

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



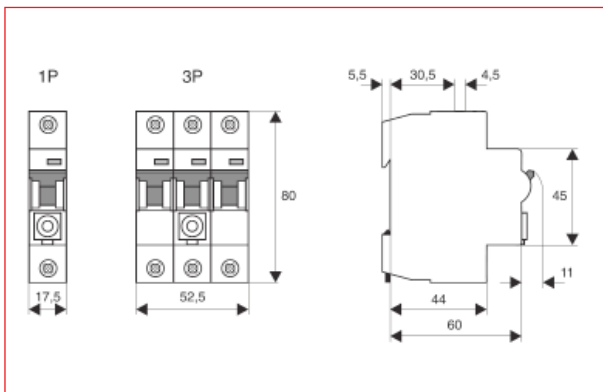
BO618616

Schrack-Info

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

Produktnorm:	ÖVE/ÖNORM EN 61009
Pole	1+N
Bemessungsspannung U_s :	230V-AC
Bemessungsfrequenz:	50/60Hz
Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$:	10mA, 30mA, 100mA, 300mA
Type der Fehlerstromerkennung:	A, pulstromsensitiv
Bauart:	unverzögert
Stoßstromfestigkeit:	250A (8/20 μ s)
Auslösung:	Netzspannungsunabhängig
Nennstrom I_n :	6 - 40A
Auslösecharakteristik:	B, C
Bemessungsschaltvermögen I_{cn} :	10kA gemäß EN 61009
Energiebegrenzungsklasse:	3
Zulässige Vorsicherung:	max. 100A gG/gL
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} :	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:	≥ 4.000 Stellungswechsel (mechanisch ≥ 20.000)
Finger / Handrücksicher:	nach VBG 4 / ÖVE EN 6
Klemmen:	Doppel-Maullifklemme
Klemmenquerschnitt:	1 - 2,5mm ²
Klemmenbreite 1 TE:	17,8mm
Klemmenanzugsdrehmoment:	2 - 2,4Nm
Montage:	auf DIN-Schiene durch Rast-Schnappbefestigung

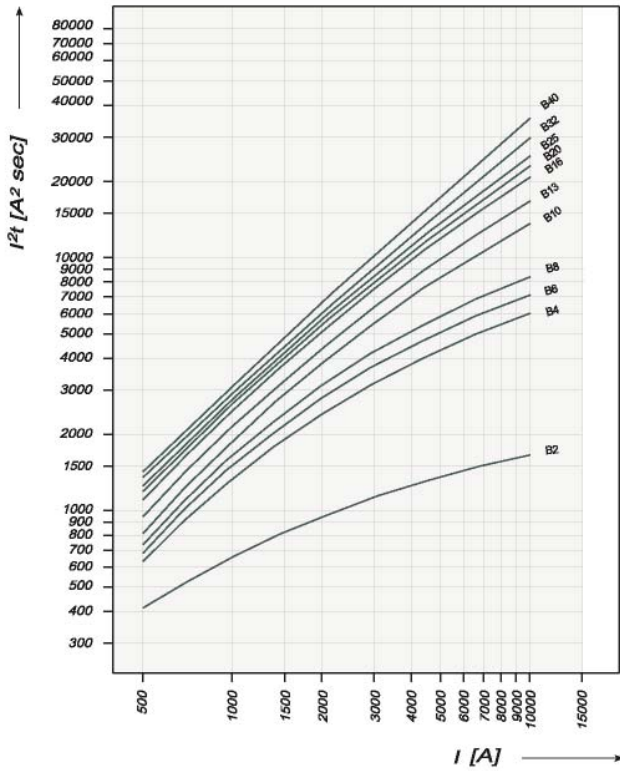
Maßskizze



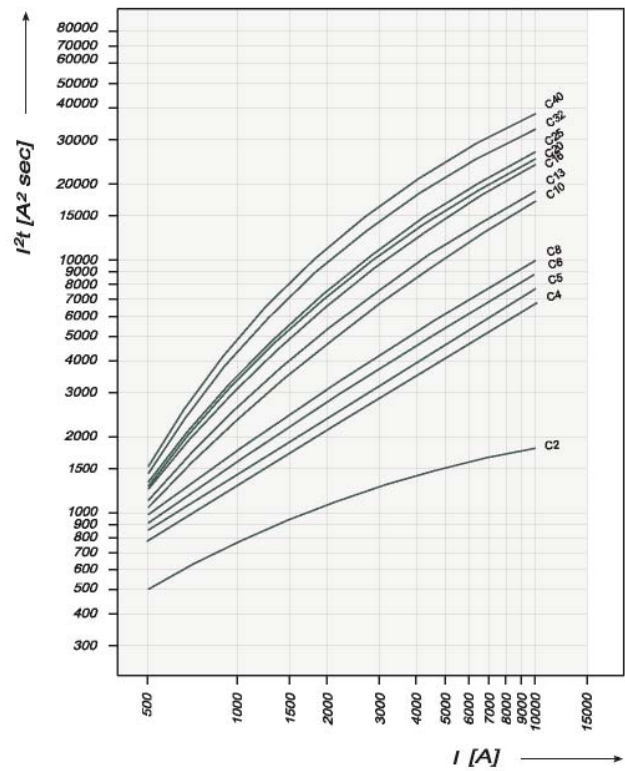
LS/FI Kombischutzschalter, Serie BOLF, 1+N, 10kA, Typ A

Durchlassenergie-Diagramm für LS-FI - Serie BOLF

BOLF, B, 1+N



BOLF, C, 1+N



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

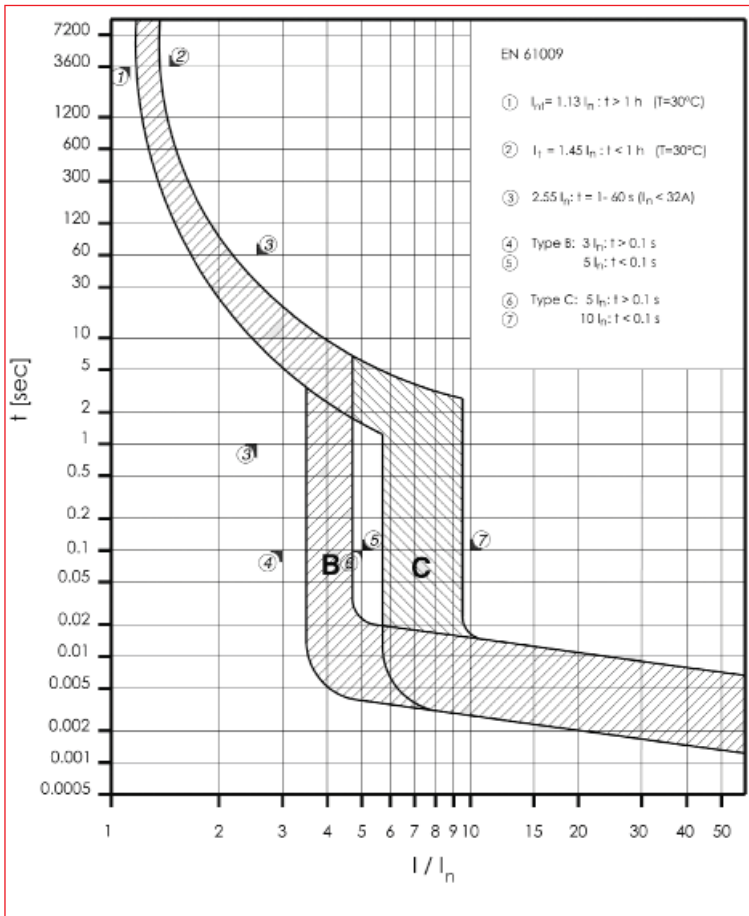
BOLF	
I_n [A]	P [W]
6	1,7
10	2,3
13	3,4
16	3,6
20	5,4
25	5,0
32	6,1
40	8,2

Umgebungstemperatur T (°C)

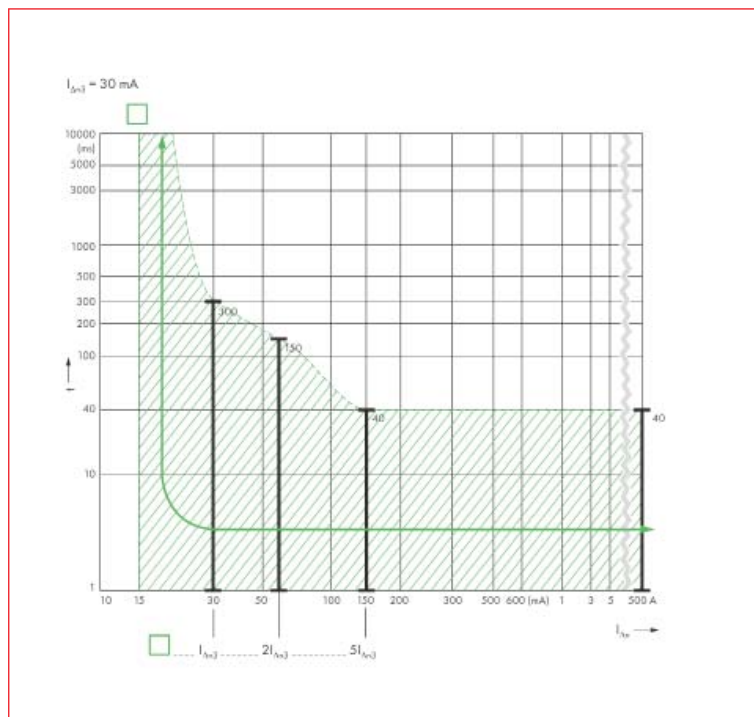
I_n [A]	-40	-30	-25	-20	-10	0	10	20	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
6	7,7	7,5	7,4	7,2	7,0	6,7	6,5	6,3	6,0	5,9	5,8	5,7	5,6	5,4	5,3	5,2	5,1	5,0
10	13	12	12	12	12	11	11	10	10	9,9	9,7	9,5	9,3	9,0	8,9	8,7	8,5	8,3
13	17	16	16	16	15	15	14	14	13	13	13	12	12	12	12	11	11	11
16	20	20	20	19	19	18	17	17	16	16	15	15	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 A

Auslösecharakteristik



Auslösecharakteristik unverzögert



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

Kurzschlußselektivität **Kennlinie B** zu Schmelzsicherungs-Einsatz **DIAZED**

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

- 1) Selektivitätsgrenzstrom I_3 liegt unter 0,5 kA
- 2) Selektivitätsgrenzstrom I_3 = Bemessungsschaltvermögen I_{cn} des Leitungsschutzschalters

Kurzschlußselektivität **Kennlinie C** zu Schmelzsicherungs-Einsatz **DIAZED**

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

- 1) Selektivitätsgrenzstrom I_3 liegt unter 0,5 kA
- 2) Selektivitätsgrenzstrom I_3 = Bemessungsschaltvermögen I_{cn} des Leitungsschutzschalters

Kurzschlußselektivität **Kennlinie B** zu Schmelzsicherungs-Einsatz **NEOZED**

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

- 1) Selektivitätsgrenzstrom I_3 liegt unter 0,5 kA
- 2) Selektivitätsgrenzstrom I_3 = Bemessungsschaltvermögen I_{cn} des Leitungsschutzschalters

Kurzschlußselektivität **Kennlinie C** zu Schmelzsicherungs-Einsatz **NEOZED**

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

- 1) Selektivitätsgrenzstrom I_3 liegt unter 0,5 kA
- 2) Selektivitätsgrenzstrom I_3 = Bemessungsschaltvermögen I_{cn} des Leitungsschutzschalters

Kurzschlusselektivität **Kennlinie B** zu Schmelzsicherungs-Einsatz **NH-00 gL/gG**

BOLF	NH-00 gL/gG											
	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
I_2 [A]												
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	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	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⁾

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

BOLF	NH-00 gL/gG											
	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
I_2 [A]												
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_3 liegt unter 0,5 kA
- 2) Selektivitätsgrenzstrom I_3 = Bemessungsschaltvermögen I_{cn} des Leitungsschutzschalters

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



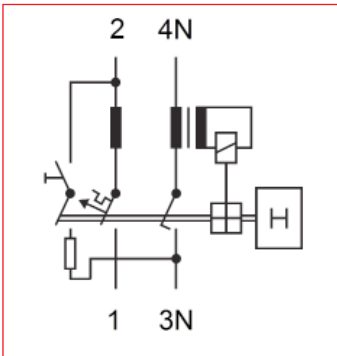
BO618616

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			BO618606
10A			BO618610
13A			BO618613
16A			BO618616
20A			BO618620
25A			BO618625
Kennlinie C			
6A			BO617606
10A			BO617610
13A			BO617613
16A			BO617616
20A			BO617620
25A			BO617625
32A			BO617632
40A			BO617640

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



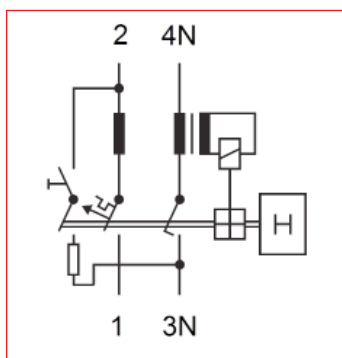
BO517616

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			
16A			BO517616

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



BO717516

Schrack-Info

Meistverwendetes Zubehör:

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

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Kennlinie C			
16A			BO717516

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



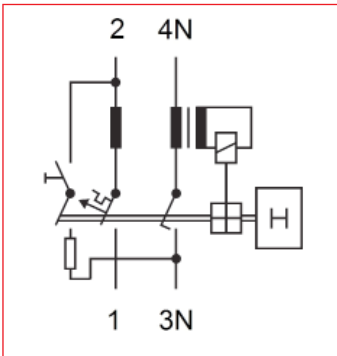
BO817606

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			BO817606
10A			BO817610
16A			BO817616
20A			BO817620
25A			BO817625
			BO817640