

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



BO217516

### Schrack-Info

- Zur Vermeidung von Fehlauslösungen (Transienten, Gewitter), da 10ms auslöseverzögert
- Kurzverzögert, stromstoßfest (3 kA - 8/20) Bauart G
- Perfekt für Versorgungsstromkreise von Computer (Vorschrift nach ÖVE/ÖNORM E 8001-1)
- Stromrichtungsunabhängiger Anschluss
- Lift- und Maulklemme mit isoliertem Hintersteckschutz beidseitig
- Sichtfenster mit Ausgelöst-Anzeige (weiß/blau)
- Sichtfenster mit farbiger (rot/grün) zwangsgeführten Kontaktstellungsanzeige

### TIPPS & TRICKS

- Bessere Verschiebungsmöglichkeit durch beidseitige (oben und unten) Maulklemmen
- Kein Hinterstecken beim Anschluß der Leitungen durch Fehlsteckschutz möglich
- Eigene Ausgelöst-Anzeige bei Überlast, daher Unterscheidung zu mechanischem Ausschalten möglich.

### VORSCHRIFTEN

- IEC/EN 61009

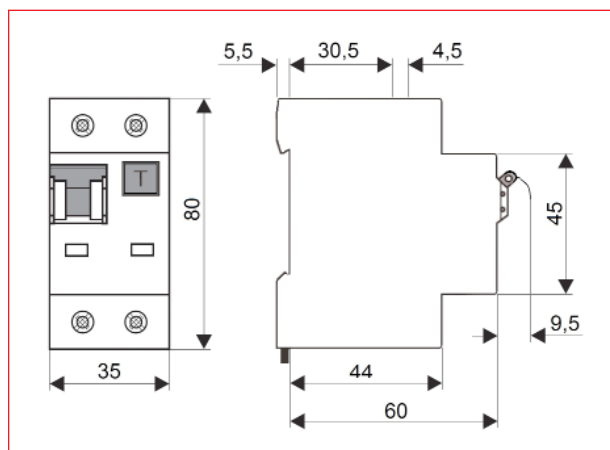
### ZUBEHÖR

- Fernauslöser
- Signalkontakt
- Verschiebung

Produktnorm:	IEC/EN 61009 und ÖVE/ÖNORM E 8601
Pole	1+N
Bemessungsspannung $U_s$ :	230V-AC
Bemessungsfrequenz:	50/60Hz
Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$ :	30mA
Type der Fehlerstromerkennung:	AC, Wechselstromsensitiv
Bauart:	G nach ÖVE/ÖNORM E 8601, kurzzeitverzögert 10ms
Stoßstromfestigkeit:	3kA (8/20 $\mu$ s)
Auslösung:	Netzspannungsunabhängig
Nennstrom $I_n$ :	13 - 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:	$\geq 4.000$ Stellungswechsel (mechanisch $\geq 20.000$ )
Finger / Handrücksicher:	nach VBG 4 / ÖVE EN 6
Klemmen:	Doppel-Maullifklemme mit Hinterklemmschutz
Klemmenquerschnitt:	1 - 25mm <sup>2</sup>
Klemmenbreite 1 TE:	17,8mm
Klemmenanzugsdrehmoment:	2 - 2,4Nm
Montage:	auf DIN-Schiene durch Rast-Schnappbefestigung

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

Maßskizze



B-Charakteristik

BOLF	
$I_n$ [A]	P [W]
13	3,4
16	3,6
20	5,4
25	5,0

C-Charakteristik

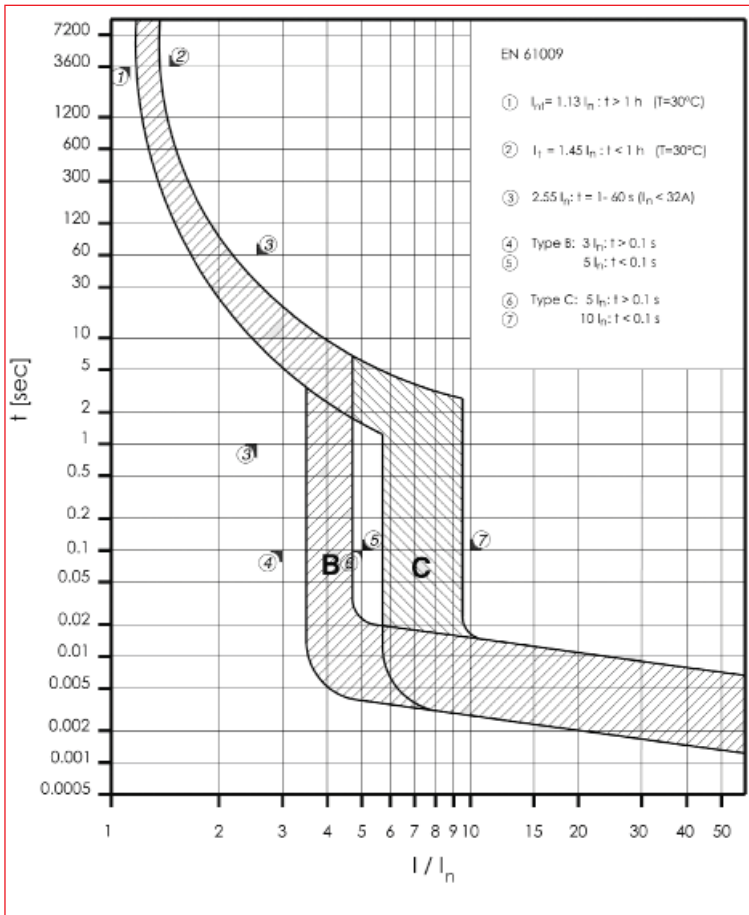
BOLF	
$I_n$ [A]	P [W]
13	3,4
16	3,6
20	5,4
25	5,0
32	6,1
40	8,2

Umgebungstemperatur T (°C)

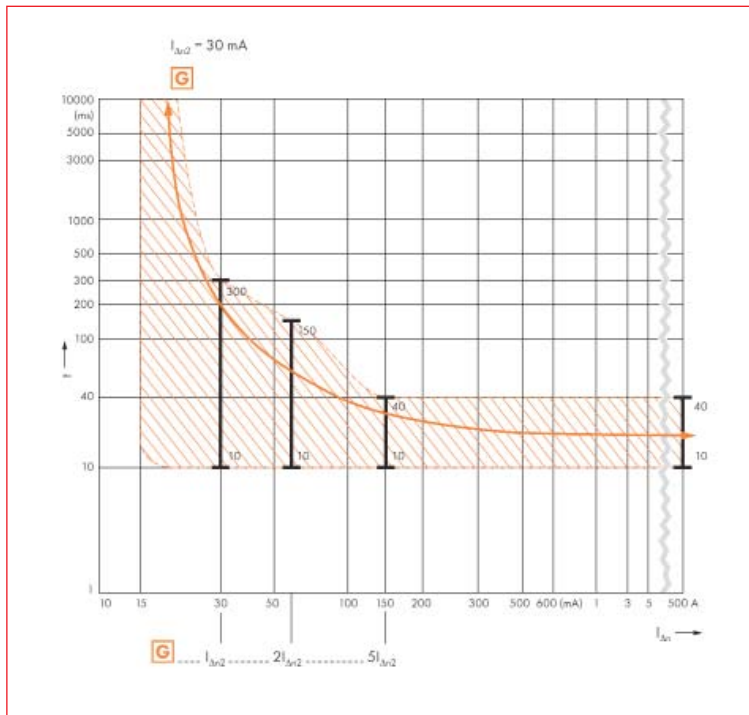
$I_n$ [A]	-40	-30	-25	-20	-10	0	10	20	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
<b>13</b>	17	16	16	16	15	15	14	14	<b>13</b>	13	13	12	12	12	12	11	11	11
<b>16</b>	20	20	20	19	19	18	17	17	<b>16</b>	16	15	15	15	14	14	14	14	13
<b>20</b>	26	25	25	24	23	22	22	21	<b>20</b>	20	19	19	19	18	18	17	17	17
<b>25</b>	32	31	31	30	29	28	27	26	<b>25</b>	25	24	24	23	23	22	22	21	21
<b>32</b>	41	40	40	38	37	36	35	33	<b>32</b>	32	31	30	30	29	28	28	27	26
<b>40</b>	51	50	49	48	47	45	43	42	<b>40</b>	39	39	38	37	36	35	35	34	33

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

### Auslösecharakteristik



### Auslösecharakteristik G, verzögert



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

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

BOLF	DIAZED DII-DIV gL/gG									
	10	16	20	25	35	50	63	80	100	
<b>I<sub>2</sub> [A]</b>			0,5	0,7	1,6	2,8	5,7	9,0	10.0 <sup>2)</sup>	
<b>13</b>										
<b>16</b>				0,7	1,4	2,4	4,4	7,0	10.0 <sup>2)</sup>	
<b>20</b>					1,3	2,2	4,0	6,3	10.0 <sup>2)</sup>	
<b>25</b>						1,3	2,1	3,8	5,8	10.0 <sup>2)</sup>
<b>32</b>							2,0	3,5	5,2	9,5
<b>40</b>								3,1	4,5	8,1

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

BOLF	DIAZED DII-DIV gL/gG										
	10	16	20	25	35	50	63	80	100		
<b>I<sub>2</sub> [A]</b>					1,4	2,3	4,6	7,6	10.0 <sup>2)</sup>		
<b>13</b>											
<b>16</b>						1,2	1,8	3,4	5,5	10.0 <sup>2)</sup>	
<b>20</b>							1,2	1,7	3,1	5,0	10.0 <sup>2)</sup>
<b>25</b>								1,6	2,9	4,6	10.0 <sup>2)</sup>
<b>32</b>									2,3	3,4	7,7
<b>40</b>										2,9	6,2

- 1) Selektivitätsgrenzstrom I<sub>s</sub> liegt unter 0,5 kA  
 2) Selektivitätsgrenzstrom I<sub>s</sub> = Bemessungsschaltvermögen I<sub>cn</sub> des Leitungsschutzschalters

- 1) Selektivitätsgrenzstrom I<sub>s</sub> liegt unter 0,5 kA  
 2) Selektivitätsgrenzstrom I<sub>s</sub> = Bemessungsschaltvermögen I<sub>cn</sub> des Leitungsschutzschalters

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

BOLF	NEOZED D01-D03 gL/gG									
	10	16	20	25	35	50	63	80	100	
<b>I<sub>2</sub> [A]</b>			0,6	0,7	1,4	3,0	4,7	9,0	10.0 <sup>2)</sup>	
<b>13</b>										
<b>16</b>				0,6	1,2	2,6	3,9	7,0	10.0 <sup>2)</sup>	
<b>20</b>					1,2	2,5	3,6	6,2	10.0 <sup>2)</sup>	
<b>25</b>						1,2	2,3	3,3	5,7	10.0 <sup>2)</sup>
<b>32</b>							2,3	3,1	5,1	10.0 <sup>2)</sup>
<b>40</b>								2,8	4,5	9,5

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

BOLF	NEOZED D01-D03 gL/gG									
	10	16	20	25	35	50	63	80	100	
<b>I<sub>2</sub> [A]</b>					1,2	2,5	3,9	7,6	10.0 <sup>2)</sup>	
<b>13</b>										
<b>16</b>					1,0	2,1	3,0	5,5	10.0 <sup>2)</sup>	
<b>20</b>						1,0	2,0	2,7	5,0	10.0 <sup>2)</sup>
<b>25</b>							1,9	2,6	4,5	10.0 <sup>2)</sup>
<b>32</b>								2,1	3,4	10.0 <sup>2)</sup>
<b>40</b>									3,0	8,7

- 1) Selektivitätsgrenzstrom I<sub>s</sub> liegt unter 0,5 kA  
 2) Selektivitätsgrenzstrom I<sub>s</sub> = Bemessungsschaltvermögen I<sub>cn</sub> des Leitungsschutzschalters

- 1) Selektivitätsgrenzstrom I<sub>s</sub> liegt unter 0,5 kA  
 2) Selektivitätsgrenzstrom I<sub>s</sub> = Bemessungsschaltvermögen I<sub>cn</sub> des Leitungsschutzschalters

Kurzschlussselektivität **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
<b>I<sub>2</sub> [A]</b>		<0,5 <sup>1)</sup>	0,6	0,8	1,4	1,8	2,8	3,6	5,7	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
<b>13</b>												
<b>16</b>			0,6	0,7	1,2	1,5	2,4	3,0	4,5	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
<b>20</b>				0,7	1,1	1,5	2,2	2,8	4,2	9,2	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
<b>25</b>					0,7	1,1	1,4	2,1	2,6	4,0	8,2	10.0 <sup>2)</sup>

Kurzschlussselektivität **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
<b>I<sub>2</sub> [A]</b>					1,1	1,5	2,3	2,9	4,7	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
<b>13</b>												
<b>16</b>					1,0	1,3	1,8	2,3	3,7	8,7	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
<b>20</b>					0,9	1,1	1,7	2,2	3,4	8,0	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
<b>25</b>							1,6	2,1	3,2	7,2	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
<b>32</b>								1,7	2,6	5,3	9,0	10.0 <sup>2)</sup>
<b>40</b>									2,4	4,5	7,5	10,0

- 1) Selektivitätsgrenzstrom I<sub>s</sub> liegt unter 0,5 kA  
 2) Selektivitätsgrenzstrom I<sub>s</sub> = Bemessungsschaltvermögen I<sub>cn</sub> des Leitungsschutzschalters

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



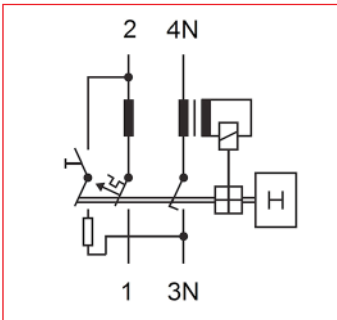
BO217516

### Schrack-Info

Meistverwendetes Zubehör:

- Hilfskontakt 1S/1Ö BM900001
- Verschiebung 16mm<sup>2</sup>/4-polig (L1, N, L2, N, L3, N,..) BS900123
- Endkappe 4polig BS900117

### Schaltbild



BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
<b>Kennlinie B</b>			
13A			<b>BO218513</b>
16A			<b>BO218516</b>
25A			BO218525
<b>Kennlinie C</b>			
13A			<b>BO217513</b>
16A			<b>BO217516</b>
20A			<b>BO217520</b>
25A			<b>BO217525</b>
32A			BO217532
40A			BO217540