

■ Datenblatt: Motorschutzschalter Serie BE5



■ SCHRACK-INFO

- Motorschutzschalter 3-polig von 0,16 A bis 32A
- Class 10A
- Optionale Hilfskontakte verfügbar
- IEC/EN 60947-2

■ Technische Daten

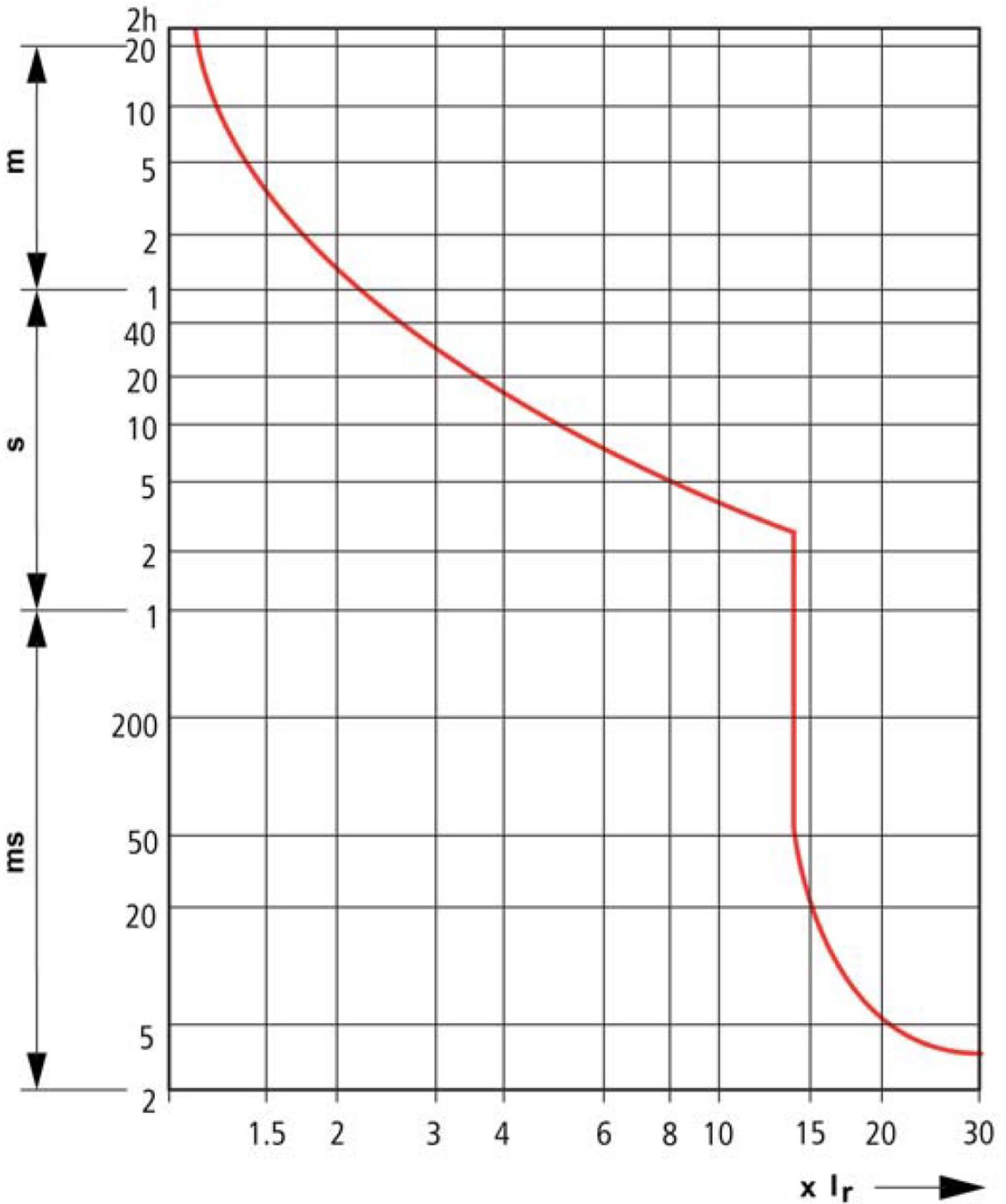
Norm		EN 60647, IEC 60947
Bemessungsstrom I_n		0,1 - 25A
Bemessungsdauerstrom = Bemessungsbetriebsstrom $I_n = I_e$		25A bzw. Einstellstrom des Überstromauslösers
Bemessungsbetriebsspannung U_n		690 VAC
Bemessungsfrequenz		40 - 60Hz
Auslöser	Überlastauslöser Kurzschlussauslöser	einstellbar 0,6 - 1 x I_n fix auf 14 x I_n , eingestellt
Phasenausfallschutz		ja
Schaltvermögen	0,1 - 10A 10 - 16A 16 - 25A	eigenfest (100kA) 50kA 16kA
Energie-Einspeiserichtung		beliebig
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		6000VAC
Überspannungskategorie		III
Stromwärmeverluste (3-polig betriebswarm)		6W
Lebensdauer	mechanisch elektrisch (AC-3 bei 400V)	10.000 Schaltspiele 10.000 Schaltspiele
Maximale Schalthäufigkeit		40 Schaltspiele pro Stunde
Kurzschlussfestigkeit	Motorschaltvermögen AC-3 (bis 690V) DC-5 (bis 250V)	25A 25A (3 Strombahnen in Serie)

Bemessungseinschaltvermögen	$\cos \varphi = 0,45$	230 - 690VAC	110A
Bemessungsausschaltvermögen	$\cos \varphi = 0,45$	230VAC	90A
	$\cos \varphi = 0,45$	400VAC	90A
	$\cos \varphi = 0,45$	500VAC	64A
	$\cos \varphi = 0,45$	690VAC	54A
Bemessungsbetriebsstrom gekapselt, ungekapselt I_n	AC-1-Betrieb	230VAC	16A
		400VAC	16A
		440VAC	16A
		500VAC	16A
		690VAC	16A
	AC-3-Betrieb	230VAC	8,7A
		400VAC	8,8A
		440VAC	7,7A
		500VAC	6,4A
		690VAC	4,8A
	AC-4-Betrieb	230VAC	6,6A
		400VAC	6,6A
		440VAC	6A
		500VAC	5A
		690VAC	3,4A

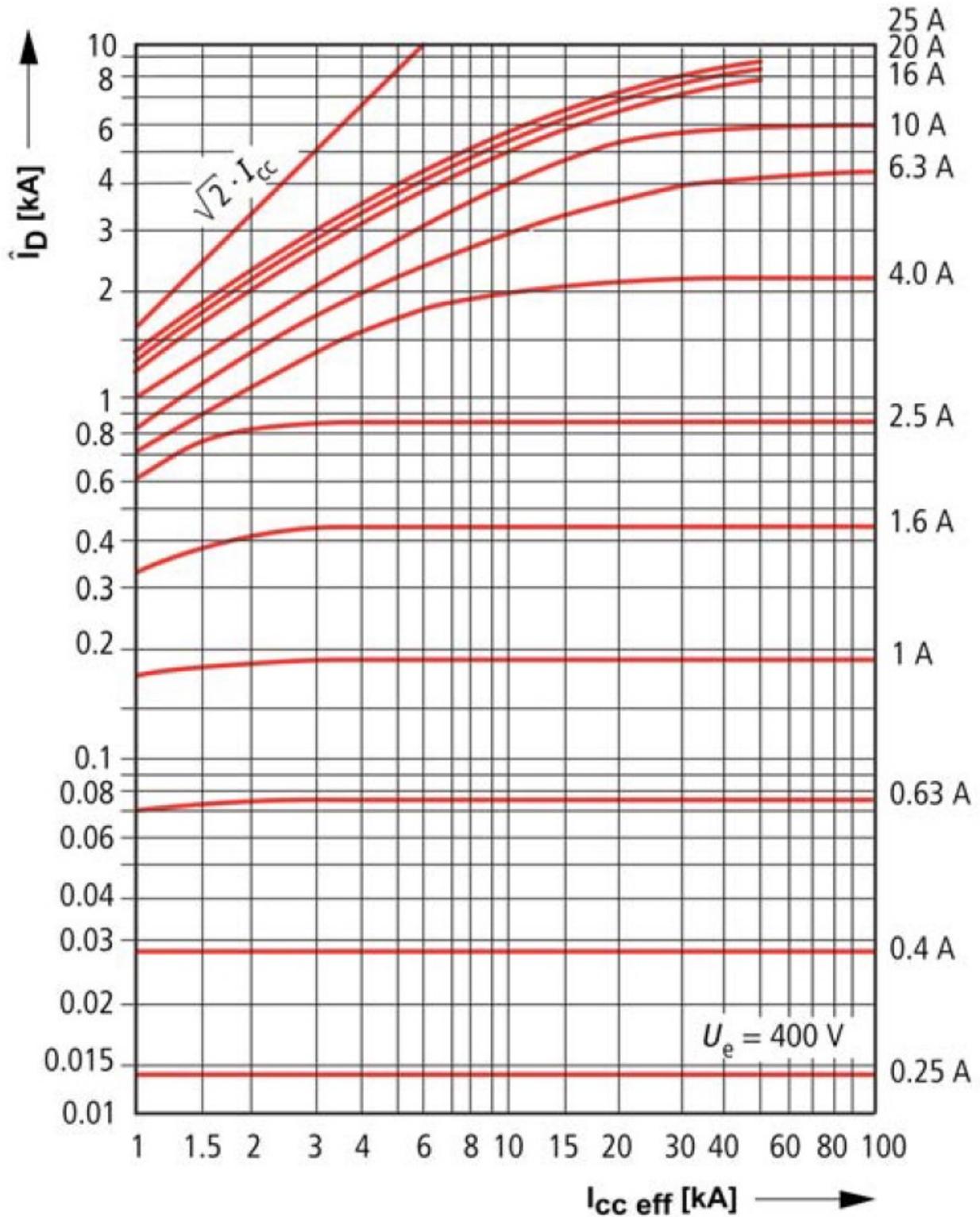
Schutzart	Gerät IP20
Berührungsschutz	Klemmen IP00
Schockfestigkeit Halbsinusstoß 10ms nach IEC 60068-2-27	finger- und handrücksicher
Aufstellungshöhe	25g
Klimafestigkeit	max. 2000m
Verschmutzungsgrad	Feuchte Wärme, konstant nach IEC 60068-2-78
	Feuchte Wärme, zyklisch nach IEC 60068-2-30
Umgebungstemperatur	3
Anschluss	Lagerung -25°C bis 80°C
	Offen -25°C bis 55°C
	Gekapselt -25°C bis 40°C
Anzugsdrehmoment Anschlussschrauben	Schraubklemmen
	eindrätig 1 x 1 - 6mm ² / 2 x 1 - 2,5mm ²
	feindrätig mit Hülse 1 x 1 - 4mm ² / 2 x 1 - 2,5mm ²
	Hauptleiter 1,7Nm

Artikelnummer	max. Bemessungsbetriebsleistung AC-3					Bemessungs- dauerstrom I_n	Einstellbereich	
	220V, 230V, 240V P [kW]	380V, 400V, 415V P [kW]	440V P [kW]	500V P [kW]	660V, 690V P [kW]		Überlastauslöser I_r	Kurzschlussauslöser I_m
	BE500160	-	-	-	-		0,06	0,16
BE500250	-	0,06	0,06	0,06	0,12	0,25	0,16 - 0,25	3,5
BE500400	0,06	0,09	0,12	0,12	0,18	0,4	0,25 - 0,4	5,6
BE500630	0,09	0,12	0,18	0,25	0,25	0,63	0,4 - 0,63	8,8
BE501000	0,12	0,25	0,25	0,37	0,55	1	0,63 - 1	14
BE501600	0,25	0,55	0,55	0,75	1,1	1,6	1 - 1,6	22
BE502500	0,37	0,75	1,1	1,1	1,5	2,5	1,6 - 2,5	35
BE504000	0,75	1,5	1,5	2,2	3	4	2,5 - 4	56
BE506300	1,1	2,2	3	3	4	6,3	4 - 6,3	88
BE510000	2,2	4	4	4	7,5	10	6,3 - 10	140
BE516000	4	7,5	9	9	12,5	16	Okt.16	224
BE520000	5,5	9	11	12,5	15	20	16 - 20	280
BE525000	5,5	12,5	12,5	15	22	25	20 - 25	350

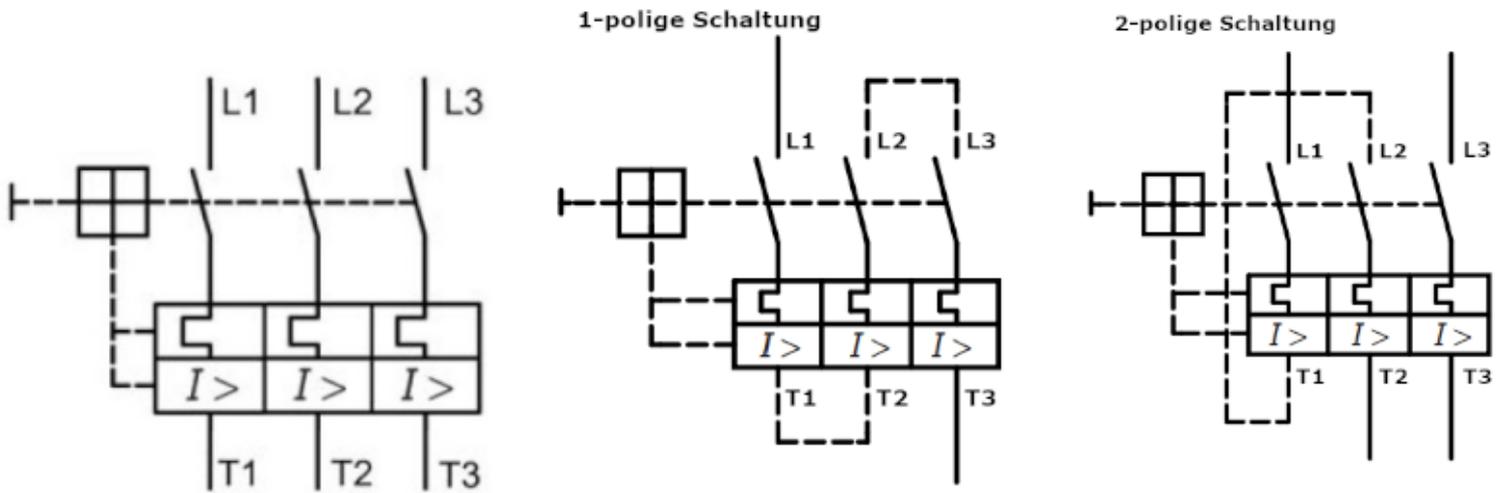
■ Auslosekennlinie



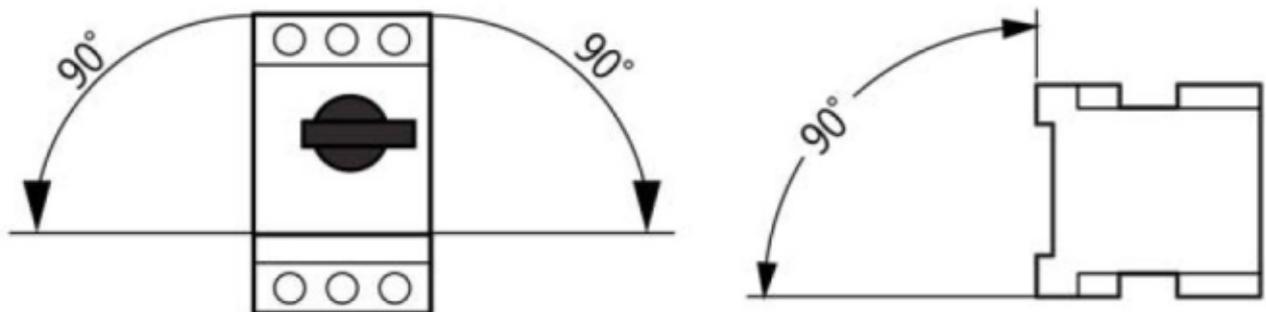
Durchlasswerte



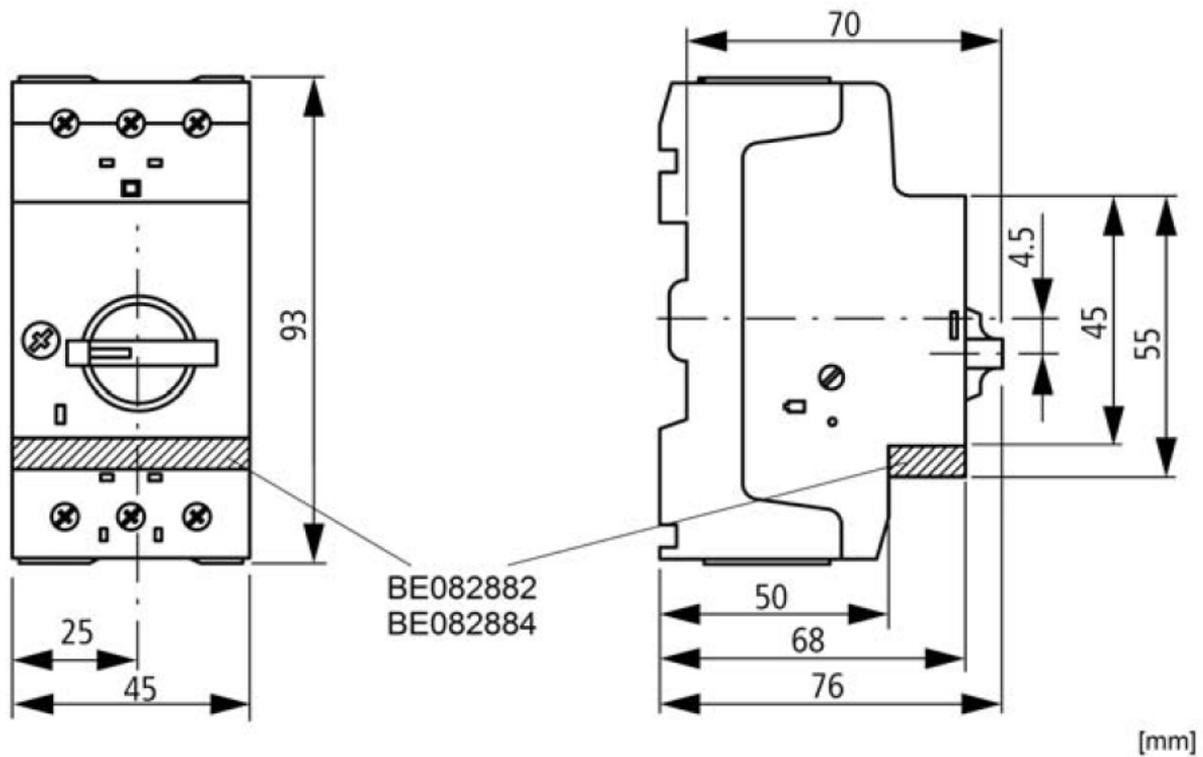
Schaltbild



Einbaulage



Abmessungen



Artikelnummer

BEZEICHNUNG	BEST. NR.
Motorschutzschalter Serie BE5	
0,16-0,25A	BE500250
0,25-0,40A	BE500400
0,40-0,63A	BE500630
0,63-1,00A	BE501000
1,00-1,60A	BE501600
1,60-2,50A	BE502500
2.5A-4.0A	BE504000
4.0-6.3A	BE506300
6.3-10A	BE510000
10-16A	BE516000
16-20A	BE520000
20-25A	BE525000
25-32A	BE532000
Hilfskontakte	
Hilfskontakt frontseitig, 1 Schließer + 1 Öffner, für BE5/BE6	BE082882
Hilfskontakt frontseitig, 1 Schließer, für BE5/BE6	BE082884