

DATENBLATT: KOMBINIERTER LS-FI-SCHALTER SERIE BOLF, 3P+N



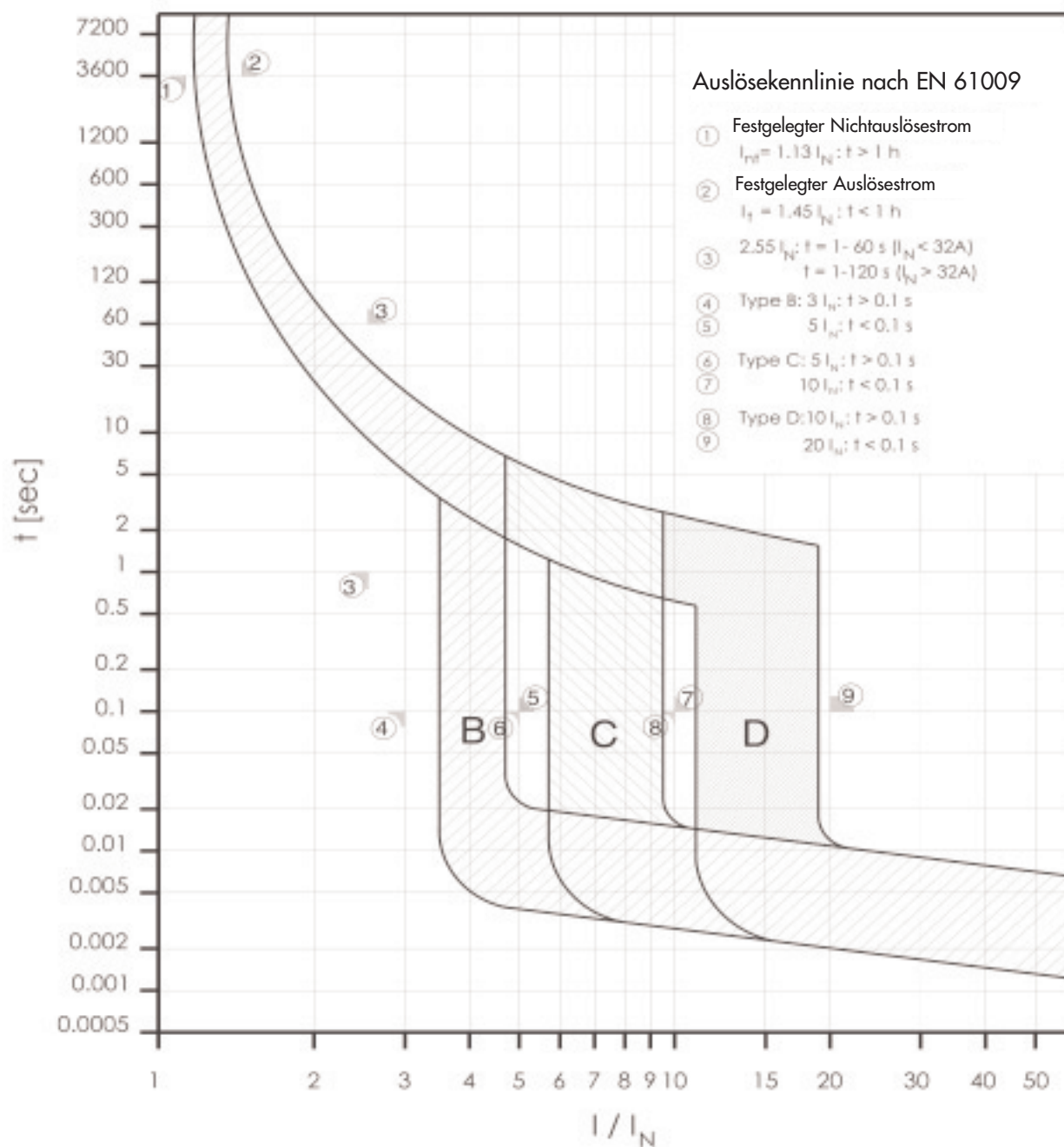
SCHRACK-INFO

- Typ A: pulsstromsensitiv
- Stromrichtungsunabhängiger Anschluss
- Netzspannungsunabhängig
- Lift- und Maulklemme beidseitig
- Isolierter Hintersteckschutz
- Sichtfenster mit Ausgelöst-Anzeige (weiß – blau)
- Sichtfenster mit farbiger (rot/grün) zwangsgeführter Kontaktstellungsanzeige
- Lageunabhängig

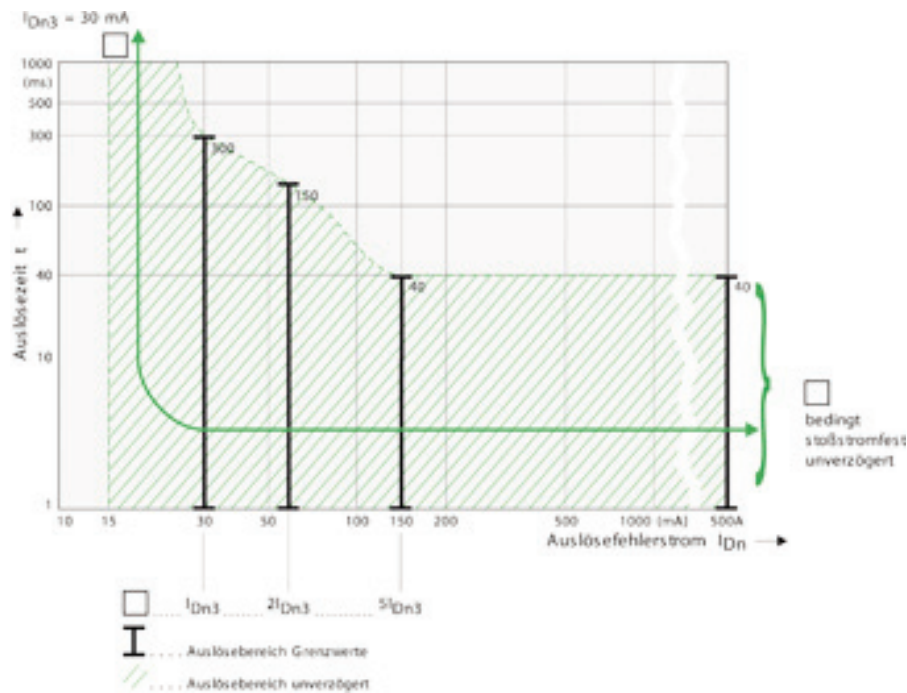
TECHNISCHE DATEN

Vorschriften:	entsprechend IEC/EN 61009
Bemessungsspannung:	U_n 230/400V; 50Hz
Lebensdauer:	elektrisch ≥ 4.000 Stellungswechsel mechanisch ≥ 20.000 Stellungswechsel
Polzahl:	dreipolig mit schaltbarem N-Leiter
Grenzwerte der Betriebsspannung:	196 - 253 V
Bemessungsschaltvermögen:	6 kA
Max. Vorsicherung (Kurzschluss):	100 A gL/gG
Charakteristik:	B, C und D
Bemessungsstrom:	6 - 16 A
Selektivitätsklasse:	3
Type:	A (pulsstromsensitiv)
Auslösung :	netzspannungsunabhängig unverzögert 250A (8/20 μ s), stoßstromfest
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit:	U_{imp} 4 kV (1,2/50 μ s)
Bemessungsfehlerströme:	$I_{\Delta n}$ 30mA, 100mA oder 300 mA
Bemessungsfehler-Nichtauslösestrom:	$I_{\Delta no}$ 0,5 $I_{\Delta n}$
Montage:	Spezial-Schnappbefestigung für Hutschiene EN 50 022
Klemmen:	oben und unten Maul/Lifklemmen
Anschlußquerschnitt:	1-25 mm ²
Hinterklemmschutz:	isoliert an allen Klemmen
Klemmenschutz:	finger-/handrücksicher: nach VBG 4, ÖVE-EN 6
Zulässige Materialstärke Verschiebung:	0,8 - 2 mm
Schutzart:	Schalter IP20, eingebaut IP40
Umgebungstemperatur:	-25 °C bis +40 °C
Klimafestigkeit:	gemäß IEC 68-2 (25...55°C / 90...95% RH)

AUSLÖSEKENNLINIE



AUSLÖSECHARAKTERISTIK



EINFLUSS DER UMGEBUNGSTEMPERATUR AUF DIE BELASTBARKEIT

	Umgebungstemperatur																	
	-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	6,7	6,5	6,3	6	5,9	5,8	5,7	5,6	5,4	5,3	5,2	5,1	5
10	13	12	12	12	12	11	11	10	10	9,9	9,7	9,5	9,3	9	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

VERLUSTLEISTUNG

	Kennlinie B	Kennlinie C	Kennlinie D
6A	-	2,4 W	4,8 W
10A	-	8,2 W	7,8 W
13A	10,2 W	9,4 W	7,7 W
16A	11,6 W	10,9 W	11,2 W

INNENWIDERSTAND (BEI RT)

B-Charakteristik

BOLF	L-Leiter		N-Leiter	
I_n [A]	z^* [mΩ]	R [mΩ]	z^* [mΩ]	R [mΩ]
13	15,2	15,1	3,9	3,8
16	9,8	9,7	3,9	3,8

* 50Hz

C-Charakteristik

BOLF	L-Leiter		N-Leiter	
I_n [A]	z^* [mΩ]	R [mΩ]	z^* [mΩ]	R [mΩ]
6	42,9	41,8	3,9	3,8
10	19	18,9	3,9	3,8
13	15,2	15,1	3,9	3,8
16	9,8	9,7	3,9	3,8

* 50Hz

D-Charakteristik

BOLF	L-Leiter		N-Leiter	
I_n [A]	z^* [mΩ]	R [mΩ]	z^* [mΩ]	R [mΩ]
6	41,8	41,7	3,9	3,8
10	18,8	18,7	3,9	3,8
13	13	13	3,9	3,8
16	9,5	9,5	3,9	3,8

* 50Hz

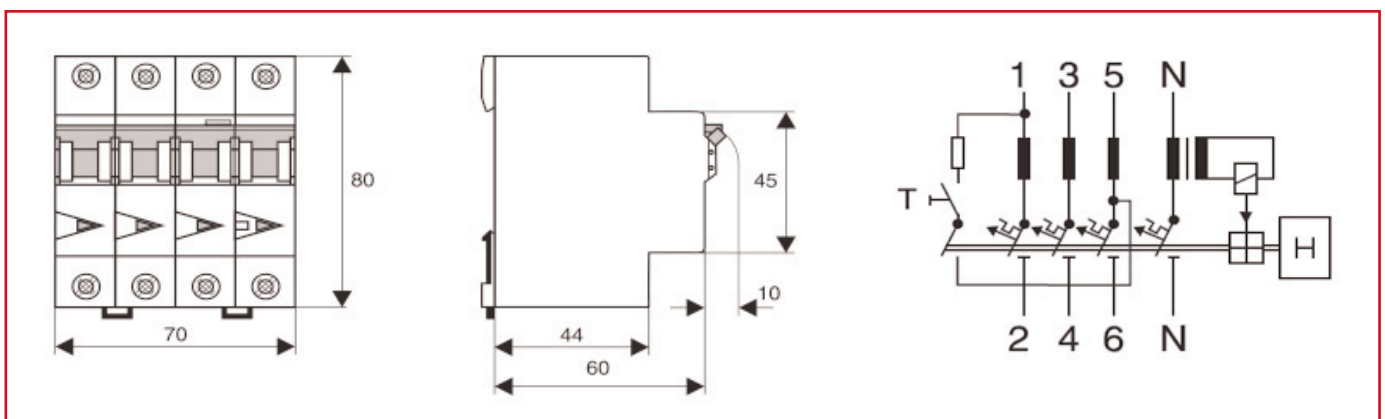
■ KURZSCHLUSSELEKTIVITÄT

BO.6....	Schmelzsicherung D01, D02, D03 (Neozed), Kennlinie gG, Nennspannung: AC 400 V					
	16 A	20 A	25 A	32 A	35 A	40 A
B13	<0,5	0,5	0,8	1,7	1,9	3
B16	n.s.	0,5	0,7	1,5	1,7	2,4
C10	<0,5	0,5	0,8	1,7	1,9	3
C13	<0,5	0,5	0,7	1,6	1,8	2,8
C16	n.s.	<0,5	0,7	1,3	1,5	2,2

BO.6....	Schmelzsicherung DII, DIII, DIV (Diazed), Kennlinie gG, Nennspannung: AC 500 V					
	16 A	20 A	25 A	32 A	35 A	50 A
B13	<0,5	0,5	0,8	1,5	2,4	4,5
B16	n.s.	0,5	0,8	1,3	2	3,4
C10	<0,5	0,5	0,8	1,5	2,4	4,4
C13	<0,5	0,5	0,8	1,4	2,3	4,2
C16	n.s.	<0,5	0,7	1,2	1,9	3,2

BO.6....	Schmelzsicherung NH 000, 00, Kennlinie gG, Nennspannung: AC 500 V					
	16 A	20 A	25 A	32 A	35 A	40 A
B13	<0,5	<0,5	0,8	1,3	1,9	2,7
B16	n.s.	<0,5	0,7	1,1	1,6	2,2
C10	<0,5	<0,5	0,7	1,3	1,9	2,7
C13	<0,5	<0,5	0,7	1,2	1,8	2,5
C16	n.s.	<0,5	0,6	1	1,5	2

■ ABMESSUNGEN UND SCHALTBILD



KENNLINIE B

BESCHREIBUNG	BESTELLNUMMER
30mA	
LS-FI-Schalter, Kennlinie B, 13A, 30mA, 3-polig+N, Typ A	BO668813
LS-FI-Schalter, Kennlinie B, 16A, 30mA, 3-polig+N, Typ A	BO668816
100mA	
LS-FI-Schalter, Kennlinie B, 13A, 100mA, 3-polig+N, Typ A	BO768813
LS-FI-Schalter, Kennlinie B, 16A, 100mA, 3-polig+N, Typ A	BO768816
300mA	
LS-FI-Schalter, Kennlinie B, 13A, 300mA, 3-polig+N, Typ A	BO868813
LS-FI-Schalter, Kennlinie B, 16A, 300mA, 3-polig+N, Typ A	BO868816

KENNLINIE C

BESCHREIBUNG	BESTELLNUMMER
30mA	
LS-FI-Schalter, Kennlinie C, 6A, 30mA, 3-polig+N, Typ A	BO667806
LS-FI-Schalter, Kennlinie C, 10A, 30mA, 3-polig+N, Typ A	BO667810
LS-FI-Schalter, Kennlinie C, 13A, 30mA, 3-polig+N, Typ A	BO667813
LS-FI-Schalter, Kennlinie C, 16A, 30mA, 3-polig+N, Typ A	BO667816
100mA	
LS-FI-Schalter, Kennlinie C, 6A, 100mA, 3-polig+N, Typ A	BO767806
LS-FI-Schalter, Kennlinie C, 10A, 100mA, 3-polig+N, Typ A	BO767810
LS-FI-Schalter, Kennlinie C, 13A, 100mA, 3-polig+N, Typ A	BO767813
LS-FI-Schalter, Kennlinie C, 16A, 100mA, 3-polig+N, Typ A	BO767816
300mA	
LS-FI-Schalter, Kennlinie C, 6A, 300mA, 3-polig+N, Typ A	BO867806
LS-FI-Schalter, Kennlinie C, 10A, 300mA, 3-polig+N, Typ A	BO867810
LS-FI-Schalter, Kennlinie C, 13A, 300mA, 3-polig+N, Typ A	BO867813
LS-FI-Schalter, Kennlinie C, 16A, 300mA, 3-polig+N, Typ A	BO867816

KENNLINIE D

BESCHREIBUNG	BESTELLNUMMER
30mA	
LS-FI-Schalter, Kennlinie D, 6A, 30mA, 3-polig+N, Typ A	BO669806
LS-FI-Schalter, Kennlinie D, 10A, 30mA, 3-polig+N, Typ A	BO669810
LS-FI-Schalter, Kennlinie D, 13A, 30mA, 3-polig+N, Typ A	BO669813
LS-FI-Schalter, Kennlinie D, 16A, 30mA, 3-polig+N, Typ A	BO669816
100mA	
LS-FI-Schalter, Kennlinie D, 6A, 100mA, 3-polig+N, Typ A	BO769806
LS-FI-Schalter, Kennlinie D, 10A, 100mA, 3-polig+N, Typ A	BO769810
LS-FI-Schalter, Kennlinie D, 13A, 100mA, 3-polig+N, Typ A	BO769813
LS-FI-Schalter, Kennlinie D, 16A, 100mA, 3-polig+N, Typ A	BO769816