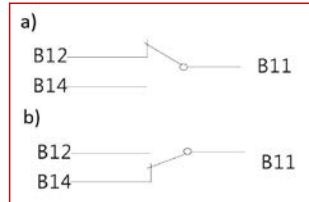
**Lasttrennschalter MX Baugröße 1 - Zubehör**

**Hilfskontakt: Anzeige des Status des Leistungsschalters**



a) Leistungsschalter ist ausgeschaltet  
b) Leistungsschalter ist eingeschaltet

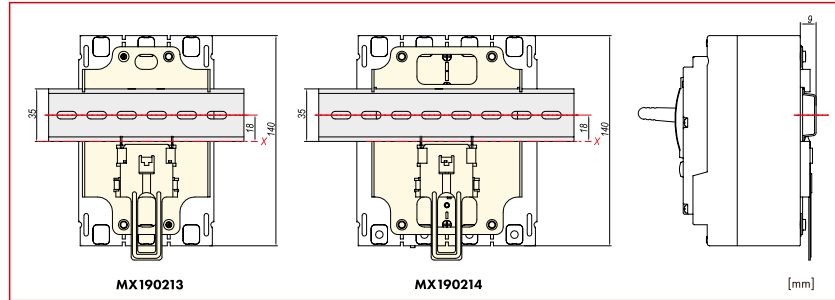
**Alarmkontakt: Anzeige des Status des Leistungsschalters**



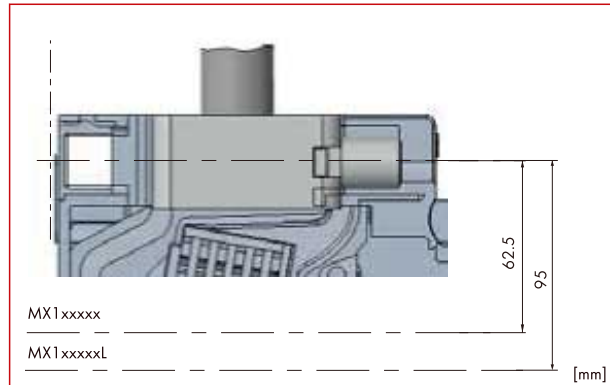
a) Leistungsschalter ist ausgeschaltet oder eingeschaltet  
b) Leistungsschalter ist ausgelöst

## ■ Lasttrennschalter MX Baugröße 1 - Zubehör

### ■ Normschienenadapter für MX1 3- und 4 Polig



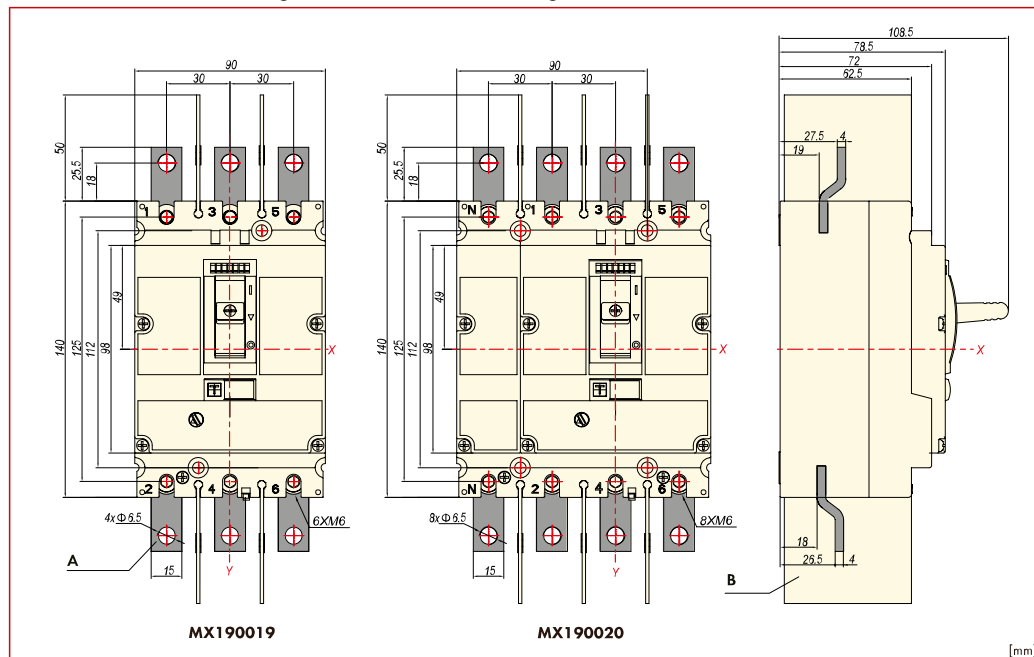
### ■ Rahmenklemme für MX1



Verwendbar für Alu- und Cu-Leiter.

Ermöglicht den direkten Anschluss von blanken Leitern.

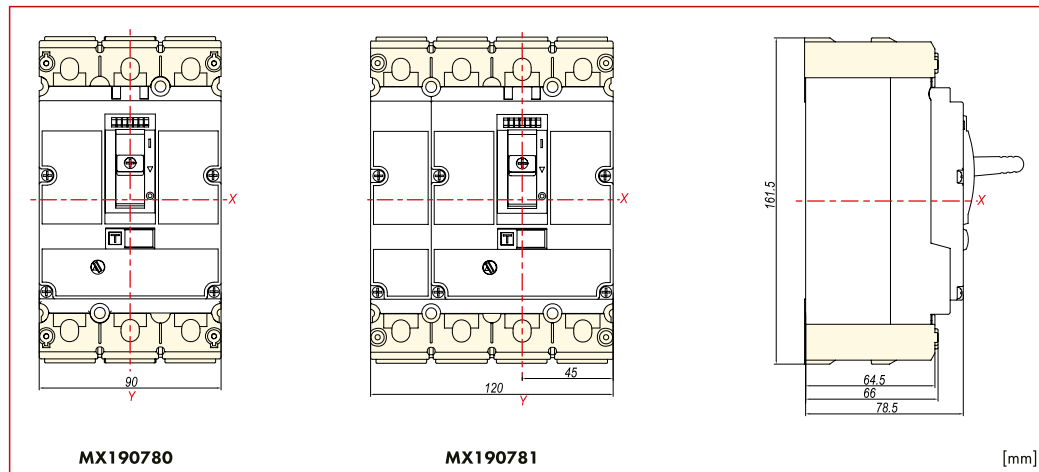
### ■ Anchlussenerweiterung für MX1 3- und 4 Polig



Ermöglicht einen flexibleren Anschluss. Durch den Einbau kann der Abstand zwischen benachbarten Polen an den Ein- und Ausgängen des Leistungsschalters vergrößert werden.

■ Lasttrennschalter MX Baugröße 1 - Zubehör

■ Anschlussabdeckung kurz für MX1 3- und 4 Polig

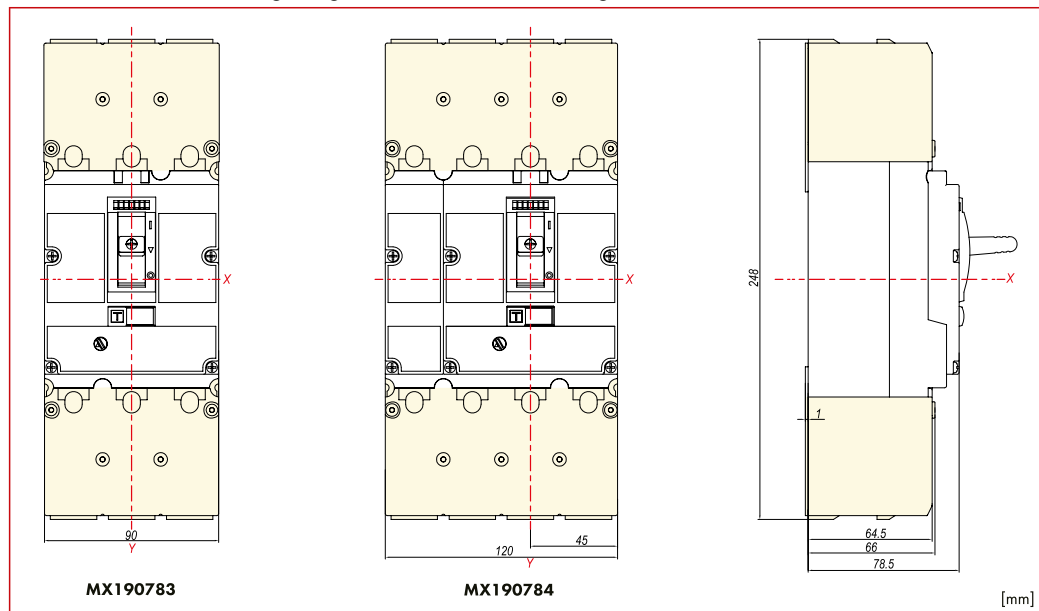


Schutzart: IP40

Dient zum Berührungsschutz der Kontakte und dient auch als Phasentrennung.

Bei einer Spannung von über 500V muss die Anschlussabdeckung verwendet werden.

■ Anschlussabdeckung lang für MX1 3- und 4 Polig



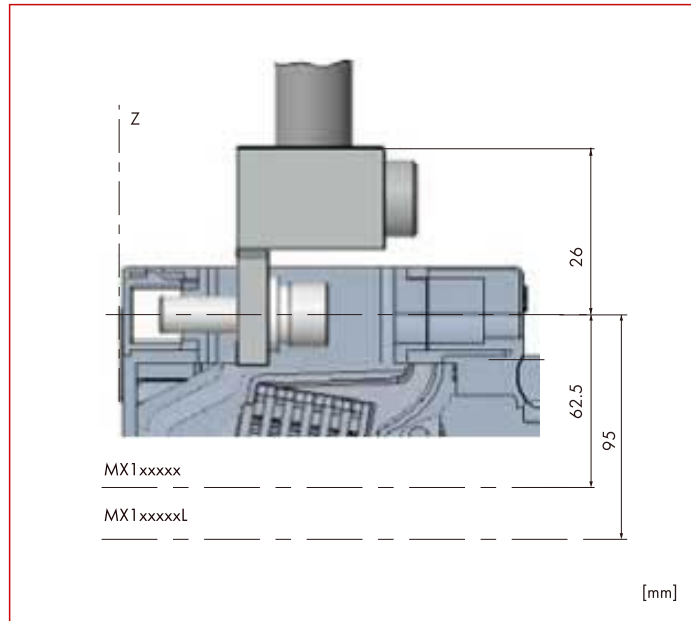
Schutzart: IP40

Dient zum Berührungsschutz der Kontakte und dient auch als Phasentrennung.

Bei einer Spannung von über 500V muss die Anschlussabdeckung verwendet werden.

## ■ Lasttrennschalter MX Baugröße 1 - Zubehör

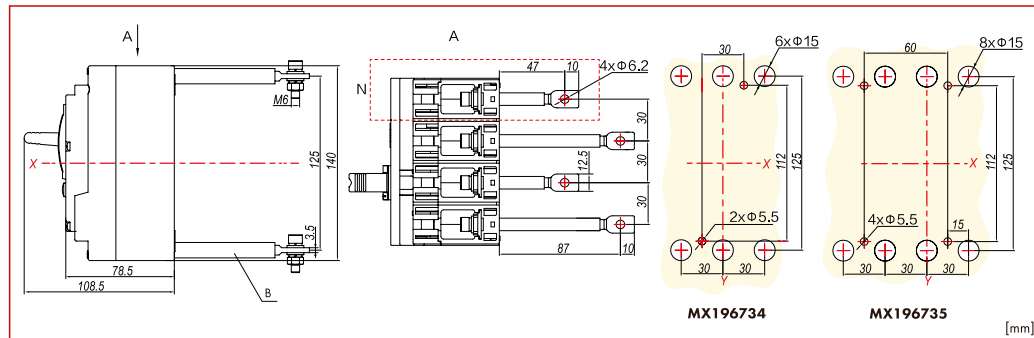
### ■ Tunnelklemme 1x16-95mm<sup>2</sup> für MX1



Verwendbar für Alu- und Cu-Leiter.

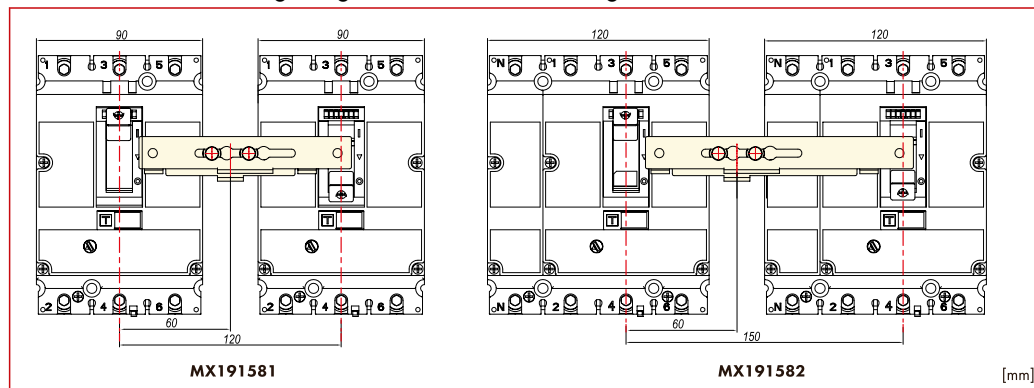
Ermöglicht den direkten Anschluss von blanken Leitern.

## ■ Anschlussverlängerung für MX1 3- und 4 Polig



Ermöglicht den Anschluss des Leistungsschalters hinter der Montageebene.

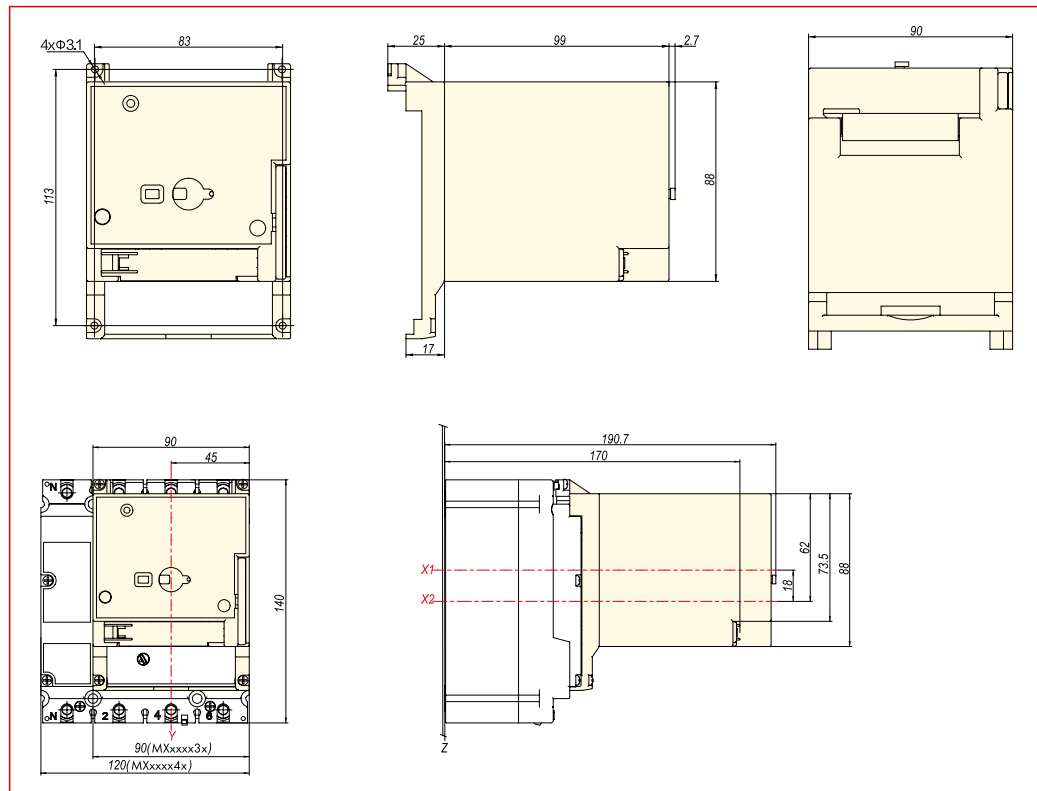
## ■ Mechanische Verriegelung für MX1 3- und 4 Polig



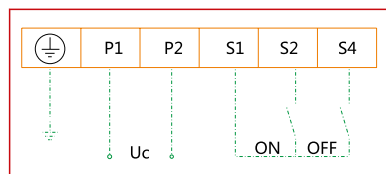
Bei Verwendung dieser Abschießvorrichtung bei zwei Leistungsschaltern derselben Baugröße kann nur einer davon bedient werden.

**Lasttrennschalter MX Baugröße 1 - Zubehör**

**Motorantrieb für MX1**



<b>X1</b>	Waagrechte Mitte Motorantrieb
<b>X2</b>	Waagrechte Mitte Schalter
<b>Y</b>	Senkrechte Mitte

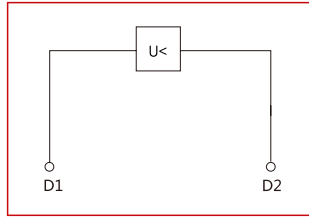


Er eignet sich zum Einschalten, Ausschalten und Wiedereinschalten von Leistungsschaltern über große Entfernungen, sowie für Automatisierungsanwendungen.

- Schutzart: IP40
- Anzeige 0, I und ausgelöst in 3 Positionen
- Umschaltung zwischen Automatischem und Manuellem Betrieb
- Automatisches Schalten über elektrische Steuereingänge
- Manuelles Schalten über Schaltschlüssel.
- Wenn Steuerspannung zwischen 85% bis 110% ist, kann der Leistungsschalter zuverlässig ein- und ausgeschaltet werden.

## ■ Lasttrennschalter MX Baugröße 1 - Zubehör

### ■ Unterspannungsauslöser für MX1



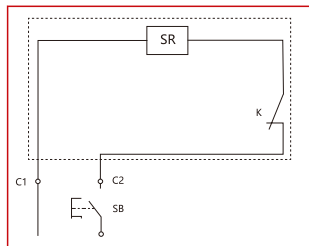
Unverzögertes Auslösen von Leistungsschalter bzw. Lasttrennschalter bei Absinken der Versorgungsspannung unter 35% - 70%.

Verwendbar bei NOT-AUS Einrichtungen.

Wird in den Leistungsschalter eingebaut.













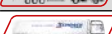






















Wenn der Unterspannungsauslöser spannungslos ist, wird das Kontaktieren der Schalterhauptkontakte bei Einschaltversuchen sicher verhindert.

### ■ Arbeitsstromauslöser für MX1



Unverzögertes Auslösen von Leistungsschaltern bzw. Lasttrennschaltern bei Spannungsimpulsen oder bei anlegen von Dauerspannung im Bereich von 70% bis 110% der Bemessungssteuerspannung. Wenn der Arbeitsstromauslöser spannungsführend ist, wird das Kontaktieren der Schalterhauptkontakte bei Einschaltversuchen sicher verhindert.

 Lasttrennschalter MX Baugröße 1 - Zubehör

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.	PREG	UVP
<b>Allgemeines Zubehör</b>					
Kipphebel Abspernung zu MX1			<b>MX190199</b>	2520	27,30
Normschienenadapter 35mm DIN-S zu MX1 3-polig			<b>MX190213</b>	2520	14,20
Normschienenadapter 35mm DIN-S zu MX1 4-polig			<b>MX190214</b>	2520	15,50
<b>Anschluss- und -zubehör</b>					
Rahmenklemme zu MX1 2,5-75mm <sup>2</sup> , 1 Stück			<b>MX190015</b>	2520	6,70
Anschlußerweiterung 3-polig zu MX1, 6 Stück			<b>MX190019</b>	2520	20,30
Anschlußerweiterung 4-polig zu MX1, 8 Stück			<b>MX190020</b>	2520	26,80
Anschlussabdeckung kurz 3-polig zu MX1			<b>MX190780</b>	2520	13,60
Anschlussabdeckung kurz 4-polig zu MX1			<b>MX190781</b>	2520	15,30
Anschlussabdeckung lang 3-polig zu MX1			<b>MX190783</b>	2520	23,10
Anschlussabdeckung lang 4-polig zu MX1			<b>MX190784</b>	2520	26,30
Tunnelklemme 1x16-95mm <sup>2</sup> für MX1, 1 Stück			<b>MX196730</b>	2520	19,90
Rückseitiger Anschluss, 3-polig zu MX1			<b>MX196734</b>	2520	146,00
Rückseitiger Anschluss, 4-polig zu MX1			<b>MX196735</b>	2520	196,50
Stecksockel zu MX1 3-polig			<b>MX196871</b>	2520	267,90
Stecksockel zu MX1 4-polig			<b>MX196872</b>	2520	351,90
Sicherheitsauslöser zu Stecksockel MX1			<b>MX196873</b>	2520	9,50
Phasentrenner MX1			<b>MX196870</b>	2520	0,60
<b>Drehantriebe, Türgriffe und -zubehör</b>					
Mechanische Verriegelung zu MX1 3-polig			<b>MX191581</b>	2520	15,80
Mechanische Verriegelung zu MX1 4-polig			<b>MX191582</b>	2520	16,20
<b>Unterspannungs-, Arbeitsstromauslöser und -zubehör</b>					
Unterspannungsauslöser 110VAC zu MX1			<b>MX199462</b>	2520	82,60
Unterspannungsauslöser 220-240VAC zu MX1			<b>MX199471</b>	2520	82,60
Unterspannungsauslöser 380-415VAC zu MX1			<b>MX199473</b>	2520	82,60
Unterspannungsauslöser 24VDC zu MX1			<b>MX199481</b>	2520	85,00
Unterspannungsauslöser 220VDC zu MX1			<b>MX199489</b>	2520	85,00
Arbeitsstromauslöser 110VAC zu MX1			<b>MX199567</b>	2520	80,40
Arbeitsstromauslöser 220-240VAC zu MX1			<b>MX190154</b>	2520	80,40
Arbeitsstromauslöser 380-415VAC zu MX1			<b>MX191607</b>	2520	80,40
Arbeitsstromauslöser 24VDC zu MX1			<b>MX199736</b>	2520	83,30
Arbeitsstromauslöser 220VDC zu MX1			<b>MX199742</b>	2520	83,30
Motorantrieb 24VDC zu MX1			<b>MX199837</b>	2520	472,90
Motorantrieb 110VAC/110-120VDC zu MX1			<b>MX199838</b>	2520	459,10
Motorantrieb 220-240VAC/220VDC zu MX1			<b>MX199832</b>	2520	459,10
Motorantrieb 380-415VAC zu MX1			<b>MX199833</b>	2520	459,10
<b>Hilfskontakte</b>					
Hilfskontakt 1 Wechsler			<b>MX199411</b>	2520	23,20
Alarmkontakt 1 Wechsler			<b>MX199511</b>	2520	21,80



## ■ Lasttrennschalter MX Baugröße 2, 3-polig



MX225035

### ■ Schrack-Info

- Lasttrennschalter ohne Auslöseeinheit
- Anschlussschrauben serienmäßig, Anschlussklemmen als Zusatzausrüstung
- Ausrüstbar mit Hilfskontakten, Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser
- Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen  $I_{cm} = 5kA$  bei 415V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-3
- Bemessungsbetriebsstrom 250A

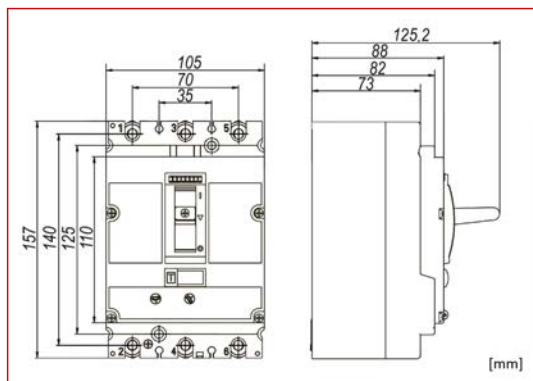


Mobil Code

### ■ Technische Daten

Baugröße			2
Pole			3
Konventioneller thermischer Strom $I_{th}$ 40°C			250A
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$			250A
Nennspannung			≤690VAC
Bemessungsisolationsspannung $U_i$			1000V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$			8kV
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen $I_{cm}$			5kA
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$	1 s / 3 s		3,2kA / 3,2kA
Gebrauchskategorie			AC-22A/AC-23A
Min. Umgebungstemperatur			-40°C
Max. Umgebungstemperatur			70°C
Lichtbogen-Abstand			0
Mechanische Lebensdauer			15000 Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	AC 415V, $I_n$		6000 Schaltspiele
	AC 690V, $I_n$		1500 Schaltspiele
Montage und Anschluss	Fix	Frontanschluss	•
		Anschluss hinten	•
	Steckbar	Frontanschluss	•
		Anschluss hinten	•
	Ausfahrbar	Frontanschluss	-
		Anschluss hinten	-
Hutschiene	Frontanschluss	•	
Nettogewicht			1,75kg

### ■ Maßbild



BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.	PREG	UVP
<b>bis 250A Lasttrennschalter - fernauslösbar</b>					
Lasttrennschalter MX2 3-polig 250A			<b>MX225035</b>	<b>2520</b>	<b>327,10</b>



**Lasttrennschalter MX Baugröße 2, 4-polig**



MX225045

**Schrack-Info**

- Lasttrennschalter ohne Auslöseeinheit
- Anschlussschrauben serienmäßig, Anschlussklemmen als Zusatzausrüstung
- Ausrüstbar mit Hilfskontakten, Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser
- Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen  $I_{cm} = 5kA$  bei 415V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-3
- Bemessungsbetriebsstrom 250A



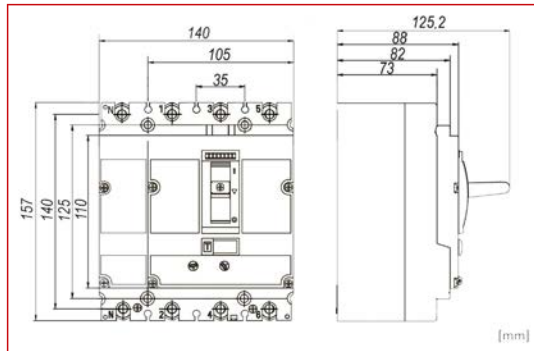
Mobil Code


**Technische Daten**

Baugröße		2	
Pole		4	
Konventioneller thermischer Strom $I_{th} 40^{\circ}C$		250A	
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$		250A	
Nennspannung		$\leq 690VAC$	
Bemessungsisolationsspannung $U_i$		1000V	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$		8kV	
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen $I_{cm}$		5kA	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$	1 s / 3s	3,2kA / 3,2kA	
Gebrauchskategorie		AC-22A/AC-23A	
Min. Umgebungstemperatur		-40°C	
Max. Umgebungstemperatur		70°C	
Lichtbogen-Abstand		0	
Mechanische Lebensdauer		15000 Schaltspiele	
Elektrische Lebensdauer	AC 415V, $I_n$	6000 Schaltspiele	
	AC 690V, $I_n$	1500 Schaltspiele	
Montage und Anschluss	Fix	Frontanschluss	•
		Anschluss hinten	•
	Steckbar	Frontanschluss	•
		Anschluss hinten	•
	Ausfahrbar	Frontanschluss	-
		Anschluss hinten	-
Hutschiene	Frontanschluss	•	
Nettogewicht		2,4kg	

■ Lasttrennschalter MX Baugröße 2, 4-polig

■ Maßbild



BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.	PREG	UVP
<b>bis 250A Lasttrennschalter - fernauslösbar</b>					
Lasttrennschalter MX2 4-polig 250A			<b>MX225045</b>	<b>2520</b>	<b>426,30</b>

**Lasttrennschalter MX Baugröße 2 - Zubehör**



MX290015



MX290125



MX290172



MX296732



MX299832



MX290199



MX299471



MX296731

**Schrack-Info**

Breites Angebot an Zubehör

- Hilfskontakte
- Drehantriebe, Türkupplungsdrehgriff
- Unterspannungs-, Arbeitsstromauslöser, Motorantrieb
- Anschlusszubehör
- Allgemeines Zubehör



Mobil Code

**Einbauschema für Zubehör**

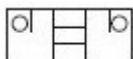
Alarmkontakt



Arbeitsstromauslöser, Alarmkontakt



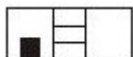
Hilfskontakt



Hilfskontakt, Alarmkontakt



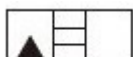
Arbeitsstromauslöser



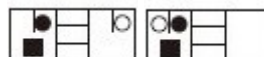
Unterspannungsauslöser, Alarmkontakt



Unterspannungsauslöser



Arbeitsstromauslöser, Hilfskontakt, Alarmkontakt



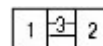
Arbeitsstromauslöser, Hilfskontakt



Unterspannungsauslöser, Hilfskontakt, Alarmkontakt



Hilfskontakt, Unterspannungsauslöser



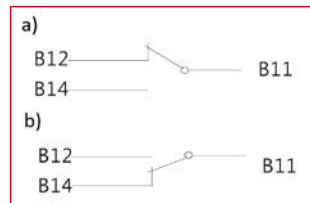
- 1) Links
- 2) Rechts
- 3) Griff

- Arbeitsstromauslöser
- ▲ Unterspannungsauslöser
- Hilfskontakt
- Alarmkontakt

- ) MX2 kann nicht gleichzeitig mit Unterspannungsauslöser und Arbeitsstromauslöser ausgestattet sein
- ) MX2 kann mit max. 2 Hilfskontakten ausgestattet sein

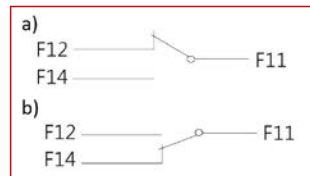
## Lasttrennschalter MX Baugröße 2 - Zubehör

### Alarmkontakt: Anzeige des Status des Leistungsschalters



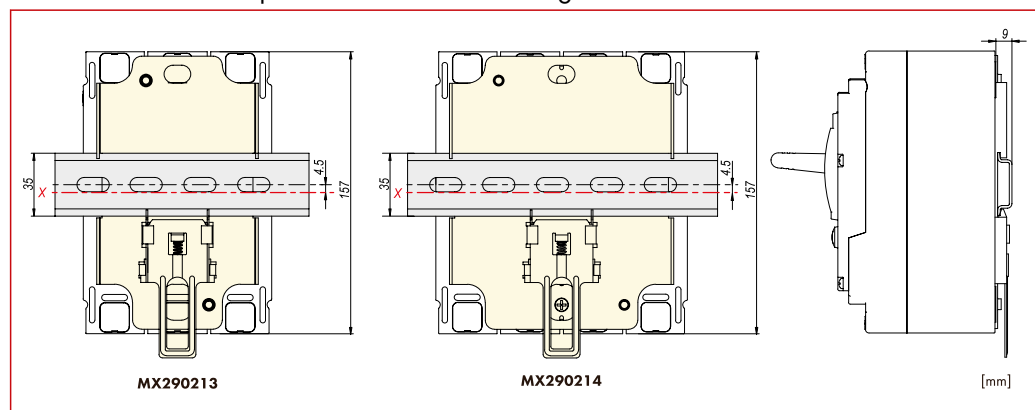
- a) Leistungsschalter ist ausgeschaltet
- b) Leistungsschalter ist eingeschaltet

### Hilfskontakt: Anzeige des Status des Leistungsschalters



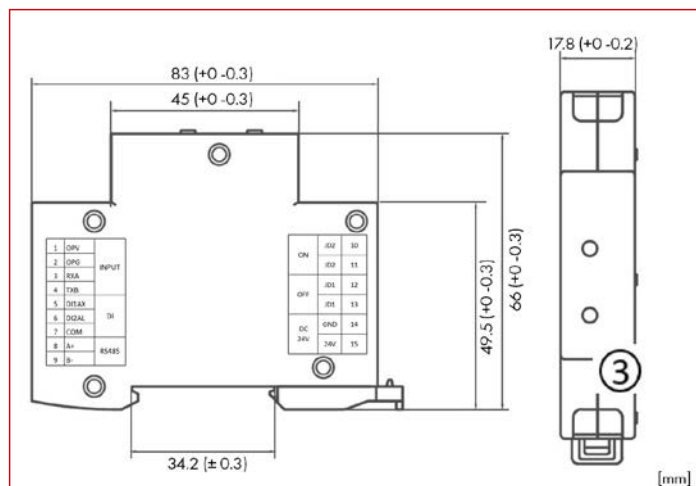
- a) Leistungsschalter ist ausgeschaltet oder eingeschaltet
- b) Leistungsschalter ist ausgelöst

### Normschienenadapter für MX2 3- und 4 Polig



■ Lasttrennschalter MX Baugröße 2 - Zubehör

■ Kommunikationsmodul



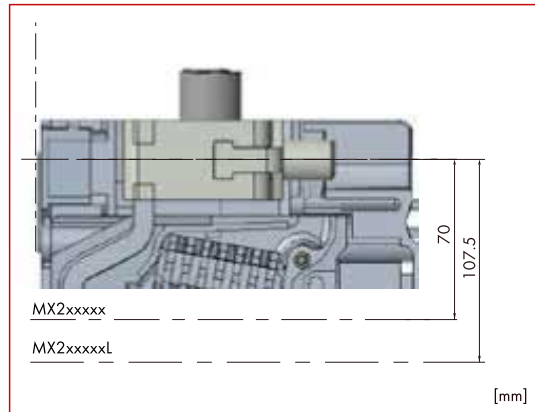
Das Kommunikationsmodul ist ein Schnittstellenmodul für die Kommunikation zwischen dem elektronischen Auslöser der Leistungsschalter und dem Bussystem und übernimmt die Kommunikation und die Ausgabe der Remotesteuerung über Relaiskontakte.

- Nennspannung: AC230V oder DC24V (Fehlerbereich ± 15%)
- Kommunikationsart: RS485 (Modbus-RTU-Protokoll)
- Kontaktkapazität: AC250V / 3A; DC30V / 3A
- Übertragungsmedium: geschirmtes verdrehtes Kabel
- Übertragungsdistanz: 1,2 km (mit geschirmtem Twisted Pair der Kategorie A)
- Anzeige des Betriebszustands: LED-Anzeige
- Anzahl der Stationen: 1 Station

<b>INPUT</b>	1	OPV	15V-Ausgang, Anschluss an Controller 15V-Eingang
<b>INPUT</b>	2	OPG	GND, mit Controller GND verbinden
<b>INPUT</b>	3	RXA	RS485 Bus A, Anschluss an Controller RS485A
<b>INPUT</b>	4	TXB	RS485 Bus B, Anschluss an Controller RS485B
<b>DI</b>	5	DI1 (AX)	Hilfssignaleingang, Anschluss an Hilfsmodul AX PIN 4
<b>DI</b>	6	DI2 (AL)	Alarmsignaleingang, Anschluss an Alarmmodul AL PIN 4
<b>DI</b>	7	COM	Gemeinsame Klemme, Anschluss an AX, AL, PIN 1
<b>RS485</b>	8	A+	RS485 Bus A, Anschluss an externen RS485 Bus A
<b>RS485</b>	9	B-	RS485 Bus B, Anschluss an externen RS485 Bus B
<b>ON</b>	10	JD2	Relaisausgang, Verbindung mit Motorantrieb zum Einschalten
<b>ON</b>	11	JD2	Relaisausgang, Verbindung mit Motorantrieb zum Einschalten
<b>OFF</b>	12	JD1	Relaisausgang, Verbindung mit Motorantrieb zum Ausschalten
<b>OFF</b>	13	JD1	Relaisausgang, Verbindung mit Motorantrieb zum Ausschalten
<b>DC24V</b>	14	GND	Versorgungsspannung GND (DC24V-Modell)
<b>DC24V</b>	15	24V	Versorgungsspannung 24V (DC24V-Modell)
<b>AC230</b>	14	N	Versorgungsspannung 230V (AC230V-Modell)
<b>AC230</b>	15	L	Versorgungsspannung 230V (AC230V-Modell)

## ■ Lasttrennschalter MX Baugröße 2 - Zubehör

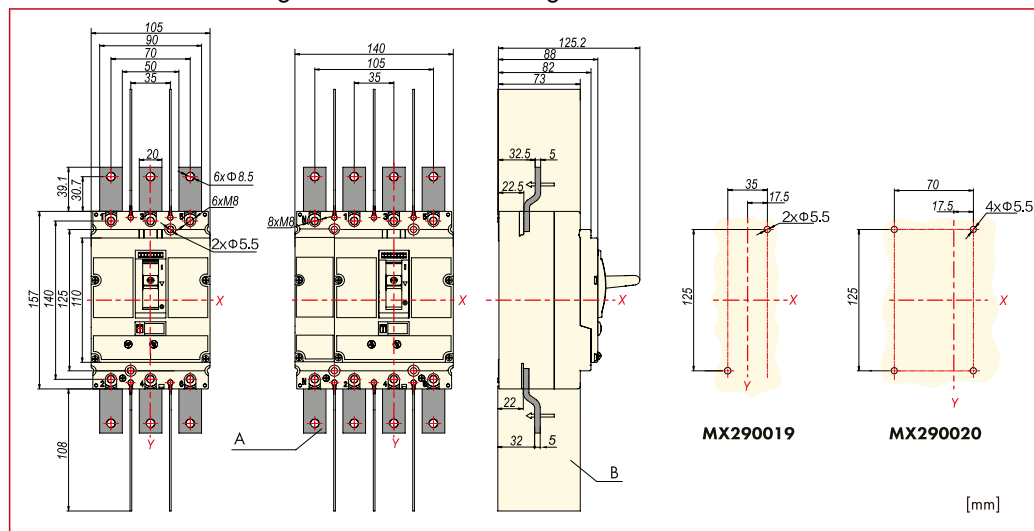
### ■ Rahmenklemme für MX2 10-120mm<sup>2</sup>



Verwendbar für Alu- und Cu-Leiter.

Ermöglicht den direkten Anschluss von blanken Leitern.

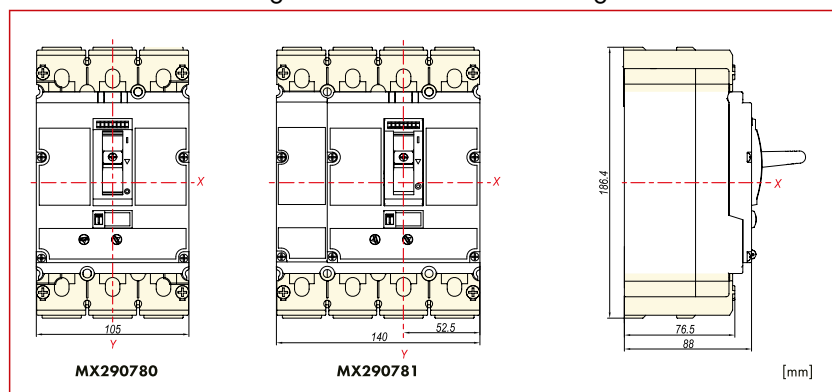
### ■ Anschlussweiterung für MX2 3- und 4 Polig



<b>A</b>	Draufsicht
<b>B</b>	Phasentrenner
<b>X</b>	Waagrechte Mitte
<b>Y</b>	Senkrechte Mitte

Ermöglicht einen flexibleren Anschluss. Durch den Einbau kann der Abstand zwischen benachbarten Polen an den Ein- und Ausgängen des Leistungsschalters vergrößert werden.

### ■ Anschlussabdeckung kurz für MX2 3- und 4 Polig

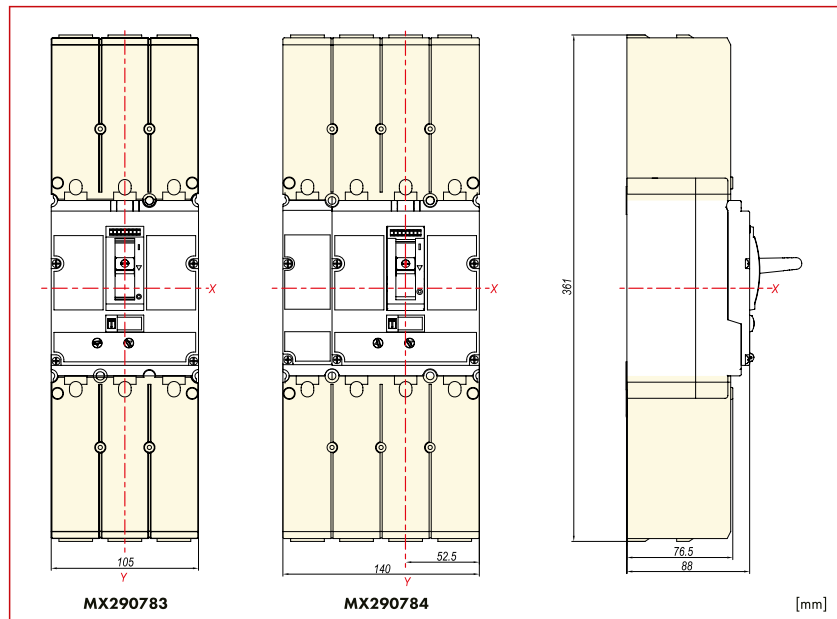


Schutzart: IP40

Dient zum Berührungsschutz der Kontakte und dient auch als Phasentrennung. Bei einer Spannung von über 500V muss die Anschlussabdeckung verwendet werden.

■ Lasttrennschalter MX Baugröße 2 - Zubehör

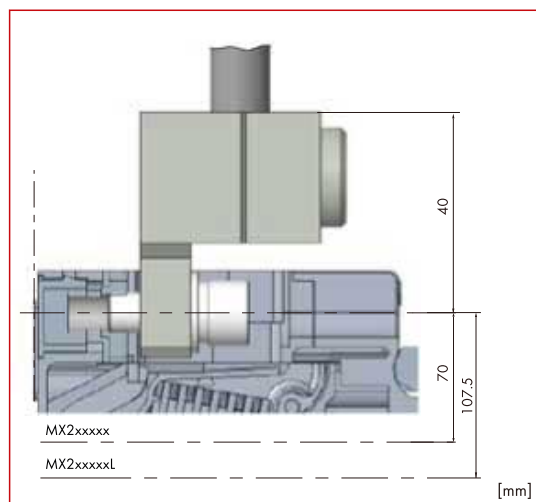
■ Anschlussabdeckung lang für MX2 3- und 4 Polig



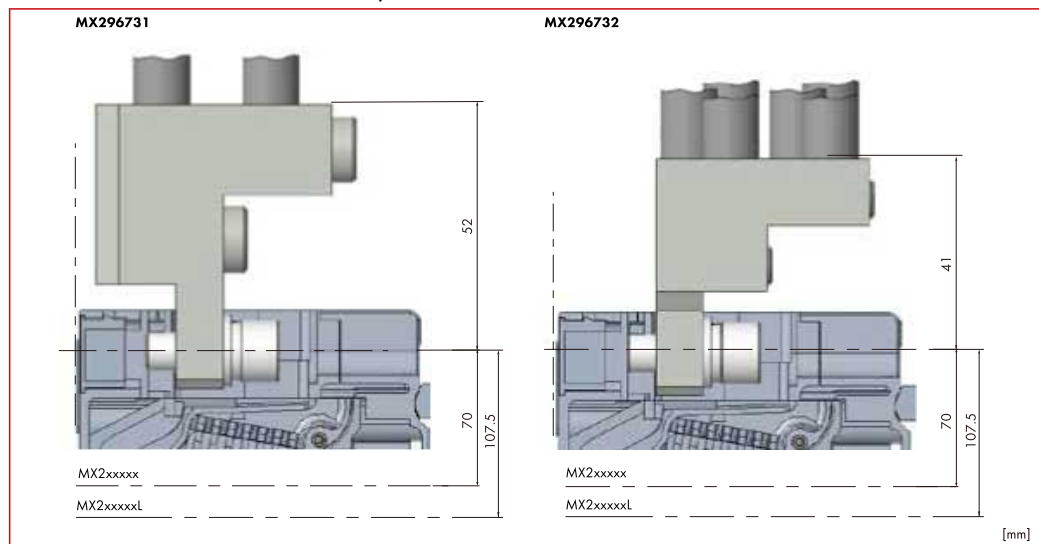
Schutzart: IP40

Dient zum Berührungsschutz der Kontakte und dient auch als Phasentrennung. Bei einer Spannung von über 500V muss die Anschlussabdeckung verwendet werden.

■ Tunnelklemme 1x35-240mm<sup>2</sup> für MX2



■ Tunnelklemme 2x35-120mm<sup>2</sup>/6x10-35mm<sup>2</sup> für MX2



Verwendbar für Alu- und Cu-Leiter

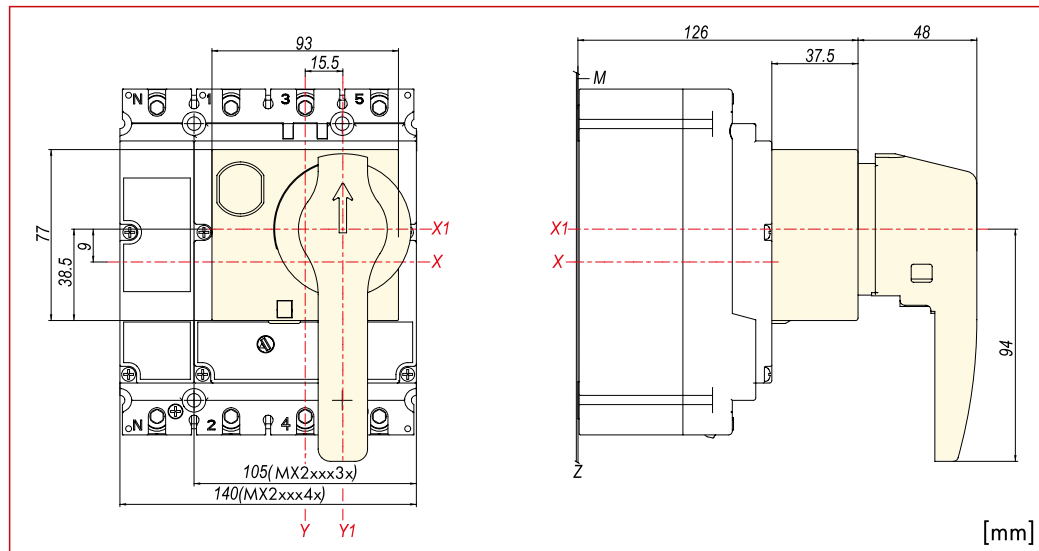
Ermöglicht den direkten Anschluss von blanken Leitern.





**■ Lasttrennschalter MX Baugröße 2 - Zubehör**

**■ Drehgriff komplett für MX2, abschließbar**



<b>X</b>	Waagrechte Mitte Schalter
<b>X1</b>	Waagrechte Mitte Drehgriff
<b>Y</b>	Senkrechte Mitte Schalter
<b>Y1</b>	Senkrechte Mitte Drehgriff

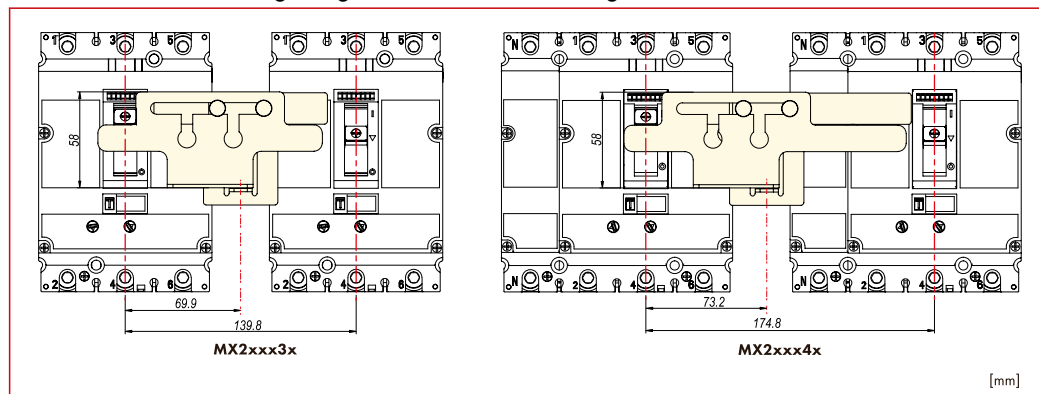
Schutzart: IP40

Schaltstellung 0, I und ausgelöst, in 3 Positionen

Der Drehgriff kann mit einem Vorhängeschloss im AUS Zustand verriegelt werden.

Achtung: zwei Versionen für thermomagnetischen oder elektronischen Auslöser

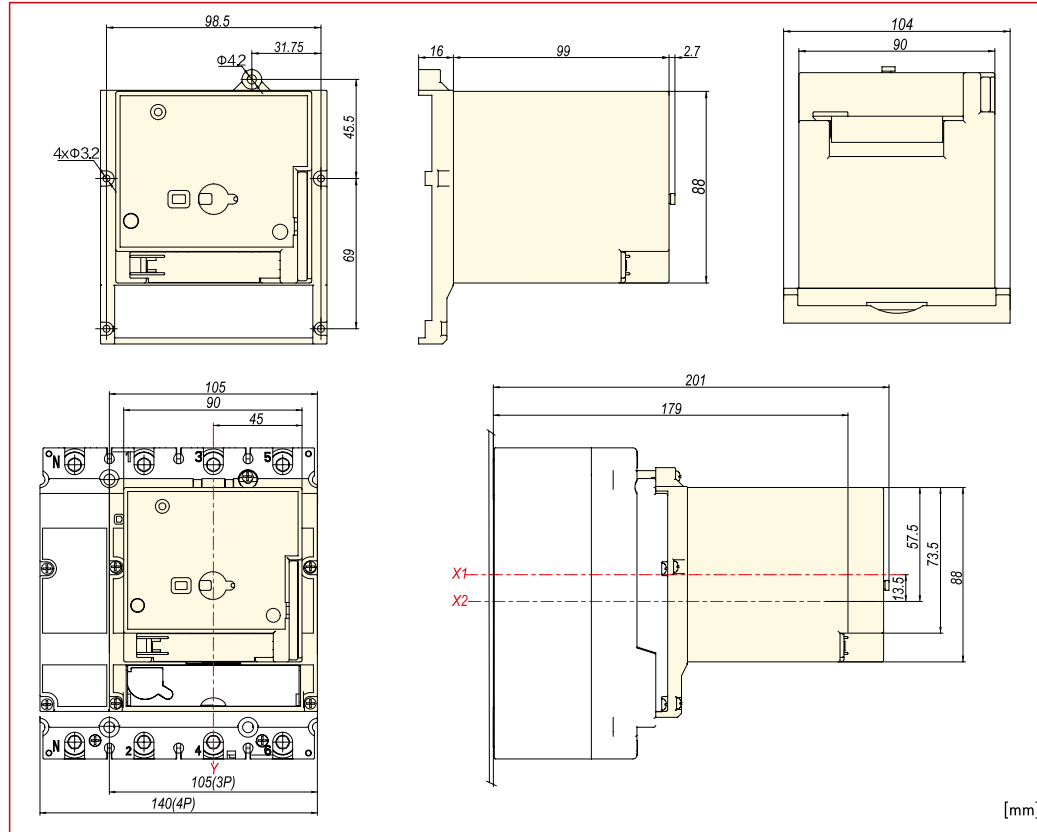
**■ Mechanische Verriegelung für MX2 3- und 4 Polig**



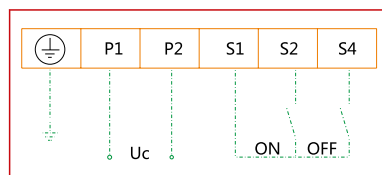
Bei Verwendung dieser Abschließvorrichtung bei zwei Leistungshaltern derselben Baugröße kann nur einer davon bedient werden.

## ■ Lasttrennschalter MX Baugröße 2 - Zubehör

### ■ Motorantrieb für MX2



<b>X1</b>	Waagrechte Mitte Motorantrieb
<b>X2</b>	Waagrechte Mitte Schalter
<b>Y</b>	Senkrechte Mitte

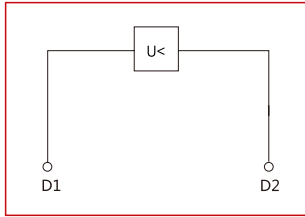


Er eignet sich zum Einschalten, Ausschalten und Wiedereinschalten von Leistungsschaltern über große Entfernungen, sowie für Automatisierungsanwendungen.

- Schutzart: IP40
- Anzeige 0, I und ausgelöst in 3 Positionen
- Umschaltung zwischen Automatischem und Manuellem Betrieb
- Automatisches Schalten über elektrische Steuereingänge
- Manuelles Schalten über Schaltschlüssel.
- Wenn Steuerspannung zwischen 85% bis 110% ist, kann der Leistungsschalter zuverlässig ein- und ausgeschaltet werden.

## ▀ Lasttrennschalter MX Baugröße 2 - Zubehör

### ▀ Unterspannungsauslöser



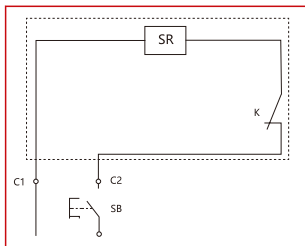
Unverzögertes Auslösen von Leistungsschalter bzw. Lasttrennschalter bei Absinken der Versorgungsspannung unter 35% - 70%.

Verwendbar bei NOT-AUS Einrichtungen.

Wird in den Leistungsschalter eingebaut.













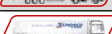







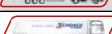













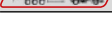






Wenn der Unterspannungsauslöser spannungslos ist, wird das Kontaktieren der Schalterhauptkontakte bei Einschaltversuchen sicher verhindert.

### ▀ Arbeitsstromauslöser



Unverzögertes Auslösen von Leistungsschalter bzw. Lasttrennschalter bei Spannungsimpuls oder Anlegen von Dauerspannung im Bereich von 70% bis 110% der Bemessungssteuerspannung. Wenn der Arbeitsstromauslöser spannungsführend ist, wird das Kontaktieren der Schalterhauptkontakte bei Einschaltversuchen sicher verhindert.

## Lasttrennschalter MX Baugröße 2 - Zubehör

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.	PREG	UVP
<b>Allgemeines Zubehör</b>					
Kipphebel Abspernung zu MX2			<b>MX290199</b>	<b>2520</b>	<b>13,60</b>
Normschienenadapter 25mm DIN-S zu MX2 3-polig			<b>MX290213</b>	<b>2520</b>	<b>8,60</b>
Normschienenadapter 25mm DIN-S zu MX2 4-polig			<b>MX290214</b>	<b>2520</b>	<b>13,00</b>
<b>Anschlussstechnik, -zubehör</b>					
Rahmenklemme zu MX2 10-120MM <sup>2</sup> , 1 Stück			<b>MX290015</b>	<b>2520</b>	<b>5,40</b>
Anschlußerweiterung 3-polig zu MX2, 6 Stück			<b>MX290019</b>	<b>2520</b>	<b>58,40</b>
Anschlußerweiterung 4-polig zu MX2, 8 Stück			<b>MX290020</b>	<b>2520</b>	<b>76,70</b>
Anschlussabdeckung kurz 3-polig zu MX2			<b>MX290780</b>	<b>2520</b>	<b>16,20</b>
Anschlussabdeckung kurz 4-polig zu MX2			<b>MX290781</b>	<b>2520</b>	<b>19,80</b>
Anschlussabdeckung lang 3-polig zu MX2			<b>MX290783</b>	<b>2520</b>	<b>45,20</b>
Anschlussabdeckung lang 4-polig zu MX2			<b>MX290784</b>	<b>2520</b>	<b>54,60</b>
Tunnelklemme 1x35-240mm <sup>2</sup> für MX2, 1 Stück			<b>MX296730</b>	<b>2520</b>	<b>26,90</b>
Tunnelklemme 2x35-120mm <sup>2</sup> für MX2, 1 Stück			<b>MX296731</b>	<b>2520</b>	<b>27,30</b>
Tunnelklemme 6x10-35mm <sup>2</sup> für MX2, 1 Stück			<b>MX296732</b>	<b>2520</b>	<b>29,40</b>
Rückseitiger Anschluss, 3-polig zu MX2			<b>MX296734</b>	<b>2520</b>	<b>256,30</b>
Rückseitiger Anschluss, 4-polig zu MX2			<b>MX296735</b>	<b>2520</b>	<b>357,10</b>
Stecksockel zu MX2 3-polig			<b>MX296871</b>	<b>2520</b>	<b>420,20</b>
Stecksockel zu MX2 4-polig			<b>MX296872</b>	<b>2520</b>	<b>556,70</b>
Sicherheitsauslöser zu Stecksockel MX2 zu thermischem Aulöser			<b>MX296873</b>	<b>2520</b>	<b>11,00</b>
Sicherheitsauslöser zu Stecksockel MX2 zu elektronischem Aulöser			<b>MX296874</b>	<b>2520</b>	<b>11,00</b>
Phasentrenner MX2			<b>MX296870</b>	<b>2520</b>	<b>1,30</b>
<b>Drehantriebe, Türgriffe, -zubehör</b>					
Mechanische Verriegelung zu MX2 3-polig			<b>MX291581</b>	<b>2520</b>	<b>24,40</b>
Mechanische Verriegelung zu MX2 4-polig			<b>MX291582</b>	<b>2520</b>	<b>25,70</b>
Drehgriff komplett, abschließbar zu MX2 Lasttrennschalter			<b>MX290127</b>	<b>2520</b>	<b>57,40</b>
Türkupplungsdrehgriff abschließbar zu MX2 Lasttrennschalter			<b>MX290174</b>	<b>2520</b>	<b>88,50</b>
<b>Unterspannungs-, Arbeitsstromauslöser, Motorantrieb und -zubehör</b>					
Unterspannungsauslöser 110VAC zu MX2, MX3			<b>MX299462</b>	<b>2520</b>	<b>82,60</b>
Unterspannungsauslöser 220-240VAC zu MX2, MX3			<b>MX299471</b>	<b>2520</b>	<b>82,60</b>
Unterspannungsauslöser 380-415VAC zu MX2, MX3			<b>MX299473</b>	<b>2520</b>	<b>82,60</b>
Unterspannungsauslöser 24VDC zu MX2, MX3			<b>MX299481</b>	<b>2520</b>	<b>85,00</b>
Unterspannungsauslöser 220VDC zu MX2, MX3			<b>MX299489</b>	<b>2520</b>	<b>85,00</b>
Arbeitsstromauslöser 110VAC zu MX2, MX3			<b>MX299567</b>	<b>2520</b>	<b>80,40</b>
Arbeitsstromauslöser 220-240VAC zu MX2, MX3			<b>MX290154</b>	<b>2520</b>	<b>80,40</b>
Arbeitsstromauslöser 380-415VAC zu MX2, MX3			<b>MX291607</b>	<b>2520</b>	<b>80,40</b>
Arbeitsstromauslöser 24VDC zu MX2, MX3			<b>MX299736</b>	<b>2520</b>	<b>83,30</b>
Arbeitsstromauslöser 220VDC zu MX2, MX3			<b>MX299742</b>	<b>2520</b>	<b>83,30</b>
Motorantrieb 24VDC zu MX2			<b>MX299837</b>	<b>2520</b>	<b>472,90</b>
Motorantrieb 110VAC/110-120VDC zu MX2			<b>MX299838</b>	<b>2520</b>	<b>464,60</b>
Motorantrieb 220-240VAC/220VDC zu MX2			<b>MX299832</b>	<b>2520</b>	<b>464,60</b>
Motorantrieb 380-415VAC zu MX2			<b>MX299833</b>	<b>2520</b>	<b>464,60</b>
Messmodul mit modbus 4-polig für MX2			<b>MX290040</b>	<b>2520</b>	<b>1.126,00</b>
<b>Hilfskontakte</b>					
Hilfskontakt 1 Wechsler			<b>MX199411</b>	<b>2520</b>	<b>23,20</b>
Alarmkontakt 1 Wechsler			<b>MX199511</b>	<b>2520</b>	<b>21,80</b>

**Lasttrennschalter MX Baugröße 3, 3-polig**



MX340035



Mobil Code

**Schrack-Info**

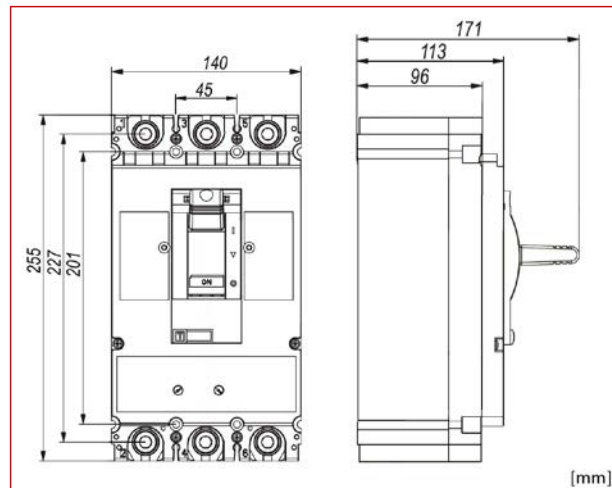
- Lasttrennschalter ohne Auslöseeinheit
- Anschlussschrauben serienmäßig, Anschlussklemmen als Zusatzausrüstung
- Ausrüstbar mit Hilfskontakten, Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser
- Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen  $I_{cm} = 8\text{kA}$  (für MX34);  $14\text{kA}$  (für MX38) bei 415V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-3
- Bemessungsbetriebsstrom von 400A bis 800A



**Technische Daten**

		<b>MX34</b>	<b>MX38</b>	
Baugröße		3		
Pole		3		
Konventioneller thermischer Strom $I_{th}$ 40°C		400A	800A	
Nennstrom $I_e$		400A	800A	
Nennspannung		≤690VAC		
Bemessungsisolationsspannung $U_i$		1000V	1250V	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$		12kV		
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen $I_{cm}$		8kA	14kA	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$	1s / 3s	5kA/5kA	8kA/10kA (1s); 8kA/10kA (3s)	
Gebrauchskategorie		AC-22A/AC-23A		
Min. Umgebungstemperatur		-40°C		
Max. Umgebungstemperatur		70°C		
Lichtbogen-Abstand		0		
Mechanische Lebensdauer		15000 Schaltspiele	10000 Schaltspiele	
Elektrische Lebensdauer	AC 415V, $I_n$	4000 Schaltspiele	2000 Schaltspiele	
	AC 690V, $I_n$	1500 Schaltspiele	1000 Schaltspiele	
Montage und Anschluss	Fix	Frontanschluss	•	-
		Anschluss hinten	•	•
	Steckbar	Frontanschluss	•	-
		Anschluss hinten	•	-
	Ausfahrbar	Frontanschluss	•	•
		Anschluss hinten	•	•
Hutschiene	Frontanschluss	-	-	
Nettogewicht		5kg	9,5kg	

■ Lasttrennschalter MX Baugröße 3, 3-polig

■ Maßbild



BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.	PREG	UVP
<b>bis 800A Lasttrennschalter - fernauslösbar</b>					
Lasttrennschalter MX3, 3-polig, 400A			<b>MX340035</b>	<b>2520</b>	<b>582,50</b>
Lasttrennschalter MX3, 3-polig, 800A			<b>MX380035</b>	<b>2520</b>	<b>1.329,00</b>

**Lasttrennschalter MX Baugröße 3, 4-polig**



MX340045

**Schrack-Info**

- Lasttrennschalter ohne Auslöseeinheit
- Anschlusschrauben serienmäßig, Anschlussklemmen als Zusatzausrüstung
- Ausrüstbar mit Hilfskontakten, Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser
- Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen  $I_{cm}$  = 8kA (für MX34); 14kA (für MX38) bei 415V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-3
- Bemessungsbetriebsstrom von 400A bis 800A



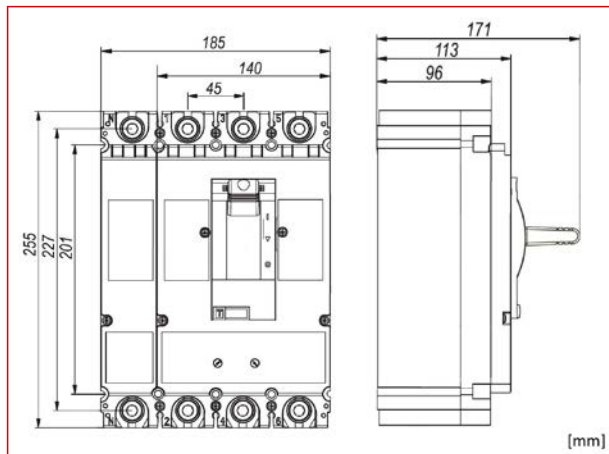
Mobil Code



**Technische Daten**

		<b>MX34</b>	<b>MX38</b>		
Baugröße		3			
Pole		4			
Konventioneller thermischer Strom $I_{th}$ 40°C		400A	800A		
Nennstrom $I_e$		400A	800A		
Nennspannung		≤690VAC			
Bemessungsisolationsspannung $U_i$		1000V	1250V		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$		12kV			
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen $I_{cm}$		8kA	14kA		
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$ 1s / 3s		5kA/5kA	8kA/10kA (1s); 8kA/10kA (3s)		
Gebrauchskategorie		AC-22A/AC-23A			
Min. Umgebungstemperatur		-40°C			
Max. Umgebungstemperatur		70°C			
Lichtbogen-Abstand		0			
Mechanische Lebensdauer		15000 Schaltspiele	10000 Schaltspiele		
Elektrische Lebensdauer	AC 415V, $I_n$	4000 Schaltspiele	2000 Schaltspiele		
	AC 690V, $I_n$	1500 Schaltspiele	1000 Schaltspiele		
Montage und Anschluss	Fix	Frontanschluss	•	-	
		Anschluss hinten	•	•	
	Steckbar	Frontanschluss	•	-	-
		Anschluss hinten	•	-	-
	Ausfahrbar	Frontanschluss	•	•	•
		Anschluss hinten	•	•	•
Hutschiene	Frontanschluss	-	-	-	
Nettogewicht		5,5kg	12,5kg		

■ Lasttrennschalter MX Baugröße 3, 4-polig

■ Maßbild



BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.	PREG	UVP
<b>bis 800A Lasttrennschalter - fernauslösbar</b>					
Lasttrennschalter MX3, 4-polig, 400A			<b>MX340045</b>	<b>2520</b>	<b>761,00</b>
Lasttrennschalter MX3, 4-polig, 800A			<b>MX380045</b>	<b>2520</b>	<b>1.745,00</b>



**Lasttrennschalter MX Baugröße 3 - Zubehör**



MX390015



MX390125



MX390172



MX390199



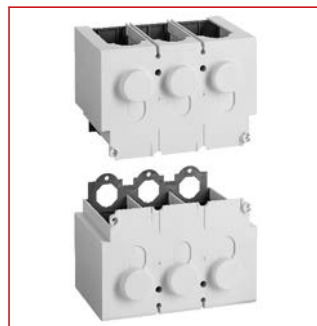
MX396731



MX399832



MX390780



MX390783

**Schrack-Info**

Breites Angebot an Zubehör

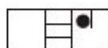
- Hilfskontakte
- Drehgriff, Türkupplungsdrehgriff
- Unterspannungs-, Arbeitsstromauslöser, Motorantrieb
- Anschlusszubehör
- Allgemeines Zubehör



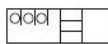
Mobil Code

**Einbauschema für Zubehör**

Alarmkontakt



Hilfskontakt



Arbeitsstromauslöser



Unterspannungsauslöser



Arbeitsstromauslöser, Hilfskontakt



Hilfskontakt,

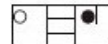
Unterspannungsauslöser



Arbeitsstromauslöser, Alarmkontakt



Hilfskontakt, Alarmkontakt



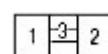
Unterspannungsauslöser, Alarmkontakt



Arbeitsstromauslöser, Hilfskontakt,  
Alarmkontakt



Unterspannungsauslöser, Hilfskontakt,  
Alarmkontakt



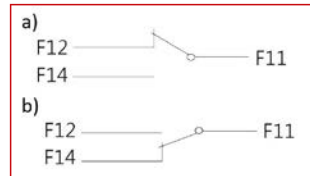
- 1) Links  
2) Rechts  
3) Griff

- Arbeitsstromauslöser
- ▲ Unterspannungsauslöser
- Hilfskontakt
- Alarmkontakt

- ) MX3 kann nicht gleichzeitig mit Unterspannungsauslöser und Arbeitsstromauslöser ausgestattet sein
- ) MX3 kann mit max. 3 Hilfskontakten ausgestattet sein
- ) MX Serie kann mit nur 1 Alarmkontakt ausgestattet sein

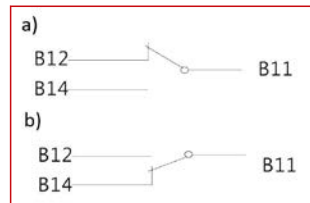
## ■ Lasttrennschalter MX Baugröße 3 - Zubehör

### ■ Hilfskontakt: Anzeige des Status des Leistungsschalters



- a) Leistungsschalter ist ausgeschaltet
- b) Leistungsschalter ist eingeschaltet

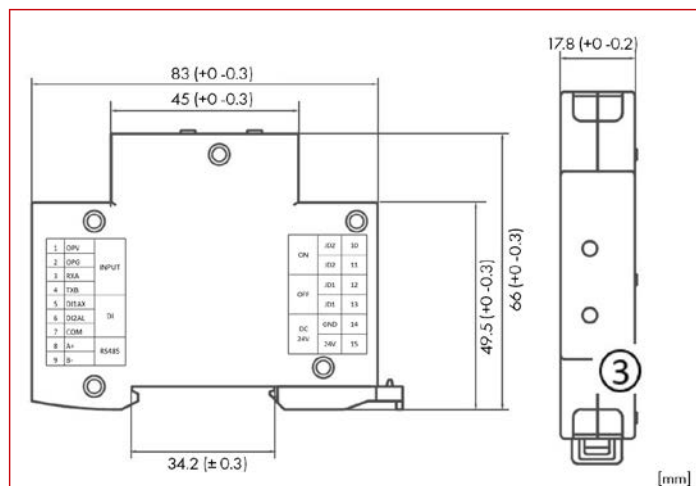
### ■ Alarmkontakt: Anzeige des Status des Leistungsschalters



- a) Leistungsschalter ist ausgeschaltet oder eingeschaltet
- b) Leistungsschalter ist ausgelöst

**Lasttrennschalter MX Baugröße 3 - Zubehör**

**Kommunikationsmodul**

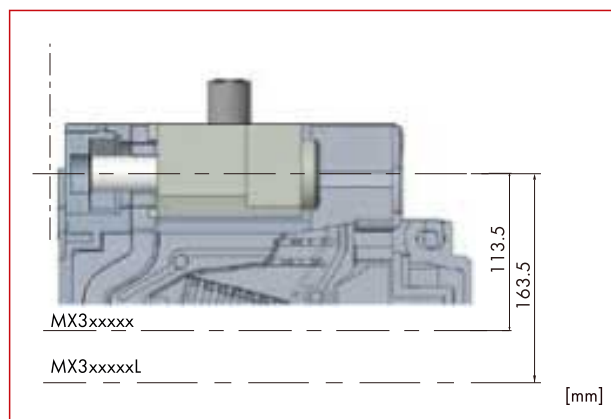


Das Kommunikationsmodul ist ein Schnittstellenmodul für die Kommunikation zwischen dem elektronischen Auslöser der Leistungsschalter und dem Bussystem und übernimmt die Kommunikation und die Ausgabe der Remotesteuerung über Relaiskontakte.

- Nennspannung: AC230V oder DC24V (Fehlerbereich ± 15%)
- Kommunikationsart: RS485 (Modbus-RTU-Protokoll)
- Kontaktkapazität: AC250V / 3A; DC30V / 3A
- Übertragungsmedium: geschirmtes verdrehtes Kabel
- Übertragungsdistanz: 1,2 km (mit geschirmtem Twisted Pair der Kategorie A)
- Anzeige des Betriebszustands: LED-Anzeige
- Anzahl der Stationen: 1 Station

<b>INPUT</b>	1	OPV	15V-Ausgang, Anschluss an Controller 15V-Eingang
<b>INPUT</b>	2	OPG	GND, mit Controller GND verbinden
<b>INPUT</b>	3	RXA	RS485 Bus A, Anschluss an Controller RS485A
<b>INPUT</b>	4	TXB	RS485 Bus B, Anschluss an Controller RS485B
<b>DI</b>	5	DI1 (AX)	Hilfssignaleingang, Anschluss an Hilfsmodul AX PIN 4
<b>DI</b>	6	DI2 (AL)	Alarmsignaleingang, Anschluss an Alarmmodul AL PIN 4
<b>DI</b>	7	COM	Gemeinsame Klemme, Anschluss an AX, AL, PIN 1
<b>RS485</b>	8	A+	RS485 Bus A, Anschluss an externen RS485 Bus A
<b>RS485</b>	9	B-	RS485 Bus B, Anschluss an externen RS485 Bus B
<b>ON</b>	10	JD2	Relaisausgang, Verbindung mit Motorantrieb zum Einschalten
<b>ON</b>	11	JD2	Relaisausgang, Verbindung mit Motorantrieb zum Einschalten
<b>OFF</b>	12	JD1	Relaisausgang, Verbindung mit Motorantrieb zum Ausschalten
<b>OFF</b>	13	JD1	Relaisausgang, Verbindung mit Motorantrieb zum Ausschalten
<b>DC24V</b>	14	GND	Versorgungsspannung GND (DC24V-Modell)
<b>DC24V</b>	15	24V	Versorgungsspannung 24V (DC24V-Modell)
<b>AC230</b>	14	N	Versorgungsspannung 230V (AC230V-Modell)
<b>AC230</b>	15	L	Versorgungsspannung 230V (AC230V-Modell)

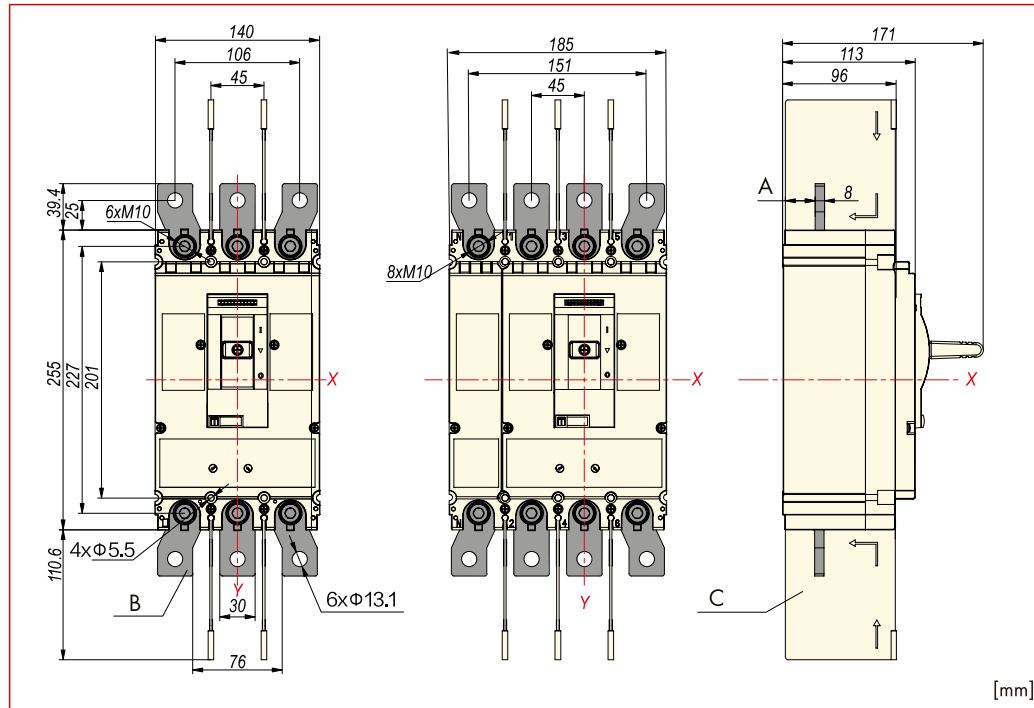
**Tunnelklemme für MX3 4x95mm<sup>2</sup>**



Verwendbar für Alu- und Cu-Leiter. Ermöglicht den direkten Anschluss von blanken Leitern.

## ■ Lasttrennschalter MX Baugröße 3 - Zubehör

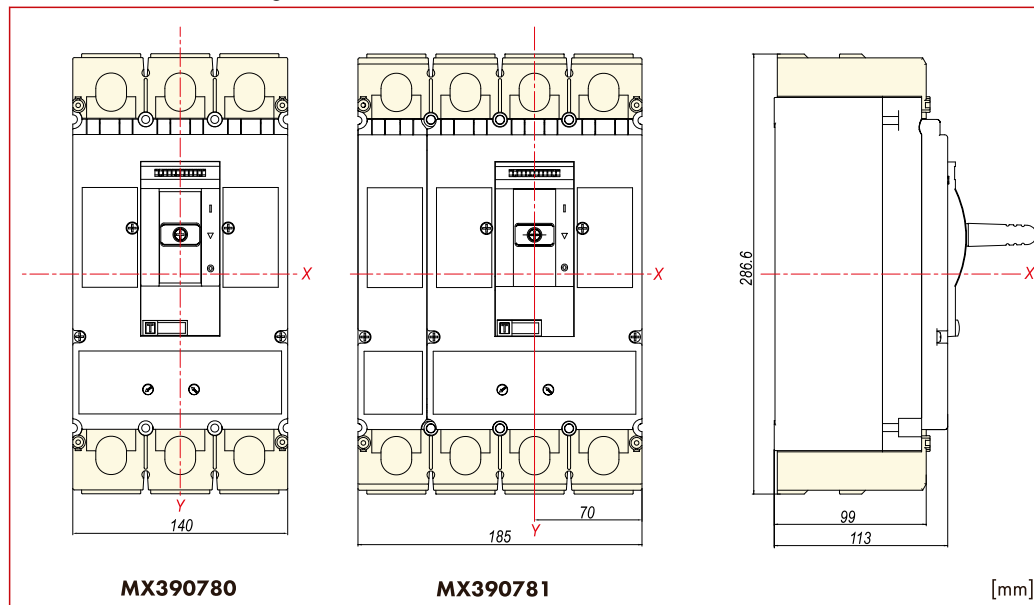
### ■ Anschlussverlängerung für MX3



<b>A</b>	Draufsicht
<b>B</b>	Anschlussverlängerung
<b>C</b>	Phasentrenner
<b>X</b>	Waagrechte Mitte
<b>Y</b>	Senkrechte Mitte

Ermöglicht einen flexibleren Anschluss. Durch den Einbau kann der Abstand zwischen benachbarten Polen an den Ein- und Ausgängen des Leistungsschalters vergrößert werden.

### ■ Anschlussabdeckung kurz für MX3



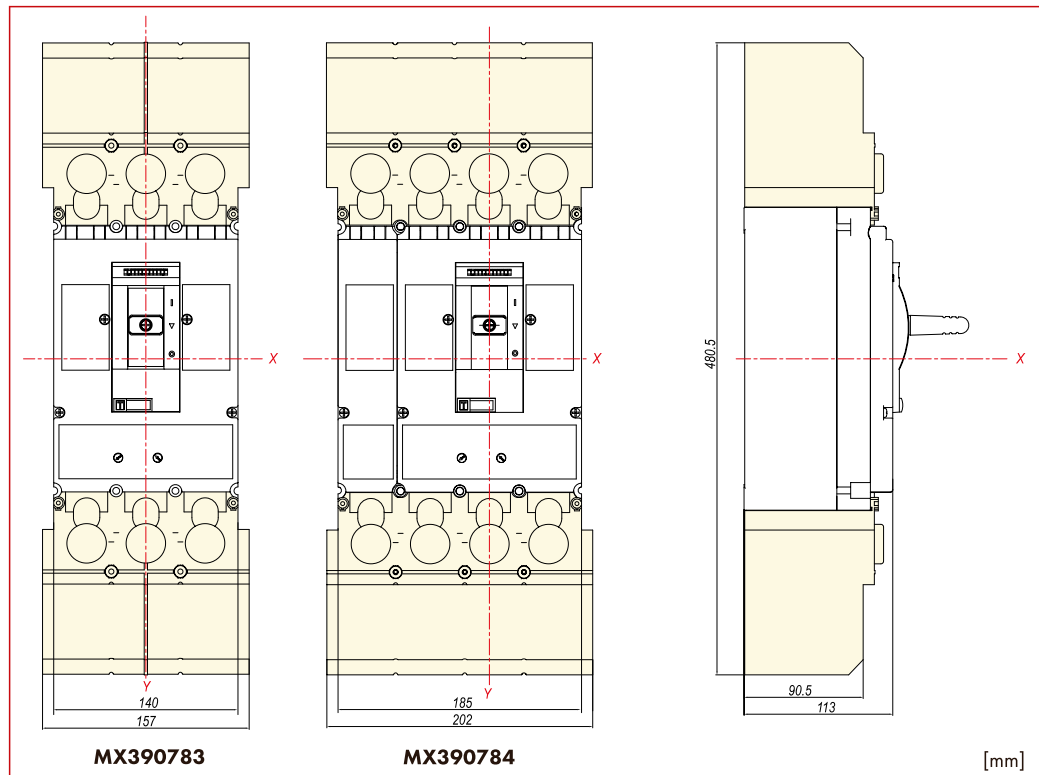
Schutzart: IP40

Dient zum Berührungsschutz der Kontakte und dient auch als Phasentrennung.

Bei einer Spannung von über 500V muss die Anschlussabdeckung verwendet werden.

▀ Lasttrennschalter MX Baugröße 3 - Zubehör

▀ Anschlussabdeckung lang für MX3

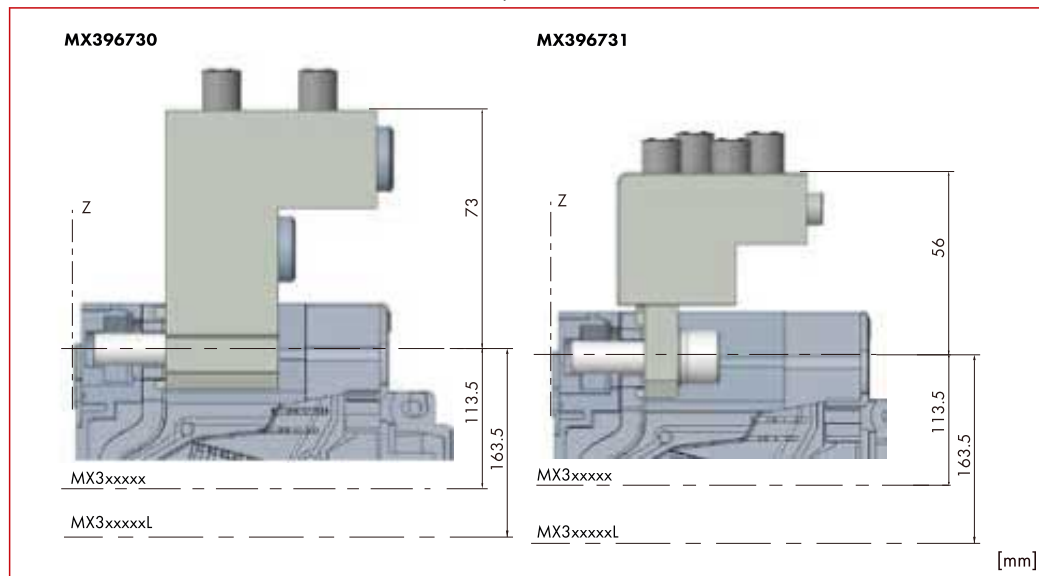


Schutzart: IP40

Dient zum Berührungsschutz der Kontakte und dient auch als Phasentrennung.

Bei einer Spannung von über 500V muss die Anschlussabdeckung verwendet werden.

▀ Tunnelklemme für MX3, 2x120-240mm<sup>2</sup>/4x95mm<sup>2</sup>

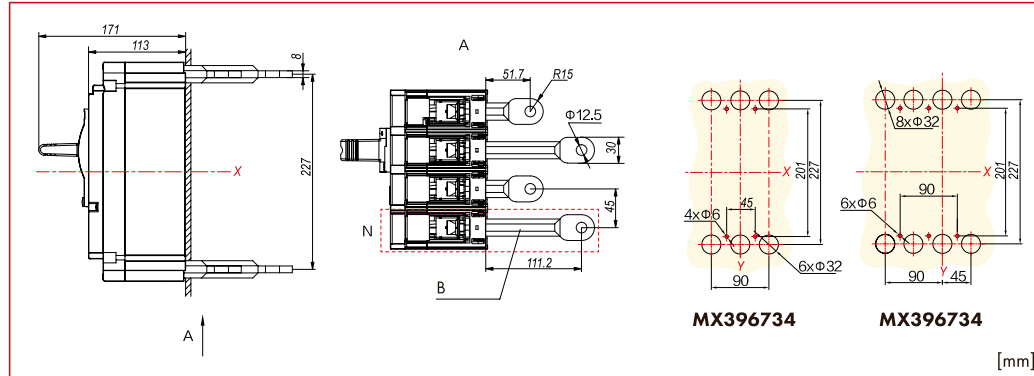


Verwendbar für Alu- und Cu-Leiter.

Ermöglicht den direkten Anschluss von blanken Leitern.

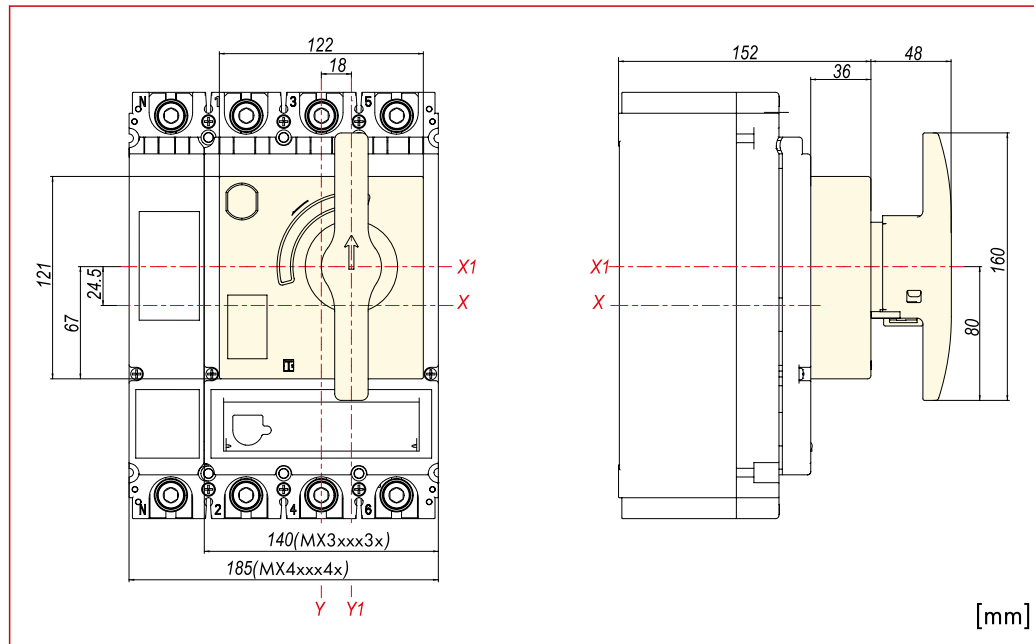
## ■ Lasttrennschalter MX Baugröße 3 - Zubehör

### ■ Rückseitiger Anschluss für MX3 3- und 4 Polig



Ermöglicht den Anschluss des Leistungsschalters hinter der Montageebene.

### ■ Drehgriff komplett für MX3, abschließbar



Schutzart: IP40

Schaltstellung 0, I und ausgelöst, in 3 Positionen

Der Drehgriff kann mit einem Vorhängeschloss im AUS Zustand verriegelt werden.

Achtung: zwei Versionen für thermomagnetische oder elektronische Auslöser

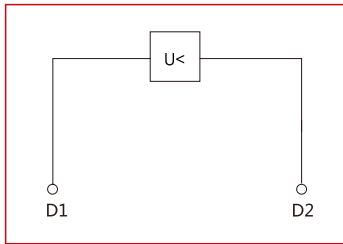






## ■ Lasttrennschalter MX Baugröße 3 - Zubehör

### ■ Unterspannungsauslöser für MX3



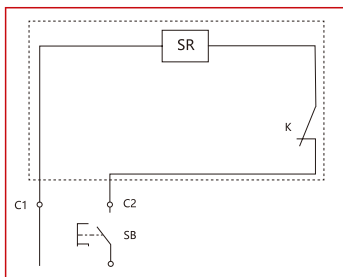
Unverzögertes Auslösen von Leistungsschalter bzw. Lasttrennschalter bei Absinken der Versorgungsspannung unter 35% - 70%.

Verwendbar bei NOT-AUS Einrichtungen.

Wird in den Leistungsschalter eingebaut.

















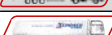
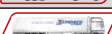
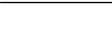










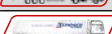










Wenn der Unterspannungsauslöser spannungslos ist, wird das Kontaktieren der Schalterhauptkontakte bei Einschaltversuchen sicher verhindert.

### ■ Arbeitsstromauslöser für MX3



Unverzögertes Auslösen von Leistungsschalter bzw. Lasttrennschalter bei Spannungsimpulsen oder bei anlegen von Dauerspannung im Bereich von 70% bis 110% der Bemessungssteuerspannung. Wenn der Arbeitsstromauslöser spannungsführend ist, wird das Kontaktieren der Schalterhauptkontakte bei Einschaltversuchen sicher verhindert.

## Lasttrennschalter MX Baugröße 3 - Zubehör

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.	PREG	UVP
<b>Allgemeines Zubehör</b>					
Kipphebel Abspernung zu MX3			<b>MX390199</b>	<b>2520</b>	<b>20,40</b>
<b>Anschlussstechnik und -zubehör</b>					
Rahmenklemme zu MX3 120-240MM <sup>2</sup> , 1 Stück			<b>MX390015</b>	<b>2520</b>	<b>21,40</b>
Anschlußerweiterung 3-polig zu MX3, 6 Stück			<b>MX390019</b>	<b>2520</b>	<b>214,30</b>
Anschlußerweiterung 4-polig zu MX3, 8 Stück			<b>MX390020</b>	<b>2520</b>	<b>283,60</b>
Anschlussabdeckung kurz 3-polig zu MX3			<b>MX390780</b>	<b>2520</b>	<b>21,80</b>
Anschlussabdeckung kurz 4-polig zu MX3			<b>MX390781</b>	<b>2520</b>	<b>28,30</b>
Anschlussabdeckung lang 3-polig zu MX3			<b>MX390783</b>	<b>2520</b>	<b>47,30</b>
Anschlussabdeckung lang 4-polig zu MX3			<b>MX390784</b>	<b>2520</b>	<b>55,70</b>
Tunnelklemme 2x120-240mm <sup>2</sup> für MX3, 1 Stück			<b>MX396730</b>	<b>2520</b>	<b>60,80</b>
Tunnelklemme 4x95mm <sup>2</sup> für MX3, 1 Stück			<b>MX396731</b>	<b>2520</b>	<b>51,80</b>
Rückseitiger Anschluss, 3-polig zu MX3			<b>MX396734</b>	<b>2520</b>	<b>495,20</b>
Rückseitiger Anschluss, 4-polig zu MX3			<b>MX396735</b>	<b>2520</b>	<b>738,20</b>
Stecksockel zu MX3 3-polig			<b>MX396871</b>	<b>2520</b>	<b>690,50</b>
Stecksockel zu MX3 4-polig			<b>MX396872</b>	<b>2520</b>	<b>909,40</b>
Sicherheitsauslöser zu Stecksockel MX3 zu thermischem Auslöser			<b>MX396873</b>	<b>2520</b>	<b>11,70</b>
Sicherheitsauslöser zu Stecksockel MX3 zu elektronischem Auslöser			<b>MX396874</b>	<b>2520</b>	<b>11,70</b>
Phasentrenner MX3			<b>MX396870</b>	<b>2520</b>	<b>2,50</b>
<b>Drehantriebe, Türgriffe und -zubehör</b>					
Mechanische Verriegelung zu MX3 3-polig			<b>MX391581</b>	<b>2520</b>	<b>54,00</b>
Mechanische Verriegelung zu MX3 4-polig			<b>MX391582</b>	<b>2520</b>	<b>56,30</b>
Drehgriff komplett, abschließbar zu MX3 Lasttrennschalter			<b>MX390127</b>	<b>2520</b>	<b>102,50</b>
Türkupplungsdrehgriff abschließbar zu MX3 Lasttrennschalter			<b>MX390174</b>	<b>2520</b>	<b>108,30</b>
<b>Unterspannungs-, Arbeitsstromauslöser und -zubehör</b>					
Unterspannungsauslöser 110VAC zu MX2, MX3			<b>MX299462</b>	<b>2520</b>	<b>82,60</b>
Unterspannungsauslöser 220-240VAC zu MX2, MX3			<b>MX299471</b>	<b>2520</b>	<b>82,60</b>
Unterspannungsauslöser 380-415VAC zu MX2, MX3			<b>MX299473</b>	<b>2520</b>	<b>82,60</b>
Unterspannungsauslöser 24VDC zu MX2, MX3			<b>MX299481</b>	<b>2520</b>	<b>85,00</b>
Unterspannungsauslöser 220VDC zu MX2, MX3			<b>MX299489</b>	<b>2520</b>	<b>85,00</b>
Arbeitsstromauslöser 110VAC zu MX2, MX3			<b>MX299567</b>	<b>2520</b>	<b>80,40</b>
Arbeitsstromauslöser 220-240VAC zu MX2, MX3			<b>MX290154</b>	<b>2520</b>	<b>80,40</b>
Arbeitsstromauslöser 380-415VAC zu MX2, MX3			<b>MX291607</b>	<b>2520</b>	<b>80,40</b>
Arbeitsstromauslöser 24VDC zu MX2, MX3			<b>MX299736</b>	<b>2520</b>	<b>83,30</b>
Arbeitsstromauslöser 220VDC zu MX2, MX3			<b>MX299742</b>	<b>2520</b>	<b>83,30</b>
Motorantrieb 24VDC zu MX3			<b>MX399837</b>	<b>2520</b>	<b>1.045,00</b>
Motorantrieb 110VAC/110-120VDC zu MX3			<b>MX399838</b>	<b>2520</b>	<b>1.015,00</b>
Motorantrieb 220-240VAC/220VDC zu MX3			<b>MX399832</b>	<b>2520</b>	<b>1.015,00</b>
Motorantrieb 380-415VAC zu MX3			<b>MX399833</b>	<b>2520</b>	<b>1.015,00</b>
Messmodul mit modbus 3-polig für MX3, IT-Netz			<b>MX390031</b>	<b>2520</b>	<b>1.412,00</b>
Messmodul mit modbus 3-polig für MX3, TT/TN-Netz			<b>MX390032</b>	<b>2520</b>	<b>1.369,00</b>
Messmodul mit modbus 4-polig für MX3			<b>MX390040</b>	<b>2520</b>	<b>1.509,00</b>
<b>Hilfskontakte</b>					
Hilfskontakt 1 Wechsler			<b>MX199411</b>	<b>2520</b>	<b>23,20</b>
Alarmkontakt 1 Wechsler			<b>MX199511</b>	<b>2520</b>	<b>21,80</b>

**■ Lasttrennschalter MX Baugröße 4, 3-polig**



MX480035

**■ Schrack-Info**

- Lasttrennschalter ohne Auslöseeinheit
- Anschlussschrauben serienmäßig, Anschlussklemmen als Zusatzausrüstung
- Ausrüstbar mit Hilfskontakten, Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser
- Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen  $I_{cm} = 40kA$  bei 415V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-3
- Bemessungsbetriebsstrom von 800A bis 1600A



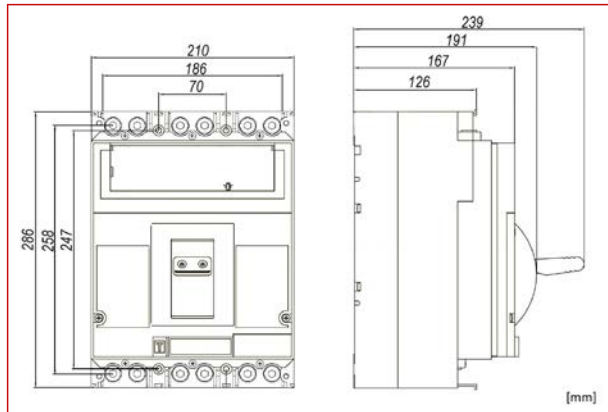
Mobil Code

**■ Technische Daten**

Baugröße		4	
Pole		3	
Konventioneller thermischer Strom $I_{th} 40^{\circ}C$		1600A	
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$		1600A	
Nennspannung		$\leq 690VAC$	
Bemessungsisolationsspannung $U_i$		1000V	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$		12kV	
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen $I_{cm}$		40kA	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$	1 s / 3s	20kA / 20kA	
Gebrauchskategorie		AC-22A/AC-23A	
Min. Umgebungstemperatur		-40°C	
Max. Umgebungstemperatur		70°C	
Lichtbogen-Abstand		0	
Mechanische Lebensdauer		6000 Schaltspiele	
Elektrische Lebensdauer	AC 415V, $I_n$	1000 Schaltspiele	
	AC 690V, $I_n$	1000 Schaltspiele	
Montage und Anschluss	Fix	Frontanschluss	•
		Anschluss hinten	•
	Steckbar	Frontanschluss	-
		Anschluss hinten	-
	Ausfahrbar	Frontanschluss	-
		Anschluss hinten	-
Hutschiene	Frontanschluss	-	
Nettogewicht		13kg	

■ Lasttrennschalter MX Baugröße 4, 3-polig

■ Maßbild



BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.	PREG	UVP
<b>800 bis 1600A Lasttrennschalter - fernauslösbar</b>					
Lasttrennschalter MX4/800 3-polig 800A			<b>MX480035</b>	<b>2520</b>	<b>1.466,00</b>
Lasttrennschalter MX4/1600 3-polig 1600A			<b>MX416035</b>	<b>2520</b>	<b>2.639,00</b>

**Lasttrennschalter MX Baugröße 4, 4-polig**



MX480045

**Schrack-Info**

- Lasttrennschalter ohne Auslöseeinheit
- Anschlussschrauben serienmäßig, Anschlussklemmen als Zusatzausrüstung
- Ausrüstbar mit Hilfskontakten, Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser
- Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen  $I_{cm} = 40kA$  bei 415V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-3
- Bemessungsbetriebsstrom von 800A bis 1600A



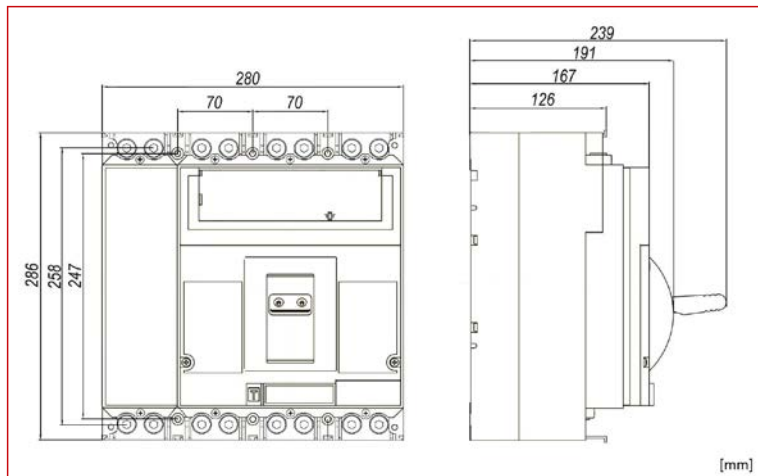
Mobil Code

**Technische Daten**

Baugröße			4
Pole			4
Konventioneller thermischer Strom $I_{th}$ 40°C			1600A
Nennstrom $I_n$			1600A
Nennspannung			≤690VAC
Bemessungsisolationsspannung $U_i$			1000V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$			12kV
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen $I_{cm}$			40kA
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$	1 s / 3s		20kA / 20kA
Gebrauchskategorie			AC-22A/AC-23A
Min. Umgebungstemperatur			-40°C
Max. Umgebungstemperatur			70°C
Lichtbogen-Abstand			0
Mechanische Lebensdauer			6000 Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	AC 415V, $I_n$		1000 Schaltspiele
	AC 690V, $I_n$		1000 Schaltspiele
Montage und Anschluss	Fix	Frontanschluss	•
		Anschluss hinten	•
	Steckbar	Frontanschluss	-
		Anschluss hinten	-
	Ausfahrbar	Frontanschluss	-
		Anschluss hinten	-
Hutschiene	Frontanschluss	-	
Nettogewicht			17kg

■ Lasttrennschalter MX Baugröße 4, 4-polig

■ Maßbild



BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.	PREG	UVP
<b>800 bis 1600A Lasttrennschalter - fernauslösbar</b>					
Lasttrennschalter MX4/800 4-polig 800A			<b>MX480045</b>	<b>2520</b>	<b>2.111,00</b>
Lasttrennschalter MX4/1600 4-polig 1600A			<b>MX416045</b>	<b>2520</b>	<b>3.800,00</b>

**Lasttrennschalter MX Baugröße 4 - Zubehör**



MX490017



MX490154



MX496730



MX499471

**Schrack-Info**

Breites Angebot an Zubehör

- Hilfskontakte
- Unterspannungs-, Arbeitsstromauslöser, Motorantrieb
- Anschlusszubehör
- Allgemeines Zubehör



Mobil Code

**Einbauschema für Zubehör**

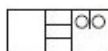
Alarmkontakt



Arbeitsstromauslöser, Alarmkontakt



Hilfskontakt



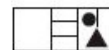
Hilfskontakt, Alarmkontakt



Arbeitsstromauslöser



Unterspannungsauslöser, Alarmkontakt



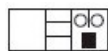
Unterspannungsauslöser



Arbeitsstromauslöser, Hilfskontakt, Alarmkontakt



Arbeitsstromauslöser, Hilfskontakt

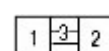
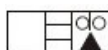


Unterspannungsauslöser, Hilfskontakt, Alarmkontakt



Hilfskontakt,

Unterspannungsauslöser



1) Links

2) Rechts

3) Griff



Arbeitsstromauslöser



Unterspannungsauslöser



Hilfskontakt



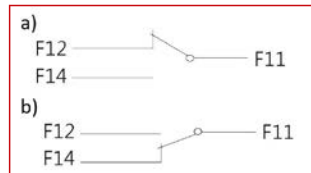
Alarmkontakt

-) MX4 kann nicht gleichzeitig mit Unterspannungsauslöser und Arbeitsstromauslöser ausgestattet sein

-) MX4 kann mit max. 3 Hilfskontakten ausgestattet sein

-) MX Serie kann mit nur 1 Alarmkontakt ausgestattet sein

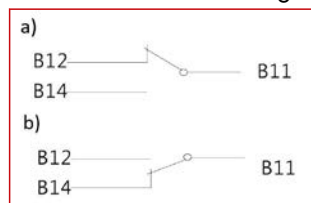
**Hilfskontakt: Anzeige des Status des Leistungsschalters**



a) Leistungsschalter ist ausgeschaltet

b) Leistungsschalter ist eingeschaltet

**Alarmkontakt: Anzeige des Status des Leistungsschalters**

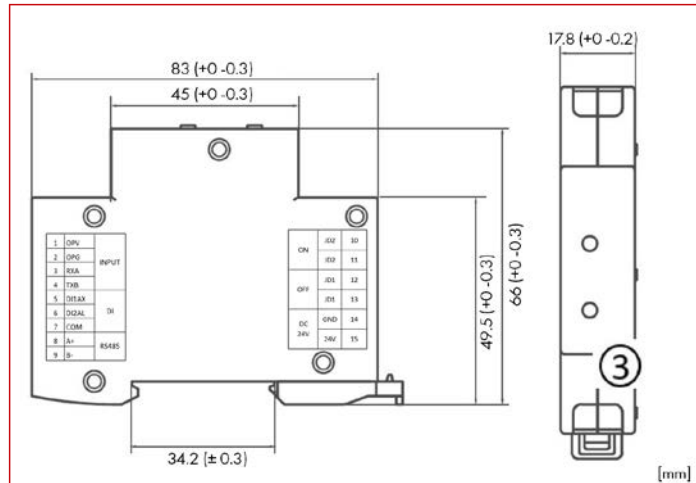


a) Leistungsschalter ist ausgeschaltet oder eingeschaltet

b) Leistungsschalter ist ausgelöst

## ■ Lasttrennschalter MX Baugröße 4 - Zubehör

### ■ Kommunikationsmodul

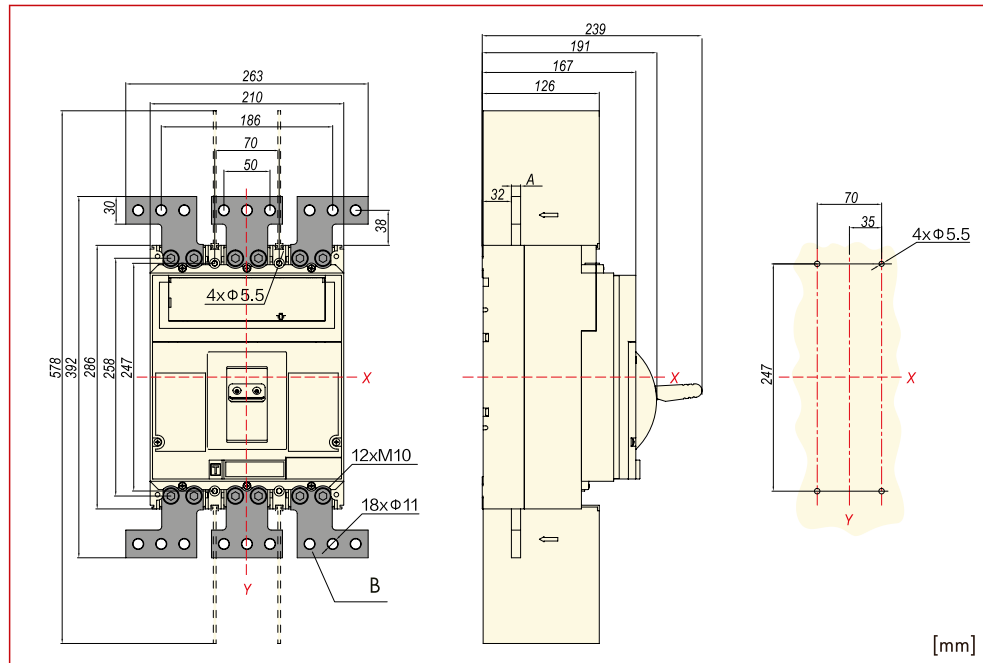


Das Kommunikationsmodul ist ein Schnittstellenmodul für die Kommunikation zwischen dem elektronischen Auslöser der Leistungsschalter und dem Bussystem und übernimmt die Kommunikation und die Ausgabe der Remotesteuerung über Relaiskontakte.

- Nennspannung: AC230V oder DC24V (Fehlerbereich  $\pm 15\%$ )
- Kommunikationsart: RS485 (Modbus-RTU-Protokoll)
- Kontaktkapazität: AC250V/3A; DC30V/3A
- Übertragungsmedium: geschirmtes verdrilltes Kabel
- Übertragungsdistanz: 1,2 km (mit geschirmtem Twisted Pair der Kategorie A)
- Anzeige des Betriebszustands: LED-Anzeige
- Anzahl der Stationen: 1 Station

<b>INPUT</b>	1	OPV	15V-Ausgang, Anschluss an Controller 15V-Eingang
<b>INPUT</b>	2	OPG	GND, mit Controller GND verbinden
<b>INPUT</b>	3	RXA	RS485 Bus A, Anschluss an Controller RS485A
<b>INPUT</b>	4	TXB	RS485 Bus B, Anschluss an Controller RS485B
<b>DI</b>	5	DI1 (AX)	Hilfssignaleingang, Anschluss an Hilfsmodul AX PIN 4
<b>DI</b>	6	DI2 (AL)	Alarmsignaleingang, Anschluss an Alarmmodul AL PIN 4
<b>DI</b>	7	COM	Gemeinsame Klemme, Anschluss an AX, AL, PIN 1
<b>RS485</b>	8	A+	RS485 Bus A, Anschluss an externen RS485 Bus A
<b>RS485</b>	9	B-	RS485 Bus B, Anschluss an externen RS485 Bus B
<b>ON</b>	10	JD2	Relaisausgang, Verbindung mit Motorantrieb zum Einschalten
<b>ON</b>	11	JD2	Relaisausgang, Verbindung mit Motorantrieb zum Einschalten
<b>OFF</b>	12	JD1	Relaisausgang, Verbindung mit Motorantrieb zum Ausschalten
<b>OFF</b>	13	JD1	Relaisausgang, Verbindung mit Motorantrieb zum Ausschalten
<b>DC24V</b>	14	GND	Versorgungsspannung GND (DC24V-Modell)
<b>DC24V</b>	15	24V	Versorgungsspannung 24V (DC24V-Modell)
<b>AC230</b>	14	N	Versorgungsspannung 230V (AC230V-Modell)
<b>AC230</b>	15	L	Versorgungsspannung 230V (AC230V-Modell)

### ■ Anschlussweiterung für MX4, 1000-1250A, 3-Polig

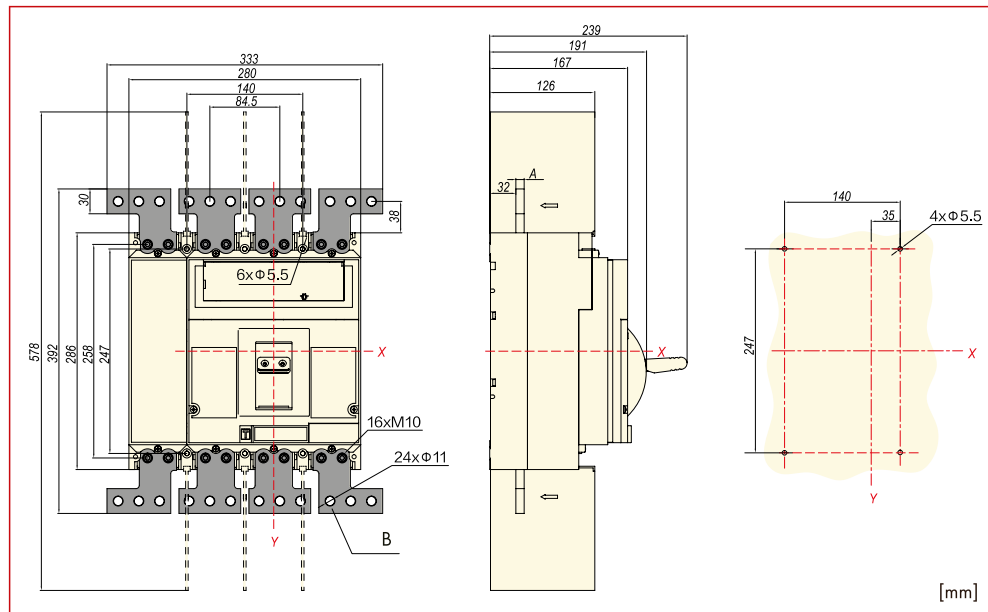


Ermöglicht einen flexibleren Anschluss. Durch den Einbau kann der Abstand zwischen benachbarten Polen an den Ein- und Ausgängen des Leistungsschalters vergrößert werden.



**Lasttrennschalter MX Baugröße 4 - Zubehör**

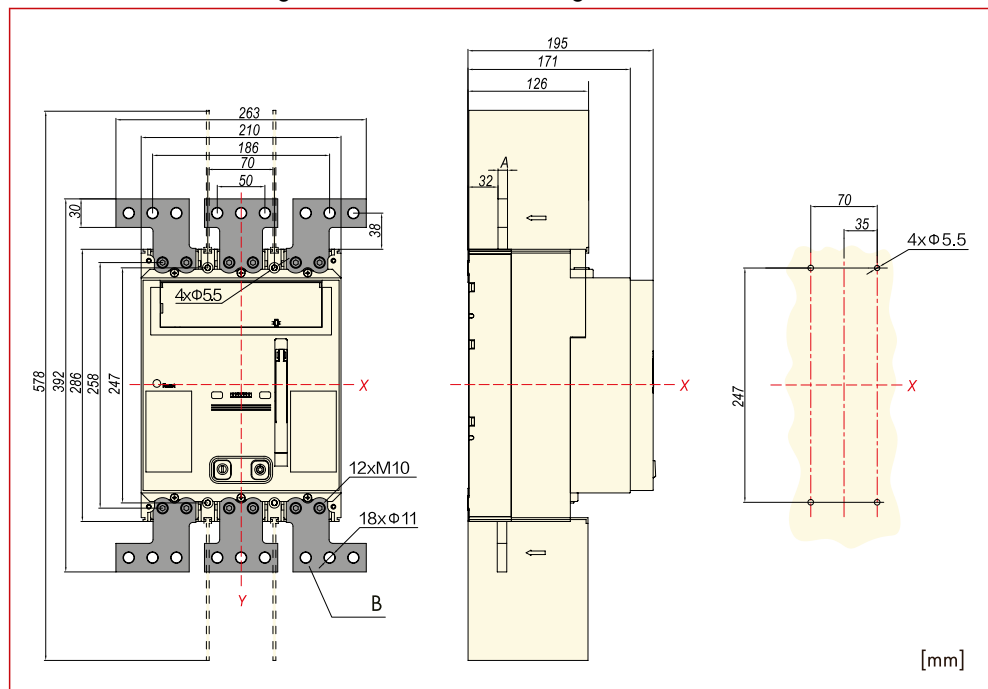
**Anschlussverlängerung für MX4, 1000-1250A, 4-Polig**



<b>A</b>	Draufsicht
<b>B</b>	Anschlussverlängerung
<b>X</b>	Waagrechte Mitte
<b>Y</b>	Senkrechte Mitte

Ermöglicht einen flexibleren Anschluss. Durch den Einbau kann der Abstand zwischen benachbarten Polen an den Ein- und Ausgängen des Leistungsschalters vergrößert werden.

**Anschlussverlängerung für MX4, 1600A, 3-Polig**

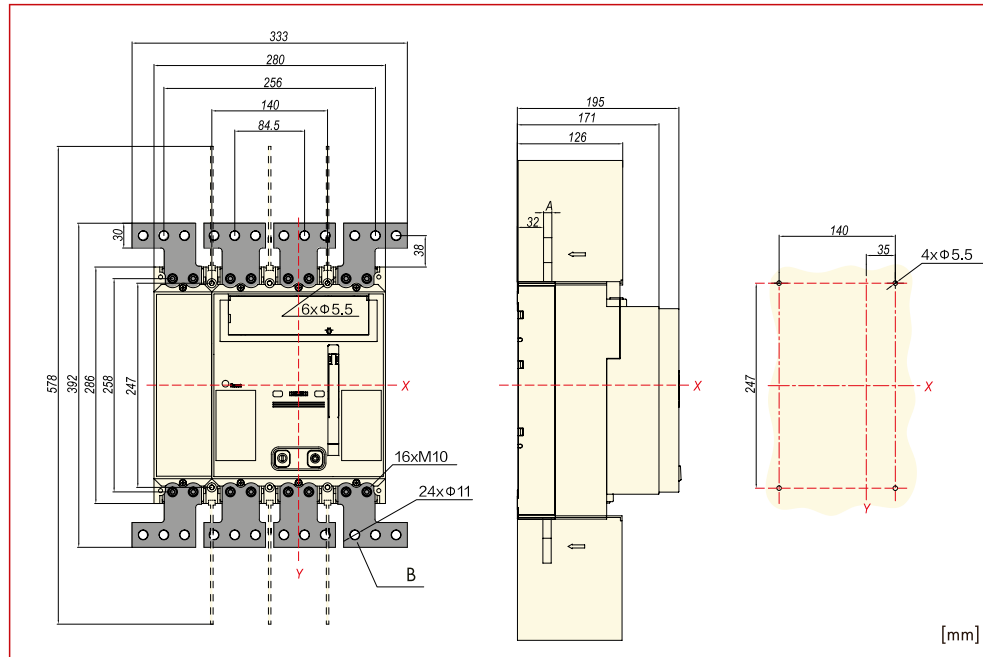


<b>A</b>	Draufsicht
<b>B</b>	Anschlussverlängerung
<b>X</b>	Waagrechte Mitte
<b>Y</b>	Senkrechte Mitte

Ermöglicht einen flexibleren Anschluss. Durch den Einbau kann der Abstand zwischen benachbarten Polen an den Ein- und Ausgängen des Leistungsschalters vergrößert werden.

## ■ Lasttrennschalter MX Baugröße 4 - Zubehör

### ■ Anschlussverlängerung für MX4, 1600A, 4-Polig

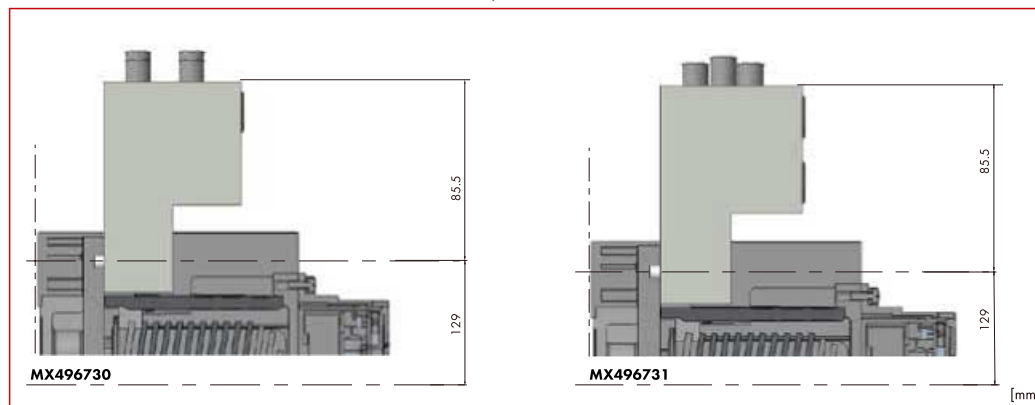


<b>A</b>	Draufsicht
<b>B</b>	Anschlussverlängerung
<b>X</b>	Waagrechte Mitte
<b>Y</b>	Senkrechte Mitte

[mm]

Ermöglicht einen flexibleren Anschluss. Durch den Einbau kann der Abstand zwischen benachbarten Polen an den Ein- und Ausgängen des Leistungsschalters vergrößert werden.

### ■ Tunnelklemme für MX4, 3x95-300mm<sup>2</sup>/4x95-240mm<sup>2</sup>

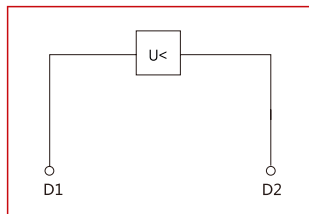


[mm]

Verwendbar für Alu- und Cu-Leiter ermöglicht den direkten Anschluss von blanken Leitern.

## ■ Lasttrennschalter MX Baugröße 4 - Zubehör

### ■ Unterspannungsauslöser



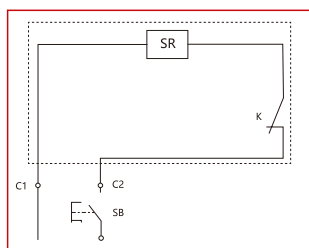
Unverzögertes Auslösen von Leistungsschalter bzw. Lasttrennschalter bei Absinken der Versorgungsspannung unter 35% - 70%.

Verwendbar bei NOT-AUS Einrichtungen.

Wird in den Leistungsschalter eingebaut.

Wenn der Unterspannungsauslöser spannungslos ist, wird das Kontaktieren der Schalterhauptkontakte beim Einschaltversuch sicher verhindert.

### ■ Arbeitsstromauslöser



Unverzögertes Auslösen von Leistungsschalter bzw. Lasttrennschalter bei Spannungsimpulsen oder bei Anlegen von Dauerspannung im Bereich von 70% bis 110% der Bemessungssteuerspannung. Wenn der Arbeitsstromauslöser spannungsführend ist, wird das Kontaktieren der Schalterhauptkontakte bei Einschaltversuchen sicher verhindert.

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.	PREG	UVP
<b>Anschlussstechnik, -zubehör</b>					
Anschlußerweiterung 3-polig zu MX4, 1000-1250A, 6 Stück			<b>MX490017</b>	<b>2520</b>	<b>354,70</b>
Anschlußerweiterung 4-polig zu MX4, 1000-1250A, 8 Stück			<b>MX490018</b>	<b>2520</b>	<b>462,80</b>
Anschlußerweiterung 3-polig zu MX4, 1600A, 6 Stück			<b>MX490019</b>	<b>2520</b>	<b>785,40</b>
Anschlußerweiterung 4-polig zu MX4, 1600A, 8 Stück			<b>MX490020</b>	<b>2520</b>	<b>972,60</b>
Tunnelklemme 3x95-300mm <sup>2</sup> für MX4, 800-1250A, 1 Stück			<b>MX496730</b>	<b>2520</b>	<b>122,40</b>
Tunnelklemme 4x95-240mm <sup>2</sup> für MX4, 800-1250A, 1 Stück			<b>MX496731</b>	<b>2520</b>	<b>124,30</b>
Phasentrenner MX4			<b>MX496870</b>	<b>2520</b>	<b>2,00</b>
<b>Unterspannungs-, Arbeitsstromauslöser, Motorantrieb und -zubehör</b>					
Unterspannungsauslöser 220-240VAC zu MX4			<b>MX499471</b>	<b>2520</b>	<b>349,30</b>
Unterspannungsauslöser 380-415VAC zu MX4			<b>MX499473</b>	<b>2520</b>	<b>349,30</b>
Arbeitsstromauslöser 220-240VAC zu MX4			<b>MX490154</b>	<b>2520</b>	<b>110,00</b>
Arbeitsstromauslöser 380-415VAC zu MX4			<b>MX491607</b>	<b>2520</b>	<b>110,00</b>
Arbeitsstromauslöser 24VDC zu MX4			<b>MX499736</b>	<b>2520</b>	<b>112,80</b>
<b>Hilfskontakte</b>					
Hilfskontakt 1 Wechsler			<b>MX199411</b>	<b>2520</b>	<b>23,20</b>
Alarmkontakt 1 Wechsler			<b>MX199511</b>	<b>2520</b>	<b>21,80</b>



# Bestellnummernverzeichnis

BEST. NR.	SEITE	BEST. NR.	SEITE	BEST. NR.	SEITE	BEST. NR.	SEITE	BEST. NR.	SEITE
<b>M</b>									
MX110231	9	MX210232F1	40	MX290213	51	MX390199	82		
MX110231 F1	14	MX210233	31	MX290214	51	MX390780	82		
MX110241	13	MX210237	31	MX290780	51	MX390781	82		
MX110241 F1	14	MX210242	39	MX290781	51	MX390783	82		
MX110431	7	MX210242F1	40	MX290783	51	MX390784	82		
MX110441	11	MX210243	39	MX290784	51	MX391581	82		
MX112035	101	MX210432	27	MX291581	52	MX391582	82		
MX112045	103	MX210433	27	MX291582	52	MX396730	82		
MX112231	9	MX210437	27	MX291607	52	MX396731	82		
MX112231 F1	14	MX210442	35	MX296730	51	MX396734	82		
MX112241	13	MX210443	35	MX296731	51	MX396735	82		
MX112241 F1	14	MX212231	31	MX296732	51	MX396870	82		
MX112431	7	MX212241	39	MX296734	51	MX396871	82		
MX112441	11	MX212431	27	MX296735	51	MX396872	82		
MX116231	9	MX212441	35	MX296870	51	MX396873	82		
MX116241	13	MX216231	31	MX296871	51	MX396874	82		
MX116431	7	MX216232	31	MX296872	51	MX399832	82		
MX116441	11	MX216233	31	MX296873	51	MX399833	82		
MX120231	9	MX216237	31	MX296874	51	MX399837	82		
MX120241	13	MX216241	39	MX299462	52	MX399838	82		
MX120431	7	MX216242	39	MX299471	52	MX410232	84		
MX120441	11	MX216243	39	MX299473	52	MX410233	84		
MX125231	9	MX216431	27	MX299481	52	MX410242	88		
MX125241	13	MX216432	27	MX299489	52	MX410243	88		
MX125431	7	MX216433	27	MX299567	52	MX410332	86		
MX125441	11	MX216437	27	MX299736	52	MX410333	86		
MX132231	9	MX216441	35	MX299742	52	MX410342	90		
MX132241	13	MX216442	35	MX299832	52	MX410343	90		
MX132431	7	MX216443	35	MX299833	52	MX412232	84		
MX132441	11	MX220231	31	MX299837	52	MX412233	84		
MX140231	9	MX220241	39	MX299838	52	MX412242	88		
MX140241	13	MX220431	27	MX340035	126	MX412243	88		
MX140431	7	MX220441	35	MX340045	128	MX412332	86		
MX140441	11	MX225035	112	MX340231	58	MX412333	86		
MX150231	9	MX225045	114	MX340232	58	MX412342	90		
MX150241	13	MX225231	31	MX340233	58	MX412343	90		
MX150431	7	MX225232	31	MX340237	58	MX416035	140		
MX150441	11	MX225232F1	40	MX340241	67	MX416045	142		
MX163231	9	MX225233	31	MX340242	67	MX416232	84		
MX163241	13	MX225237	31	MX340243	67	MX416233	84		
MX163431	7	MX225241	39	MX340331	62	MX416242	88		
MX163441	11	MX225242	39	MX340332	62	MX416243	88		
MX180231	9	MX225242F1	40	MX340332F1	72	MX416332	86		
MX180231 F1	14	MX225243	39	MX340332F2	72	MX416333	86		
MX180241	13	MX225431	27	MX340333	62	MX416342	90		
MX180241 F1	14	MX225432	27	MX340337	62	MX416343	90		
MX180431	7	MX225433	27	MX340341	70	MX480035	140		
MX180441	11	MX225437	27	MX340342	70	MX480045	142		
MX190015	23	MX225441	35	MX340342F1	72	MX480232	84		
MX190019	23	MX225442	35	MX340342F2	72	MX480233	84		
MX190020	23	MX225443	35	MX340343	70	MX480242	88		
MX190125	23	MX232232	31	MX340431	54	MX480243	88		
MX190154	23	MX232233	31	MX340441	64	MX480332	86		
MX190172	23	MX232237	31	MX350231	58	MX480333	86		
MX190199	23	MX232242	39	MX350241	67	MX480342	90		
MX190213	23	MX232243	39	MX350331	62	MX480343	90		
MX190214	23	MX232432	27	MX350341	70	MX490017	97		
MX190780	23	MX232433	27	MX350431	54	MX490018	97		
MX190781	23	MX232437	27	MX350441	64	MX490019	97		
MX190783	23	MX232442	35	MX363232	58	MX490020	97		
MX190784	23	MX232443	35	MX363233	58	MX490154	97		
MX191581	23	MX263232	31	MX363237	58	MX491607	97		
MX191582	23	MX263233	31	MX363242	67	MX496730	97		
MX191607	23	MX263237	31	MX363243	67	MX496731	97		
MX196730	23	MX263242	39	MX363332	62	MX496870	97		
MX196734	23	MX263243	39	MX363332F1	72	MX499471	97		
MX196735	23	MX263432	27	MX363332F2	72	MX499473	97		
MX196870	23	MX263433	27	MX363333	62	MX499736	97		
MX196871	23	MX263437	27	MX363337	62	MXBAT001	51		
MX196872	23	MX263442	35	MX363342	70				
MX196873	23	MX263443	35	MX363342F1	72				
MX199411	23	MX290000	51	MX363342F2	72				
MX199462	23	MX290001	51	MX363343	70				
MX199471	23	MX290015	51	MX380035	126				
MX199473	23	MX290019	51	MX380045	128				
MX199481	23	MX290020	51	MX390015	82				
MX199489	23	MX290031	51	MX390019	82				
MX199511	23	MX290032	51	MX390020	82				
MX199567	23	MX290040	52	MX390031	82				
MX199736	23	MX290125	51	MX390032	82				
MX199742	23	MX290126	51	MX390040	82				
MX199832	23	MX290127	124	MX390125	82				
MX199833	23	MX290154	52	MX390126	82				
MX199837	23	MX290172	52	MX390127	138				
MX199838	23	MX290173	52	MX390172	82				
MX210232	31	MX290174	124	MX390173	82				
		MX290199	51	MX390174	138				

## TOP WARENMANAGEMENT IM LOGISTIKZENTRUM ACHAU



Achten Sie auf das Symbol für prompte Bereitschaft zur Versandzustellung

## SCHRACK STORE – IHRE TOP-VERFÜGBARKEIT VOR ORT

Wir haben für Sie in allen unseren Geschäftsstellen einen SCHRACK STORE eingerichtet. Außerdem haben wir unser duales System – lokale und zentrale Verfügbarkeit – weiter perfektioniert und bieten Ihnen: Versandzustellung oder Storeabholung. Damit können Sie deutlich ihre Lagerhaltungskosten reduzieren.

- Regionale Verfügbarkeit von mehr als 3.000 Artikeln für Sofortabholung
- Top-kompetente Beratung
- Begehrter Katalog



Achten Sie auf das Symbol für Storeabholung

## PREISE UND LIEFERBEDINGUNGEN

Die angegebenen Preisinformationen sind unverbindliche Schrack Technik Preisempfehlungen (UVP) in EUR exkl. MWSt., gültig ab sofort und ersetzen alle bisherigen Preisangaben für die darin enthaltenen Bestellnummern. PREG ist die Angabe der Preisgruppe die dem jeweiligen Artikel zugordnet ist. Alle UVP und PREG Angaben sind gültig bis auf Widerruf bzw. bis Erscheinen eines Folgekataloges oder einer neuen Preisliste. Eine Änderung der in dieser Preisliste angegebenen Daten und Preise bleibt jederzeit vorbehalten.

Aufgrund der aktuellen Weltmarktsituation können sich alle Preise dynamisch ändern. Tagesaktuelle Preise finden Sie auf [www.schrack.at](http://www.schrack.at) oder durch Download der Datenorm Datei im Bereich „Mein Konto“.

Bei Nachnahme- und Warenlieferungen unter EUR 100,- kommen EUR 10,- als Verpackungs- und Versandpauschale zur Verrechnung. Bei Selbstabholung entfallen diese Spesen.

Die Annahme von Bestellungen und die Lieferung von Waren erfolgt nur unter der Bedingung, dass diese bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum bleiben.

Es gelten ausschließlich die Allgemeinen Lieferbedingungen des Fachverbandes der Elektro- und Elektronikindustrie Österreichs. Diese finden Sie auf [www.feei.at](http://www.feei.at) oder werden auf Anfrage gerne zugesandt.

Irrtümer und Satzfehler im Text, Abbildungen bzw. Änderungen der Produktpalette in technischer Ausführung vorbehalten.

## Allgemeine Lieferbedingungen

herausgegeben vom Fachverband der Elektro- und Elektronikindustrie Österreichs (FEET)



### 1. Geltungsbereich

1.1 Diese allgemeinen Bedingungen gelten für Rechtsgeschäfte zwischen Unternehmen und zwar für die Lieferung von Waren und sinngemäß auch für die Erbringung von Leistungen. Für Software gelten vorrangig die Softwarebedingungen herausgegeben vom Fachverband der Elektro- und Elektronikindustrie Österreichs, für Montagen die Montagebedingungen der Starkstrom- und Schwachstromindustrie Österreichs bzw. die Montagebedingungen der Elektro- und Elektronikindustrie Österreichs für Elektromedizinische Technik (die aktuellen Versionen sind erhältlich unter [www.feet.at](http://www.feet.at)).

1.2 Abweichungen von den in Punkt 1.1 genannten Bedingungen sind nur bei schriftlicher Anerkennung durch den Verkäufer wirksam.

### 2. Angebot

2.1 Angebote des Verkäufers gelten als freibleibend.

2.2 Sämtliche Angebots- und Projektunterlagen dürfen ohne Zustimmung des Verkäufers weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden. Sie können jederzeit zurückgefordert werden und sind dem Verkäufer unverzüglich zurückzustellen, wenn die Bestellung anderweitig erteilt wird.

### 3. Vertragsschluss

3.1 Der Vertrag gilt als geschlossen, wenn der Verkäufer nach Erhalt der Bestellung eine schriftliche Auftragsbestätigung oder eine Lieferung abgesendet hat.

3.2 Die in Katalogen, Prospekten u. dgl. enthaltenen Angaben sowie sonstige schriftliche oder mündliche Äußerungen sind nur maßgeblich, wenn in der Auftragsbestätigung ausdrücklich auf sie Bezug genommen wird.

3.3 Nachträgliche Änderungen und Ergänzungen des Vertrages bedürfen zu ihrer Gültigkeit der schriftlichen Bestätigung.

### 4. Preise

4.1 Die Preise gelten ab Werk bzw. ab Lager des Verkäufers ausschließlich Umsatzsteuer, Verpackung, Verladung, Demontage, Rücknahme und ordnungsgemäße Verwertung und Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten für gewerbliche Zwecke im Sinn der Elektroaltgeräteverordnung. Wenn im Zusammenhang mit der Lieferung Gebühren, Steuern oder sonstige Abgaben erhoben werden, trägt diese der Käufer. Ist die Lieferung mit Zustellung vereinbart, so wird diese sowie eine allenfalls vom Käufer gewünschte Transportversicherung gesondert verrechnet, beinhaltet jedoch nicht das Abladen und Vertragen. Die Verpackung wird nur über ausdrückliche Vereinbarung zurückgenommen.

4.2 Bei einer vom Gesamtangebot abweichenden Bestellung behält sich der Verkäufer eine entsprechende Preisänderung vor.

4.3 Die Preise basieren auf den Kosten zum Zeitpunkt des erstmaligen Preisangebotes. Sollten sich die Kosten bis zum Zeitpunkt der Lieferung erhöhen, so ist der Verkäufer berechtigt, die Preise entsprechend anzupassen.

4.4 Bei Reparaturaufträgen werden die vom Verkäufer als zweckmäßig erkannten Leistungen erbracht und auf Basis des angefallenen Aufwandes verrechnet. Dies gilt auch für Leistungen und Mehrleistungen, deren Zweckmäßigkeit erst während der Durchführung des Auftrages zutage tritt, wobei es hierfür keiner besonderen Mitteilung an den Käufer bedarf.

4.5 Der Aufwand für die Erstellung von Reparaturangeboten oder für Begutachtungen wird dem Käufer in Rechnung gestellt.

### 5. Lieferung

5.1 Die Lieferfrist beginnt mit dem spätesten der nachstehenden Zeitpunkte:

- Datum der Auftragsbestätigung
- Datum der Erfüllung aller dem Käufer obliegenden technischen, kaufmännischen und sonstigen Voraussetzungen;
- Datum, an dem der Verkäufer eine vor Lieferung der Ware zu leistende Anzahlung oder Sicherheit erhält.

5.2 Behördliche und etwa für die Ausführung von Anlagen erforderliche Genehmigungen Dritter sind vom Käufer zu erwirken. Erfolgen solche Genehmigungen nicht rechtzeitig, so verlängert sich die Lieferfrist entsprechend.

5.3 Der Verkäufer ist berechtigt, Teil- oder Vorlieferungen durchzuführen und zu verrechnen. Ist Lieferung auf Abruf vereinbart, so gilt die Ware spätestens 1 Jahr nach Bestellung als abgerufen.

5.4 Sofern unvorhersehbare oder vom Parteiwillen unabhängige Umstände, wie beispielsweise alle Fälle höherer Gewalt, eintreten, die die Einhaltung der vereinbarten Lieferfrist behindern, verlängert sich diese jedenfalls um die Dauer dieser Umstände; dazu zählen insbesondere bewaffnete Auseinandersetzungen, behördliche Eingriffe und Verbote, Transport- und Verzollungsverzug, Transportschäden, Energie- und Rohstoffmangel, Arbeitskonflikte sowie Ausfall eines wesentlichen, schwer ersetzbaren Zulieferanten. Diese vorgenannten Umstände berechtigen auch dann zur Verlängerung der Lieferfrist, wenn sie bei Zulieferanten eintreten.

5.5 Falls zwischen den Vertragsparteien bei Vertragsabschluss eine Vertragsstrafe (Pönale) für Lieferverzug vereinbart wurde, wird diese nach folgender Regelung geleistet, wobei ein Abweichen von dieser in einzelnen Punkten ihre Anwendung im Übrigen unberührt lässt: Eine nachweislich durch alleiniges Verschulden des Verkäufers eingetretene Verzögerung in der Erfüllung berechtigt den Käufer, für jede vollendete Woche der Verspätung eine Vertragsstrafe von höchstens ½ %, insgesamt jedoch maximal 5%, vom Wert desjenigen Teiles der gegenständlichen Gesamtlieferung zu beanspruchen, der infolge nicht rechtzeitiger Lieferung eines wesentlichen Teiles nicht benutzt werden kann, sofern dem Käufer ein Schaden in dieser Höhe erwachsen ist. Weitergehende Ansprüche aus dem Titel des Verzuges sind ausgeschlossen.

### 6. Gefahrenübergang und Erfüllungsort

6.1 Wenn nichts anderes vereinbart ist, gilt die Lieferung der Ware als EXW gem. INCOTERMS® 2010 verkauft.

6.2 Bei Leistungen ist der Erfüllungsort der in der schriftlichen Auftragsbestätigung angegebene, sekundär jener, wo die Leistung faktisch durch den Verkäufer erbracht wird. Die Gefahr für eine Leistung oder eine vereinbarte Teilleistung geht mit ihrer Erbringung auf den Käufer über.

### 7. Zahlung

7.1 Sofern keine Zahlungsbedingungen vereinbart wurden, ist 1/3 des Preises bei Erhalt der Auftragsbestätigung, 1/3 bei halber Lieferzeit und der Rest bei Lieferung fällig. Unabhängig davon ist die in der Rechnung enthaltene Umsatzsteuer in jedem Fall bis spätestens 30 Tage nach Rechnungslegung zu bezahlen. Für den Fall der Eröffnung eines Insolvenzverfahrens über das Vermögen des Käufers oder der Abweisung eines Antrages auf Eröffnung mangels Vermögens erfolgen Lieferungen nur mehr gegen Vorkassa.

7.2 Bei Teilverrechnungen sind die entsprechenden Teilzahlungen mit Erhalt der jeweiligen Faktura fällig. Dies gilt auch für Verrechnungsbeträge, welche durch Nachlieferungen oder andere Vereinbarungen über die ursprüngliche Abschlusssumme hinaus entstehen, unabhängig von den für die Hauptlieferung vereinbarten Zahlungsbedingungen.

7.3 Zahlungen sind ohne jeden Abzug frei Zahlstelle des Verkäufers in der vereinbarten Währung zu leisten. Eine allfällige Annahme von Scheck oder Wechsel erfolgt stets nur zahlungshalber. Alle damit im Zusammenhang stehenden Zinsen und Spesen (wie z. B. Einziehungs- und Diskontospesen) gehen zu Lasten des Käufers.

7.4 Der Käufer ist nicht berechtigt, wegen Gewährleistungsansprüchen oder sonstiger Gegenansprüche Zahlungen zurückzuhalten oder aufzurechnen.

7.5 Eine Zahlung gilt an dem Tag als geleistet, an dem der Verkäufer über sie verfügen kann.

7.6 Ist der Käufer mit einer vereinbarten Zahlung oder sonstigen Leistung aus diesem oder anderen Rechtsgeschäften im Verzug, so kann der Verkäufer unbeschadet seiner sonstigen Rechte

a) die Erfüllung seiner eigenen Verpflichtungen bis zur Bewirkung dieser Zahlung oder sonstigen Leistung aufschieben und eine angemessene Verlängerung der Lieferfrist in Anspruch nehmen,

b) sämtliche offene Forderungen aus diesem oder anderen Rechtsgeschäften fällig stellen und für diese Beträge ab der jeweiligen Fälligkeit Verzugszinsen in der Höhe von 1,25 % pro Monat zuzüglich Umsatzsteuer verrechnen, sofern der Verkäufer nicht darüber hinausgehende Kosten nachweist,

c) im Falle der qualifizierten Zahlungsunfähigkeit, das heißt nach zweimaligem Zahlungsverzug, andere Rechtsgeschäfte nur mehr gegen Vorkassa erfüllen. In jedem Fall ist der Verkäufer berechtigt vorprozessuale Kosten, insbesondere Mahnspesen und Rechtsanwaltskosten in Rechnung zu stellen.

7.7 Eingeräumte Rabatte oder Boni sind mit der termingerechten Leistung der vollständigen Zahlung bedingt.

7.8 Der Verkäufer behält sich das Eigentum an sämtlichen von ihm gelieferten Waren bis zur vollständigen Bezahlung der Rechnungsbeträge zuzüglich Zinsen und Kosten vor. Der Käufer tritt hiermit an den Verkäufer zur Sicherung von dessen Kaufpreisforderung seine Forderung aus einer Weiterveräußerung von Vorbehaltsware, auch wenn diese verarbeitet, umgebildet oder vermischt wurde, ab. Der Käufer ist zur Verfügung über die unter Eigentumsvorbehalt stehende Ware bei Weiterverkauf mit Stundung des Kaufpreises nur unter der Bedingung befugt, dass er gleichzeitig mit der Weiterveräußerung den Zweitkäufer von der Sicherungssession verständigt oder die Zession in seinen Geschäftsbüchern anmerkt. Auf Verlangen hat der Käufer dem Verkäufer die abgetretene Forderung nebst deren Schuldner bekannt zu geben und alle für seine Forderungseinziehung benötigten Angaben und Unterlagen zur Verfügung zu stellen und dem Drittschuldner Mitteilung von der Abtretung zu machen. Bei Pfändung oder sonstiger Inanspruchnahme ist der Käufer verpflichtet, auf das Eigentumsrecht des Verkäufers hinzuweisen und diesen unverzüglich zu verständigen.

### 8. Gewährleistung und Entstehen für Mängel

8.1 Der Verkäufer ist bei Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen verpflichtet, nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen jeden die Funktionsfähigkeit beeinträchtigenden Mangel, der im Zeitpunkt der Übergabe besteht, zu beheben, der auf einem Fehler der Konstruktion, des Materials oder der Ausführung beruht. Aus Angaben in Katalogen, Prospekten, Werbeschriften und schriftlichen oder mündlichen Äußerungen, die nicht in den Vertrag aufgenommen worden sind, können keine Gewährleistungsansprüche abgeleitet werden.

8.2 Die Gewährleistungsfrist beträgt 12 Monate, soweit nicht für einzelne Liefergegenstände besondere Gewährleistungsfristen vereinbart sind. Dies gilt auch für Liefer- und Leistungsgegenstände, die mit einem Gebäude oder Grund und Boden fest verbunden sind. Der Lauf der Gewährleistungsfrist beginnt mit dem Zeitpunkt des Gefahrenüberganges gem. Punkt 6.

8.3 Für verbesserte oder ausgetauschte Teile beginnt die Gewährleistungsfrist von neuem zu laufen, endet jedoch jedenfalls 6 Monate nach Ablauf der ursprünglichen Gewährleistungsfrist.

8.4 Verzögert sich die Lieferung oder Leistung aus Gründen, die nicht in der Sphäre des Verkäufers liegen, beginnt die Gewährleistungsfrist 2 Wochen nach dessen Liefer- bzw. Leistungsbereitschaft.



- 8.5 Der Gewährleistungsanspruch setzt voraus, dass der Käufer die aufgetretenen Mängel in angemessener Frist schriftlich angezeigt hat und die Anzeige dem Verkäufer zugeht. Der Käufer hat das Vorliegen des Mangels in angemessener Frist nachzuweisen, insbesondere die bei ihm vorhandenen Unterlagen bzw. Daten dem Verkäufer zur Verfügung zu stellen. Bei Vorliegen eines gewährleistungspflichtigen Mangels gemäß Punkt 8.1 hat der Verkäufer nach seiner Wahl am Erfüllungsort die mangelhafte Ware bzw. den mangelhaften Teil nachzubessern oder sich zwecks Nachbesserung zusenden zu lassen oder eine angemessene Preisermäßigung vorzunehmen.
- 8.6 Alle im Zusammenhang mit der Mängelbehebung entstehenden Nebenkosten (wie z. B. für Ein- und Ausbau, Transport, Entsorgung, Fahrt und Wegzeit) gehen zu Lasten des Käufers. Für Gewährleistungsarbeiten im Betrieb des Käufers sind die erforderlichen Hilfskräfte, Hebevorrichtungen, Gerüst und Kleinmaterialien usw. unentgeltlich beizustellen. Ersetzte Teile werden Eigentum des Verkäufers.
- 8.7 Wird eine Ware vom Verkäufer auf Grund von Konstruktionsangaben, Zeichnungen, Modellen oder sonstigen Spezifikationen des Käufers angefertigt, so erstreckt sich die Haftung des Verkäufers nur auf bedingungsgemäße Ausführung.
- 8.8 Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind solche Mängel, die aus nicht vom Verkäufer bewirkter Anordnung und Montage, ungenügender Einrichtung, Nichtbeachtung der Installationserfordernisse und Benutzungsbedingungen, Überbeanspruchung der Teile über die vom Verkäufer angegebene Leistung, nachlässiger oder unrichtiger Behandlung und Verwendung ungeeigneter Betriebsmaterialien entstehen; dies gilt ebenso bei Mängeln, die auf vom Käufer beigestelltes Material zurückzuführen sind. Der Verkäufer haftet auch nicht für Beschädigungen, die auf Handlungen Dritter, auf atmosphärische Entladungen, Überspannungen und chemische Einflüsse zurückzuführen sind. Die Gewährleistung bezieht sich nicht auf den Ersatz von Teilen, die einem natürlichen Verschleiß unterliegen. Bei Verkauf gebrauchter Waren übernimmt der Verkäufer keine Gewähr.
- 8.9 Die Gewährleistung erlischt sofort, wenn ohne schriftliche Einwilligung des Verkäufers der Käufer selbst oder ein nicht vom Verkäufer ausdrücklich ermächtigter Dritter an den gelieferten Gegenständen Änderungen oder Instandsetzungen vornimmt.
- 8.10 Ansprüche nach § 933b ABGB verjähren jedenfalls mit Ablauf der in Punkt 8.2 genannten Frist.
- 8.11 Die Bestimmungen 8.1 bis 8.10 gelten sinngemäß auch für jedes Entstehen für Mängel aus anderen Rechtsgründen.
- 9. Rücktritt vom Vertrag**
- 9.1 Voraussetzung für den Rücktritt des Käufers vom Vertrag ist, sofern keine speziellere Regelung getroffen wurde, ein Lieferverzug, der auf grobes Verschulden des Verkäufers zurückzuführen ist sowie der erfolgreiche Ablauf einer gesetzten, angemessenen Nachfrist. Der Rücktritt ist mittels eingeschriebenen Briefes geltend zu machen.
- 9.2 Unabhängig von seinen sonstigen Rechten ist der Verkäufer berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten,
- wenn die Ausführung der Lieferung bzw. der Beginn oder die Weiterführung der Leistung aus Gründen, die der Käufer zu vertreten hat, unmöglich oder trotz Setzung einer angemessenen Nachfrist weiter verzögert wird,
  - wenn Bedenken hinsichtlich der Zahlungsfähigkeit des Käufers entstanden sind und dieser auf Begehren des Verkäufers weder Vorauszahlung leistet, noch vor Lieferung eine taugliche Sicherheit beibringt,
  - wenn die Verlängerung der Lieferzeit wegen der im Punkt 5.4 angeführten Umstände insgesamt mehr als die Hälfte der ursprünglich vereinbarten Lieferfrist, mindestens jedoch 6 Monate beträgt, oder
  - wenn der Käufer den ihm durch Punkt 13 auferlegten Verpflichtungen nicht oder nicht gehörig nachkommt.
- 9.3 Der Rücktritt kann auch hinsichtlich eines noch offenen Teiles der Lieferung oder Leistung aus obigen Gründen erklärt werden.
- 9.4 Falls über das Vermögen des Käufers ein Insolvenzverfahren eröffnet wird oder ein Antrag auf Einleitung eines Insolvenzverfahrens mangels hinreichenden Vermögens abgewiesen wird, ist der Verkäufer berechtigt, ohne Setzung einer Nachfrist vom Vertrag zurückzutreten. Wird dieser Rücktritt ausgeübt, so wird er sofort mit der Entscheidung wirksam, dass das Unternehmen nicht fortgeführt wird. Wird das Unternehmen fortgeführt, so wird ein Rücktritt erst 6 Monate nach Eröffnung des Insolvenzverfahrens oder nach Abweisung des Antrages auf Eröffnung mangels Vermögens wirksam. Jedenfalls erfolgt die Vertragsauflösung mit sofortiger Wirkung, sofern das Insolvenzrecht, dem der Käufer unterliegt, dem nicht entgegensteht oder wenn die Vertragsauflösung zur Abwendung schwerer wirtschaftlicher Nachteile des Verkäufers unerlässlich ist.
- 9.5 Unbeschadet der Schadenersatzansprüche des Verkäufers einschließlich vorprozessualer Kosten sind im Falle des Rücktritts bereits erbrachte Leistungen oder Teilleistungen vertragsgemäß abzurechnen und zu bezahlen. Dies gilt auch, soweit die Lieferung oder Leistung vom Käufer noch nicht übernommen wurde sowie für vom Verkäufer erbrachte Vorbereitungshandlungen. Dem Verkäufer steht an Stelle dessen auch das Recht zu, die Rückstellung bereits gelieferter Gegenstände zu verlangen.
- 9.6 Sonstige Folgen des Rücktritts sind ausgeschlossen.
- 9.7 Die Geltendmachung von Ansprüchen wegen *laesio enormis*, Irrtum und Wegfall der Geschäftsgrundlage durch den Käufer wird ausgeschlossen.

## 10. Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten

- 10.1 Der Käufer von Elektro-Elektronikgeräten für gewerbliche Zwecke, welcher seinen Sitz in Österreich hat, übernimmt die Verpflichtung zur Finanzierung der Sammlung und Behandlung von Elektro- und Elektronikgeräten im Sinn der Elektroaltgeräteverordnung für den Fall, dass er selbst Nutzer des Elektro-Elektronikgeräts ist. Ist der Käufer nicht Letztutzer, hat er die Finanzierungsverpflichtung vollinhaltlich durch Vereinbarung auf seinen Abnehmer zu überbinden und dies gegenüber dem Verkäufer zu dokumentieren.
- 10.2 Der Käufer, welcher seinen Sitz in Österreich hat, hat dafür Sorge zu tragen, dass dem Verkäufer alle Informationen zur Verfügung gestellt werden, um die Verpflichtungen des Verkäufers als Hersteller/Importeur insbesondere nach §§ 11 und 24 der Elektroaltgeräteverordnung und dem Abfallwirtschaftsgesetz erfüllen zu können.
- 10.3 Der Käufer, welcher seinen Sitz in Österreich hat, haftet gegenüber dem Verkäufer für alle Schäden und sonstigen finanziellen Nachteile, die dem Verkäufer durch den Käufer wegen fehlender oder mangelhafter Erfüllung der Finanzierungsverpflichtung sowie sonstiger Verpflichtungen nach Punkt 10. entstehen. Die Beweislast für die Erfüllung dieser Verpflichtung trifft den Käufer.

## 11. Haftung des Verkäufers

- 11.1 Der Verkäufer haftet für Schäden außerhalb des Anwendungsbereiches des Produkthaftungsgesetzes nur, sofern ihm Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit nachgewiesen werden, im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften. Die Gesamthaftung des Verkäufers in Fällen der groben Fahrlässigkeit ist auf den Nettoauftragswert oder auf EUR 500.000,- begrenzt, je nachdem, welcher Wert niedriger ist. Pro Schadensfall ist die Haftung des Verkäufers auf 25 % des Nettoauftragswertes oder auf EUR 125.000,- begrenzt, je nachdem, welcher Wert niedriger ist.
- 11.2 Die Haftung für leichte Fahrlässigkeit sowie der Ersatz von Folgeschäden, reinen Vermögensschäden, indirekten Schäden, Produktionsausfall, Finanzierungskosten, Kosten für Ersatzenergie, Verlust von Energie, Daten oder Informationen, des entgangenen Gewinns, nicht erzielter Ersparnisse, von Zinsverlusten und von Schäden aus Ansprüchen Dritter gegen den Käufer sind ausgeschlossen.
- 11.3 Bei Nichteinhaltung allfälliger Bedingungen für Montage, Inbetriebnahme und Benutzung (wie z. B. in Bedienungsanleitungen enthalten) oder der behördlichen Zulassungsbedingungen ist jeder Schadenersatz ausgeschlossen.
- 11.4 Sind Vertragsstrafen vereinbart, sind darüber hinausgehende Ansprüche aus dem jeweiligen Titel ausgeschlossen.
- 11.5 Die Regelungen des Punktes 11 gelten abschließend für sämtliche Ansprüche des Käufers gegen den Verkäufer, gleich aus welchem Rechtsgrund und -titel und sind auch für alle Mitarbeiter, Subunternehmer und Sublieferanten des Verkäufers wirksam.

## 12. Gewerbliche Schutzrechte und Urheberrecht

- 12.1 Wird eine Ware vom Verkäufer auf Grund von Konstruktionsangaben, Zeichnungen, Modellen oder sonstigen Spezifikationen des Käufers angefertigt, hat der Käufer diesen bei allfälliger Verletzung von Schutzrechten schad- und klaglos zu halten.
- 12.2 Ausführungsunterlagen wie z. B. Pläne, Skizzen und sonstige technische Unterlagen bleiben ebenso wie Muster, Kataloge, Prospekte, Abbildungen u. dgl. stets geistiges Eigentum des Verkäufers und unterliegen den einschlägigen gesetzlichen Bestimmungen hinsichtlich Vervielfältigung, Nachahmung, Wettbewerb usw. Punkt 2.2 gilt auch für Ausführungsunterlagen.

## 13. Einhaltung von Exportbestimmungen

- 13.1 Der Käufer hat bei Weitergabe der vom Verkäufer gelieferten Waren (sowie dazugehöriger Dokumentation unabhängig von der Art und Weise der Zurverfügungstellung oder der vom Verkäufer erbrachten Leistungen [einschließlich technischer Unterstützung jeder Art]) an Dritte die jeweils anwendbaren Vorschriften der nationalen und internationalen (Re-)Exportbestimmungen einzuhalten. In jedem Fall hat er bei Weitergabe der Waren bzw. Leistungen an Dritte die (Re-)Exportbestimmungen des Sitzstaates des Verkäufers, der Europäischen Union und der Vereinigten Staaten von Amerika zu beachten.
- 13.2 Sofern für Exportkontrollprüfungen erforderlich, hat der Käufer dem Verkäufer nach Aufforderung unverzüglich alle erforderlichen Informationen, u.a. über Endempfänger, Endverbleib und Verwendungszweck der Waren bzw. Leistungen zu übermitteln.

## 14. Allgemeines

Falls einzelne Bestimmungen des Vertrages oder dieser Bestimmungen unwirksam sein sollten, wird die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt. Die unwirksame Bestimmung ist durch eine gültige, die dem angestrebten Ziel möglichst nahe kommt, zu ersetzen.

## 15. Gerichtsstand und Recht

Zur Entscheidung aller aus dem Vertrag entstehenden Streitigkeiten – einschließlich solcher über sein Bestehen oder Nichtbestehen – ist das sachlich zuständige Gericht am Hauptsitz des Verkäufers, in Wien jenes im Sprengel des Bezirksgerichtes Innere Stadt, ausschließlich zuständig. Der Vertrag unterliegt österreichischem Recht unter Ausschluss der Weiterverweisungsnormen. Die Anwendung des UNCITRAL-Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf wird ausgeschlossen.

## 16. Vorbehaltsklausel

Die Vertragserfüllung seitens des Verkäufers steht unter dem Vorbehalt, dass der Erfüllung keine Hindernisse aufgrund von nationalen oder internationalen (Re-) Exportbestimmungen, insbesondere keine Embargos und/oder sonstige Sanktionen, entgegenstehen.

# DAS UNTERNEHMEN

## ZENTRALE

### SCHRACK TECHNIK GMBH

Seybelgasse 13, 1230 Wien  
TEL +43(0)1/866 85-5900  
FAX +43(0)1/866 85-98800  
E-MAIL info@schrack.at

### SCHRACK TECHNIK ENERGIE GMBH

Seybelgasse 13, 1230 Wien  
TEL +43(0)1/866 85-5058  
E-MAIL energie@schrack.com

## ÖSTERREICHISCHE NIEDERLASSUNGEN

### KÄRNTEN

Ledererstraße 3  
9020 Klagenfurt  
TEL +43(0)463/333 40-0  
FAX +43(0)463/333 40-15  
E-MAIL klagenfurt@schrack.com

### OBERÖSTERREICH

Franzosenhausweg 51b  
4030 Linz  
TEL +43(0)732/376 699-0  
FAX +43(0)732/376 699-5151  
E-MAIL linz@schrack.com

### SALZBURG

Bachstraße 59-61  
5023 Salzburg  
TEL +43(0)662/650 640-0  
FAX +43(0)662/650 640-26  
E-MAIL salzburg@schrack.com

### STEIERMARK, BURGENLAND

Kärntnerstraße 341  
8054 Graz  
TEL +43(0)316/283 434-0  
FAX +43(0)316/283 434-64  
E-MAIL graz@schrack.com

### TIROL

Richard Bergerstraße 12  
6020 Innsbruck  
TEL +43(0)512/392 580-5300  
FAX +43(0)512/392 580-5350  
E-MAIL innsbruck@schrack.com

### VORARLBERG

Wallenmahd 23  
6850 Dornbirn  
TEL +43(0)5572/238 33-0  
FAX +43(0)5572/238 33-5514  
E-MAIL dornbirn@schrack.com

### WIEN, NIEDERÖSTERREICH, BURGENLAND

Seybelgasse 13  
1230 Wien  
TEL +43(0)1/866 85-5700  
FAX +43(0)1/866 85-98805  
E-MAIL wien@schrack.com

## SCHRACK TOCHTERGESELLSCHAFTEN

### BELGIEN

SCHRACK TECHNIK B.V.B.A  
Twaalfapostelenstraat 14  
BE-9051 St-Denijs-Westrem  
TEL +32 9/384 79 92  
FAX +32 9/384 87 69  
E-MAIL info@schrack.be

### BOSNIEN-HERZEGOWINA

SCHRACK TECHNIK BH D.O.O.  
Put za aluminijski kombinat bb  
BH-88000 Mostar  
TEL +387/36 352 895  
FAX +387/36 352 893  
E-MAIL schrack@schrack.ba

### BULGARIEN

SCHRACK TECHNIK EOOD  
Prof. Tsvetan Lazarov 162  
Druzha - 2  
BG-1582 Sofia  
TEL +359 2/890 79 13  
FAX +359 2/890 79 30  
E-MAIL sofia@schrack.bg

### DEUTSCHLAND

SCHRACK TECHNIK GMBH  
Thomas-Wimmer-Ring 17  
D-80539 München  
TEL +49 89/999 533 900  
FAX +49 89/999 533 902  
E-MAIL info@schrack-technik.de

### KROATIEN

SCHRACK TECHNIK D.O.O.  
Zavrtnica 17  
HR-10000 Zagreb  
TEL +385 1/605 55 00  
FAX +385 1/605 55 66  
E-MAIL schrack@schrack.hr

### POLEN

SCHRACK TECHNIK POLSKA  
SP.ZO.O.  
ul. Staniewicka 5  
PL-03-310 Warszawa  
TEL +48 22/205 31 00  
FAX +48 22/205 31 01  
E-MAIL kontakt@schrack.pl

### RUMÄNIEN

SCHRACK TECHNIK SRL  
B-dul Luliu Maniu nr 453-457, sect. 6  
RO-061101 Bukarest  
TEL +40 21/317 02 35 42  
FAX +40 21/317 02 62  
E-MAIL bucuresti@schrack.ro

### SERBIEN

SCHRACK TECHNIK D.O.O.  
Bulevar Peka Dapčevića 42  
RS-11000 Belgrad  
TEL +38 1/11 309 2600  
FAX +38 1/11 309 2620  
E-MAIL office@schrack.rs

### SLOWAKEI

SCHRACK TECHNIK S.R.O.  
Ivanská cesta 10/C  
SK-82104 Bratislava  
TEL +421 (02)/491 081 01  
FAX +421 (02)/491 081 99  
E-MAIL info@schrack.sk

### SLOWENIEN

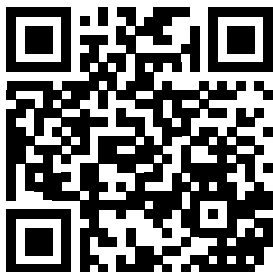
SCHRACK TECHNIK D.O.O.  
Pameče 175  
SLO-2380 Slovenj Gradec  
TEL +38 6/2 883 92 00  
FAX +38 6/2 884 34 71  
E-MAIL schrack.sg@schrack.si

### TSCHECHIEN

SCHRACK TECHNIK SPOL. SR.O.  
Dolnomecholupska 2  
CZ-10200 Prag 10 – Hostivar  
TEL +420 (0)2/810 08 264  
FAX +420 (0)2/810 08 462  
E-MAIL praha@schrack.cz

### UNGARN

SCHRACK TECHNIK KFT.  
Vidor u. 5  
H-1172 Budapest  
TEL +36 1/253 14 01  
FAX +36 1/253 14 91  
E-MAIL schrack@schrack.hu



[WWW.SCHRACK.AT](http://WWW.SCHRACK.AT)

