

LS/FI Kombischutzschalter, Serie BOLF, 1+N, 10kA, Typ AC



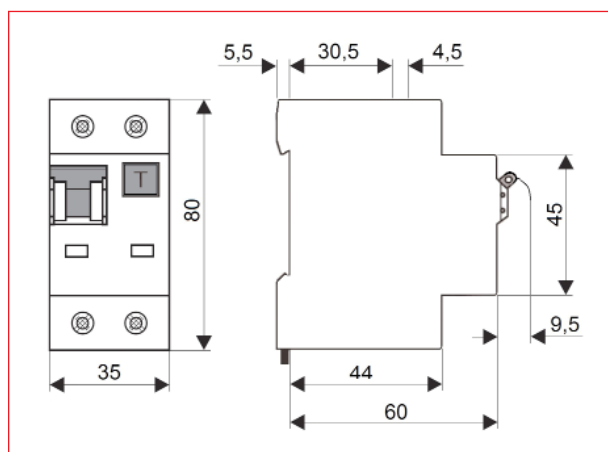
BO618516

Schrack-Info

- Netzspannungsunabhängig, geeignet für den Fehler- und Zusatzschutz nach OVE/ONORM E 8001-1 (30 mA + Typen)
- Wechselstromsensitiv Type AC
- Große Typenvielfalt
- Stromrichtungsunabhängiger Anschluss
- Lift- und Maulklemme mit isoliertem Hintersteckschutz beidseitig
- Sichtfenster mit Ausgelost-Anzeige (weis/blau)
- Sichtfenster mit farbiger (rot/grün) zwangsgeführten Kontaktstellungsanzeige

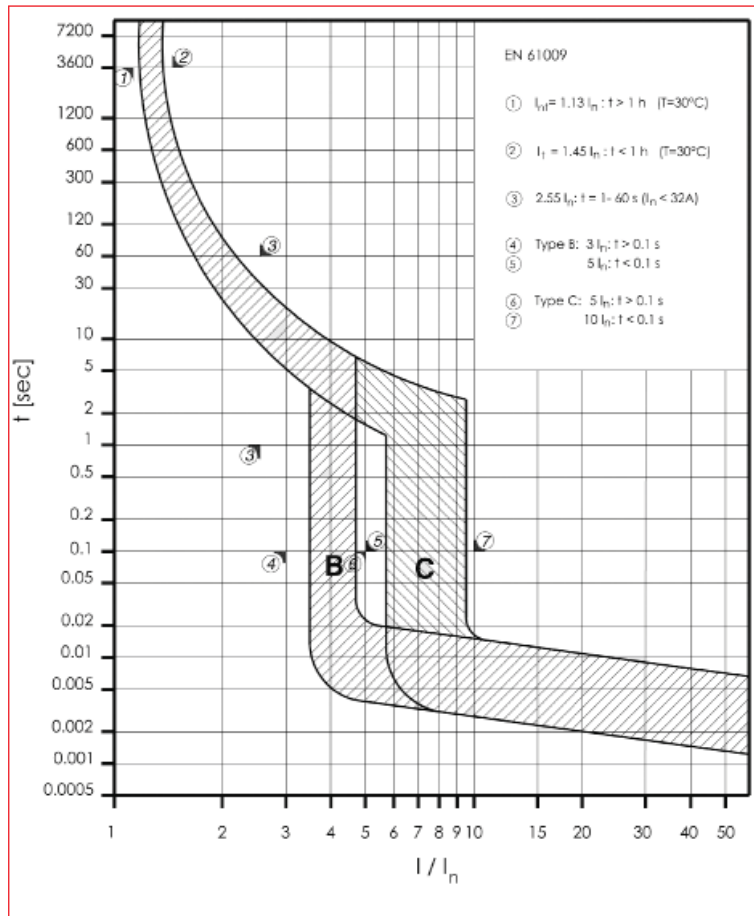
Produktnorm:	ÖVE/ÖNORM EN 61009
Pole	1+N
Bemessungsspannung Us:	230V-AC
Bemessungsfrequenz:	50/60Hz
Bemessungsfehlerstrom I Δ n:	30mA, 100mA, 300mA
Type der Fehlerstromerkennung:	AC, Wechselstromsensitiv
Bauart:	unverzögert
Stoßstromfestigkeit:	250A (8/20 μ s)
Auslösung:	Netzspannungsunabhängig
Nennstrom In:	2 - 40A
Auslösecharakteristik:	B, C
Bemessungsschaltvermögen Icn:	10kA gemäß EN 61009
Energiebegrenzungsklasse:	3
Zulässige Vorsicherung:	max. 100A gG/gL
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp:	4kV
Normauslösung:	-25°C bis +40°C
Umgebungstemperaturbereich:	-40°C bis +75°C
Umgebungstemperatur der Referenzkalibrierung:	+30°C
Schutzart:	IP 20 (eingebaut IP40)
Gebrauchslage	beliebig
Lebensdauer:	\geq 4.000 Stellungswechsel (mechanisch \geq 20.000)
Finger / Handrücksicher:	nach VBG 4 / ÖVE EN 6
Klemmen:	Doppel-Maulliftklemme
Klemmenquerschnitt:	1 - 25mm ²
Klemmenbreite 1 TE:	17,8mm
Klemmenanzugsdrehmoment:	2 - 2,4Nm
Montage:	auf DIN-Schiene durch Rast-Schnappbefestigung

Maßskizze

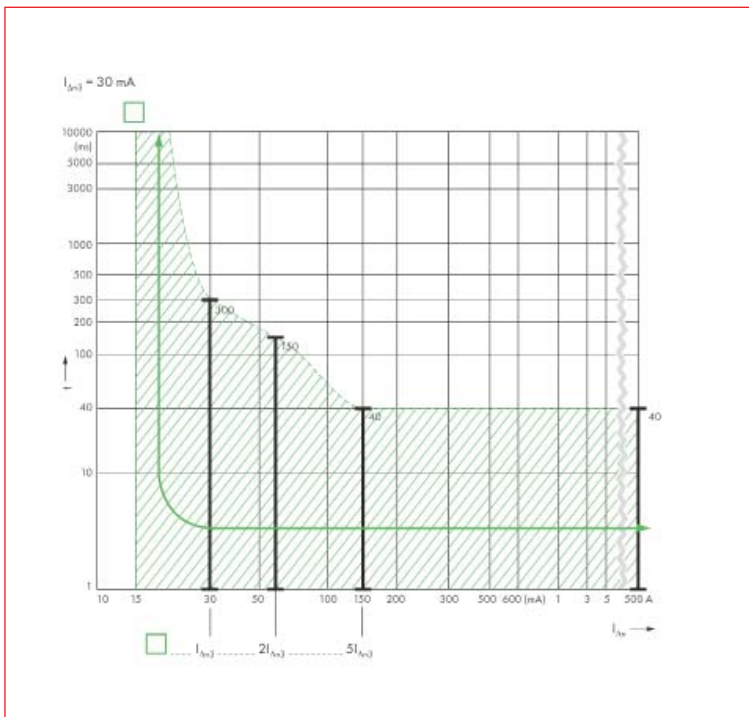


LS/FI Kombischutzschalter, Serie BOLF, 1+N, 10kA, Typ AC

Auslösecharakteristik



Auslösecharakteristik unverzögert



LS/FI Kombischutzschalter, Serie BOLF, 1+N, 10kA, Typ AC

B-Charakteristik	
BOLF	
I_n [A]	P [W]
6	1,7
10	2,3
13	3,4
16	3,6
20	5,4
25	5,0

C-Charakteristik	
BOLF	
I_n [A]	P [W]
2	1,4
6	1,7
10	2,3
13	3,4
16	3,6
20	5,4
25	5,0
32	6,1
40	8,2

I_n [A]	Umgebungstemperatur T (°C)																	
	-40	-30	-25	-20	-10	0	10	20	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
2	2,6	2,5	2,5	2,4	2,3	2,2	2,2	2,1	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7
4	5,1	5	4,9	4,8	4,7	4,5	4,3	4,2	4,0	3,9	3,9	3,8	3,7	3,6	3,5	3,5	3,4	3,3
5	6,4	6,2	6,2	6	5,8	5,6	5,4	5,2	5,0	4,9	4,8	4,7	4,6	4,5	4,4	4,3	4,2	4,1
6	7,7	7,5	7,4	7,2	7,0	6,7	6,5	6,3	6,0	5,9	5,8	5,7	5,6	5,4	5,3	5,2	5,1	5,0
8	10,2	9,9	9,9	9,6	9,3	9,0	8,7	8,4	8,0	7,9	7,7	7,6	7,4	7,2	7,1	6,9	6,8	6,6
10	13	12	12	12	12	11	11	10	10	9,9	9,7	9,5	9,3	9,0	8,9	8,7	8,5	8,3
12	15	15	15	14	14	13	13	13	12	12	12	11	11	11	11	10	10	10
13	17	16	16	16	15	15	14	14	13	13	13	12	12	12	11	11	11	11
15	19	19	19	18	17	17	16	16	15	15	15	14	14	14	13	13	13	12
16	20	20	20	19	19	18	17	17	16	16	15	15	15	14	14	14	14	13
20	26	25	25	24	23	22	22	21	20	20	19	19	19	18	18	17	17	17
25	32	31	31	30	29	28	27	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21
32	41	40	40	38	37	36	35	33	32	32	31	30	30	29	28	28	27	26
40	51	50	49	48	47	45	43	42	40	39	39	38	37	36	35	35	34	33

LS/FI Kombischutzschalter, Serie BOLF, 1+N, 10kA, Typ AC

Kurzschlussselektivität Kennlinie B zu Schmelzsicherungs-Einsatz										Kurzschlussselektivität Kennlinie C zu Schmelzsicherungs-Einsatz									
DIAZED										DIAZED									
BOLF	DIAZED DII-DIV gL/gG									BOLF	DIAZED DII-DIV gL/gG								
I_2 [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100	I_2 [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	2,2	8,5	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	2	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	1,7	6,0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
6		<0,5 ¹⁾	0,7	1,0	2,9	6,9	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	6		<0,5 ¹⁾	0,6	1,0	2,9	5,8	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
10			0,6	0,9	1,9	3,3	7,0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10			<0,5 ¹⁾	0,7	1,5	2,6	5,3	9,0	10.0 ²⁾
13			0,5	0,7	1,6	2,8	5,7	9,0	10.0 ²⁾	13					1,4	2,3	4,6	7,6	10.0 ²⁾
16				0,7	1,4	2,4	4,4	7,0	10.0 ²⁾	16					1,2	1,8	3,4	5,5	10.0 ²⁾
20					1,3	2,2	4,0	6,3	10.0 ²⁾	20					1,2	1,7	3,1	5,0	10.0 ²⁾
25					1,3	2,1	3,8	5,8	10.0 ²⁾	25						1,6	2,9	4,6	10.0 ²⁾
32						2,0	3,5	5,2	9,5	32							2,3	3,4	7,7
40							3,1	4,5	8,1	40								2,9	6,2

- 1) Selektivitätsgrenzstrom I_s liegt unter 0,5 kA
 2) Selektivitätsgrenzstrom I_s = Bemessungsschaltvermögen I_{cn} des Leitungsschutzschalters

Kurzschlussselektivität Kennlinie B zu Schmelzsicherungs-Einsatz										Kurzschlussselektivität Kennlinie C zu Schmelzsicherungs-Einsatz									
NEOZED										NEOZED									
BOLF	NEOZED D01-D03 gL/gG									BOLF	NEOZED D01-D03 gL/gG								
I_2 [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100	I_2 [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	<0,5 ¹⁾	0,7	1,6	3,3	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	2	<0,5 ¹⁾	0,5	0,5	2,4	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
6		<0,5 ¹⁾	0,5	0,8	2,4	8,2	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	6		<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,8	2,3	6,5	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
10			0,5	0,8	1,6	3,7	6,0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10			<0,5 ¹⁾	0,6	1,3	2,9	4,5	8,9	10.0 ²⁾
13			0,6	0,7	1,4	3,0	4,7	9,0	10.0 ²⁾	13					1,2	2,5	3,9	7,6	10.0 ²⁾
16				0,6	1,2	2,6	3,9	7,0	10.0 ²⁾	16					1,0	2,1	3,0	5,5	10.0 ²⁾
20					1,2	2,5	3,6	6,2	10.0 ²⁾	20					1,0	2,0	2,7	5,0	10.0 ²⁾
25					1,2	2,3	3,3	5,7	10.0 ²⁾	25						1,9	2,6	4,5	10.0 ²⁾
32						2,3	3,1	5,1	10.0 ²⁾	32							2,1	3,4	10.0 ²⁾
40							2,8	4,5	9,5	40								3,0	8,7

- 1) Selektivitätsgrenzstrom I_s liegt unter 0,5 kA
 2) Selektivitätsgrenzstrom I_s = Bemessungsschaltvermögen I_{cn} des Leitungsschutzschalters

Kurzschlussselektivität Kennlinie B zu Schmelzsicherungs-Einsatz										NH-00 gL/gG			
BOLF	NH-00 gL/gG									NH-00 gL/gG			
I_2 [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160	
6	<0,5 ¹⁾	0,5	0,8	1,4	2,2	3,3	7,0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	
10		<0,5 ¹⁾	0,7	0,9	1,5	2,1	3,4	4,3	7,3	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	
13		<0,5 ¹⁾	0,6	0,8	1,4	1,8	2,8	3,6	5,7	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	
16			0,6	0,7	1,2	1,5	2,4	3,0	4,5	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	
20				0,7	1,1	1,5	2,2	2,8	4,2	9,2	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	
25				0,7	1,1	1,4	2,1	2,6	4,0	8,2	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	
32					1,0	1,4	2,0	2,5	3,7	7,1	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	
40								2,3	3,4	6,2	8,8	10.0 ²⁾	

Kurzschlussselektivität **Kennlinie C** zu Schmelzsicherungs-Einsatz NH-00 gL/gG

BOLF	NH-00 gL/gG											
I_2 [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
2	<0,5 ¹⁾	0,6	2,6	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
6	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,7	1,3	2,2	3,3	5,9	8,0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
10			0,5	0,8	1,2	1,7	2,7	3,4	5,5	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
13					1,1	1,5	2,3	2,9	4,7	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
16					1,0	1,3	1,8	2,3	3,7	8,7	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
20					0,9	1,1	1,7	2,2	3,4	8,0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
25							1,6	2,1	3,2	7,2	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
32								1,7	2,6	5,3	9,0	10.0 ²⁾
40									2,4	4,5	7,5	10,0

- 1) Selektivitätsgrenzstrom I_s liegt unter 0,5 kA
 2) Selektivitätsgrenzstrom I_s = Bemessungsschaltvermögen I_{cn} des Leitungsschutzschalters

LS/FI Kombischutzschalter 1+N, 10kA, Typ AC, 30mA



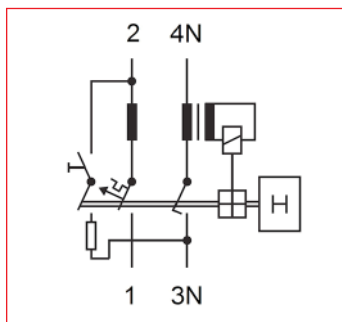
BO618516

Schrack-Info

Meistverwendetes Zubehör:

- Hilfskontakt 1S/1Ö BM900001
- Verschiebung 16mm²/4-polig (L1, N, L2, N, L3, N,..) BS900123
- Endkappe 4polig BS900117

Schaltbild



BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Kennlinie B			
6A			BO618506
10A			BO618510
13A			BO618513
16A			BO618516
20A			BO618520
25A			BO618525
Kennlinie C			
2A			BO617502
6A			BO617506
10A			BO617510
13A			BO617513
16A			BO617516
20A			BO617520
25A			BO617525
32A			BO617532
40A			BO617540



LS/FI Kombischutzschalter 1+N, 10kA, Typ AC, 100mA



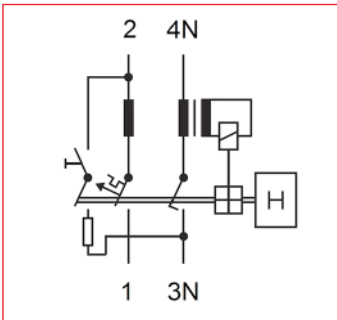
BO717516


Schrack-Info

Meistverwendetes Zubehör:

- Hilfskontakt 1S/1Ö BM900001
- Verschiebung 16mm²/4-polig (L1, N, L2, N, L3, N,..) BS900123
- Endkappe 4polig BS900117

Schaltbild



BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Kennlinie B			
10A			BO718510
13A			BO718513
16A			BO718516
Kennlinie C			
16A			BO717516
20A			BO717520
25A			BO717525
40A			BO717540

LS/FI Kombischutzschalter 1+N, 10kA, Typ AC, 300mA



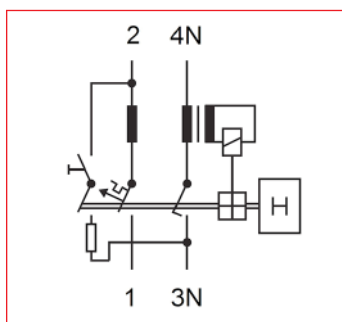
BO817516

Schrack-Info

Meistverwendetes Zubehör:

- Hilfskontakt 1S/1Ö BM900001
- Verschiebung 16mm²/4-polig (L1, N, L2, N, L3, N,..) BS900123
- Endkappe 4polig BS900117

Schaltbild



BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Kennlinie C			
6A			BO817506
10A			BO817510
16A			BO817516
20A			BO817520
25A			BO817525
32A			BO817532
40A			BO817540

