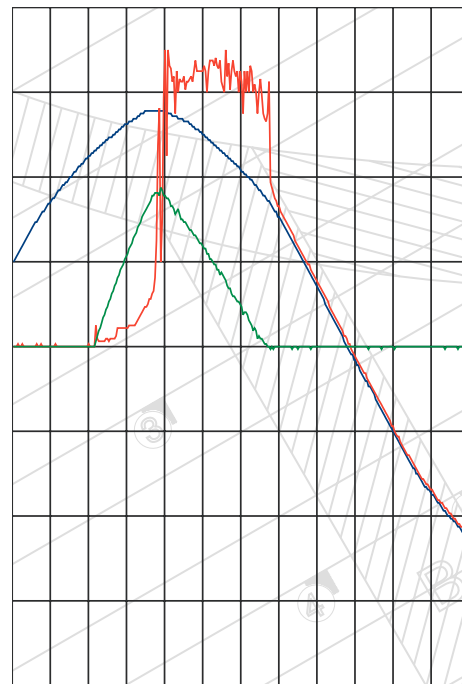


■ DATENBLATT:  
KOMBINIERTER LS-FI-SCHALTER SERIE BOLF, 1P+N



## ■ KOMBINIERTER LS-FI-SCHALTER SERIE BOLF, 1P+N

### ■ INHALT

ALLGEMEIN .....	3
GESAMT-VERLUSTLEISTUNG BEI IN BOLF-../1N/.. B-CHARAKTERISTIK .....	4
GESAMT-VERLUSTLEISTUNG BEI IN BOLF-../1N/.. C-CHARAKTERISTIK .....	5
INNENWIDERSTAND (BEI RT)BOLF-../1N/.. B-CHARAKTERISTIK .....	6
INNENWIDERSTAND (BEI RT)BOLF-../1N/.. C-CHARAKTERISTIK .....	7
AUSLÖSECHARAKTERISTIK CHARAKTERISTIK B, C .....	8
EINFLUSS DER UMGEBUNGSTEMPERATUR AUF DIE BELASTBARKEIT (LS- SCHALTEIL) .....	9
AUSLÖSECHARAKTERISTIK BEI FEHLERSTROM .....	10
DURCHLASSENERGIE B CHARAKTERISTIK .....	11
DURCHLASSSTROM B CHARAKTERISTIK .....	12
DURCHLASSENERGIE C CHARAKTERISTIK .....	13
DURCHLASSSTROM C CHARAKTERISTIK.....	14
KURZSCHLUSSELEKTIVITÄT ZU SCHMELZSICHERUNGS EINSATZ DIAZED B .....	15
KURZSCHLUSSELEKTIVITÄT ZU SCHMELZSICHERUNGS EINSATZ DIAZED C .....	16
KURZSCHLUSSELEKTIVITÄT ZU SCHMELZSICHERUNGS EINSATZ NEOZED B .....	17
KURZSCHLUSSELEKTIVITÄT ZU SCHMELZSICHERUNGS EINSATZ NEOZED C .....	18
KURZSCHLUSSELEKTIVITÄT ZU SCHMELZSICHERUNGS EINSATZ NH-00 B .....	19
KURZSCHLUSSELEKTIVITÄT ZU SCHMELZSICHERUNGS EINSATZ NH-00 C.....	20
ABMESSUNGEN, SCHALTBILD UND ZULÄSSIGE KLEMMUNG .....	21
ARTIKEL .....	22

## /// KOMBINIERTER LS-FI-SCHALTER SERIE BOLF, 1P+N



### /// SCHRACK-INFO

- Netzspannungsunabhängig, geeignet für den Fehler- und Zusatzschutz nach ÖVE/ÖNORM 8001-1 (30 mA + Typen)
- Stromrichtungsunabhängiger Anschluß
- Lift- und Maulklemme beidseitig
- Sichtfenster mit Ausgelöst-Anzeige (weiß/blau)
- Sichtfenster mit farbiger (rot/grün) zwangsgeführten Kontaktstellungsanzeige
- Wechsel- und Pulsstromsensitiv
- Optional Bauart G

### /// TECHNISCHE DATEN

Vorschriften:	IEC/EN 61009
Bemessungsspannung:	230 V/50 Hz
Bemessungsfehlerstrom:	10 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA
Lebensdauer:	elektrisch: ≥ 4.000 Stellungswechsel mechanisch: ≥ 20.000 Stellungswechsel
Polzahl:	Einpolig mit schaltbarem N-Leiter
Grenzwerte der Betriebsspannung:	196 - 253 V
Bemessungsschaltvermögen:	10 kA
Kennlinie:	B und C
Selektivitätsklasse:	3
Umgebungstemperatur:	-25 °C bis +40 °C
Klimafestigkeit:	gemäß IEC 68-2 (25...55°C / 90...95% RH)
Max. Vorsicherung:	100 A gL (>10 kA)
Anschlußquerschnitt:	1-25 mm <sup>2</sup>
Klemmen finger-/handrücksicher:	nach VBG 4 / ÖVE EN 6, BGV A3
Befestigung:	Spezial-Schnappbefestigung für Hutschiene EN 50 022
Schutzart Schalter:	IP 20 in Gehäuse IP40
Klemme:	Lift- und Maulklemme beidseitig Isolierter Fehlsteckschutz
Klemmenquerschnitt:	1 - 25 mm <sup>2</sup>
Klemmenanzugsdrehmoment:	2 - 2,4 Nm

**Gesamt-Verlustleistung bei  $I_n$**   
**BOLF-../1N/..**  
**B-Charakteristik**

<b>BOLF</b>	
<b><math>I_n</math> [A]</b>	<b>P [W]</b>
2	1.4
4	1.5
5	2.0
6	1.7
8	2.4
10	2.3
12	3.1
13	3.4
15	3.4
16	3.6
20	5.4
25	5.0
32	6.1
40	8.2

**Gesamt-Verlustleistung bei  $I_n$**   
**BOLF-../1N/..**  
**C-Charakteristik**

<b>BOLF</b>	
<b><math>I_n</math> [A]</b>	<b>P [W]</b>
<b>2</b>	1.4
<b>4</b>	1.5
<b>5</b>	2.0
<b>6</b>	1.7
<b>8</b>	2.4
<b>10</b>	2.3
<b>12</b>	3.1
<b>13</b>	3.4
<b>15</b>	3.4
<b>16</b>	3.6
<b>20</b>	5.4
<b>25</b>	5.0
<b>32</b>	6.1
<b>40</b>	8.2

**Innenwiderstand (bei RT)**  
**BOLF-../1N/..**  
**B-Charakteristik**

BOLF	L-Leiter		N-Leiter		
	$I_n$ [A]	$Z^*$ [m $\Omega$ ]	R [m $\Omega$ ]	$Z^*$ [m $\Omega$ ]	R [m $\Omega$ ]
2		338	336	3.9	3.8
4		90.8	90.3	3.9	3.8
6		42.9	41.8	3.9	3.8
8		32.8	32.5	3.9	3.8
10		19.0	18.9	3.9	3.8
12		15.2	15.1	3.9	3.8
13		15.2	15.1	3.9	3.8
15		9.8	9.7	3.9	3.8
16		9.8	9.7	3.9	3.8
20		9.0	8.9	3.9	3.8
25		5.5	5.5	2.1	2.1
32		3.6	3.6	2.1	2.1
40		2.9	2.9	2.1	2.1

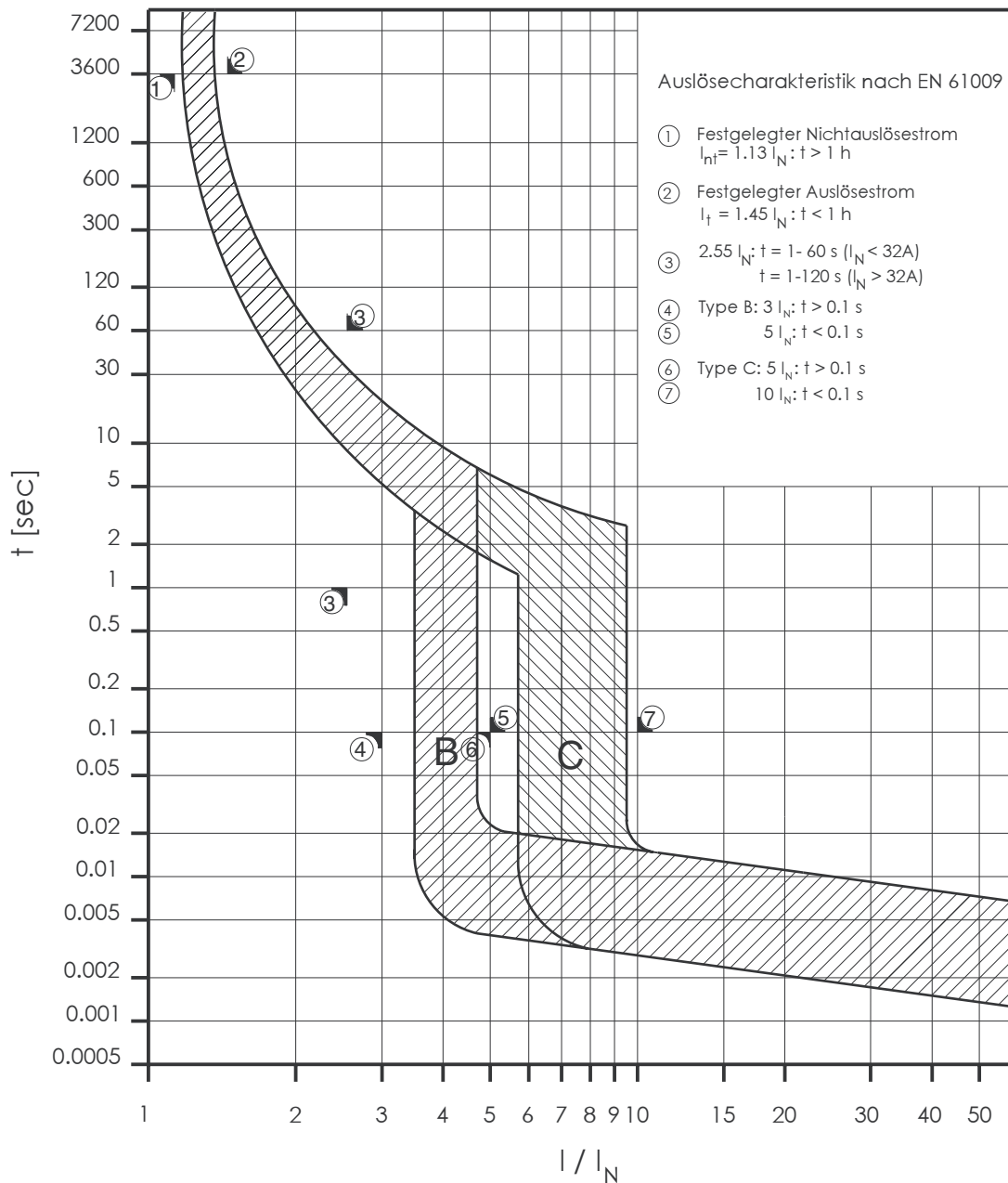
\* 50Hz

**Innenwiderstand (bei RT)**  
**BOLF-../1N/..**  
**C-Charakteristik**

BOLF	L-Leiter		N-Leiter		
	I <sub>n</sub> [A]	Z* [mΩ]	R [mΩ]	Z* [mΩ]	R [mΩ]
2		338	336	3.9	3.8
4		90.8	90.3	3.9	3.8
5		76.8	76.2	3.9	3.8
6		42.9	41.8	3.9	3.8
8		32.8	32.5	3.9	3.8
10		19.0	18.9	3.9	3.8
12		15.2	15.1	3.9	3.8
13		15.2	15.1	3.9	3.8
15		9.8	9.7	3.9	3.8
16		9.8	9.7	3.9	3.8
20		9.0	8.9	3.9	3.8
25		5.5	5.5	2.1	2.1
32		3.6	3.6	2.1	2.1
40		2.9	2.9	2.1	2.1

\* 50Hz

## Auslösecharakteristik BOLF-../1N/.. Charakteristik B,C

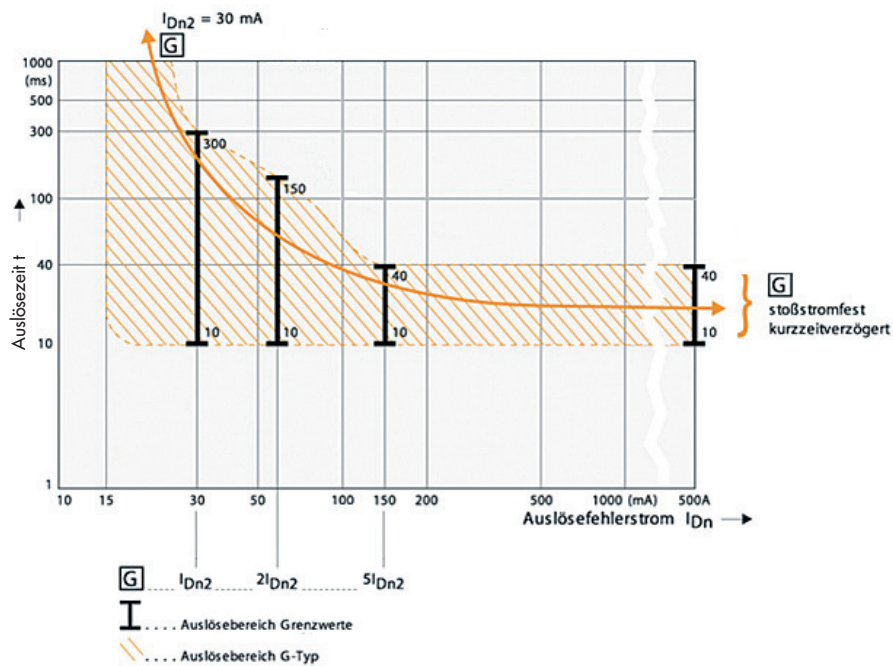
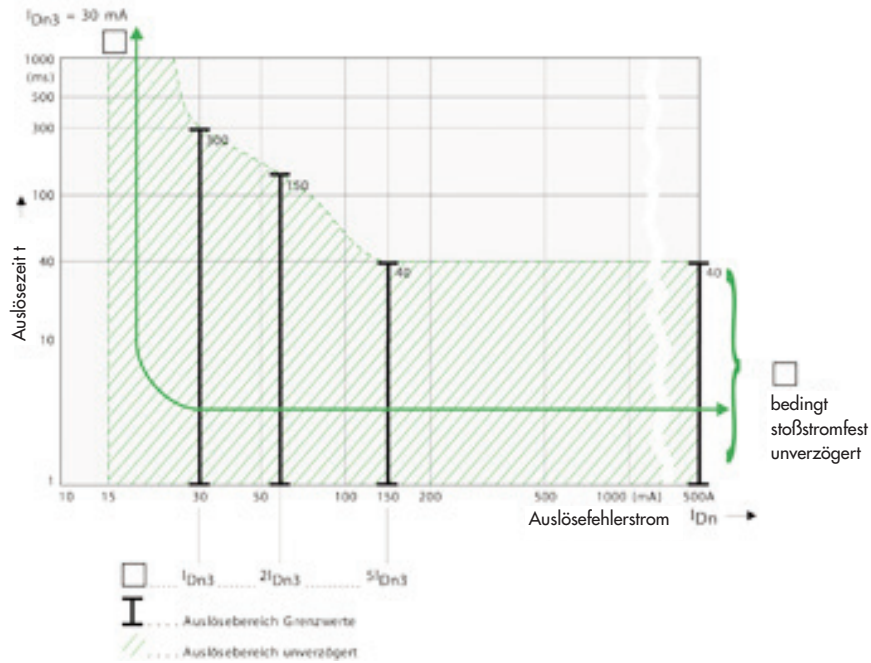




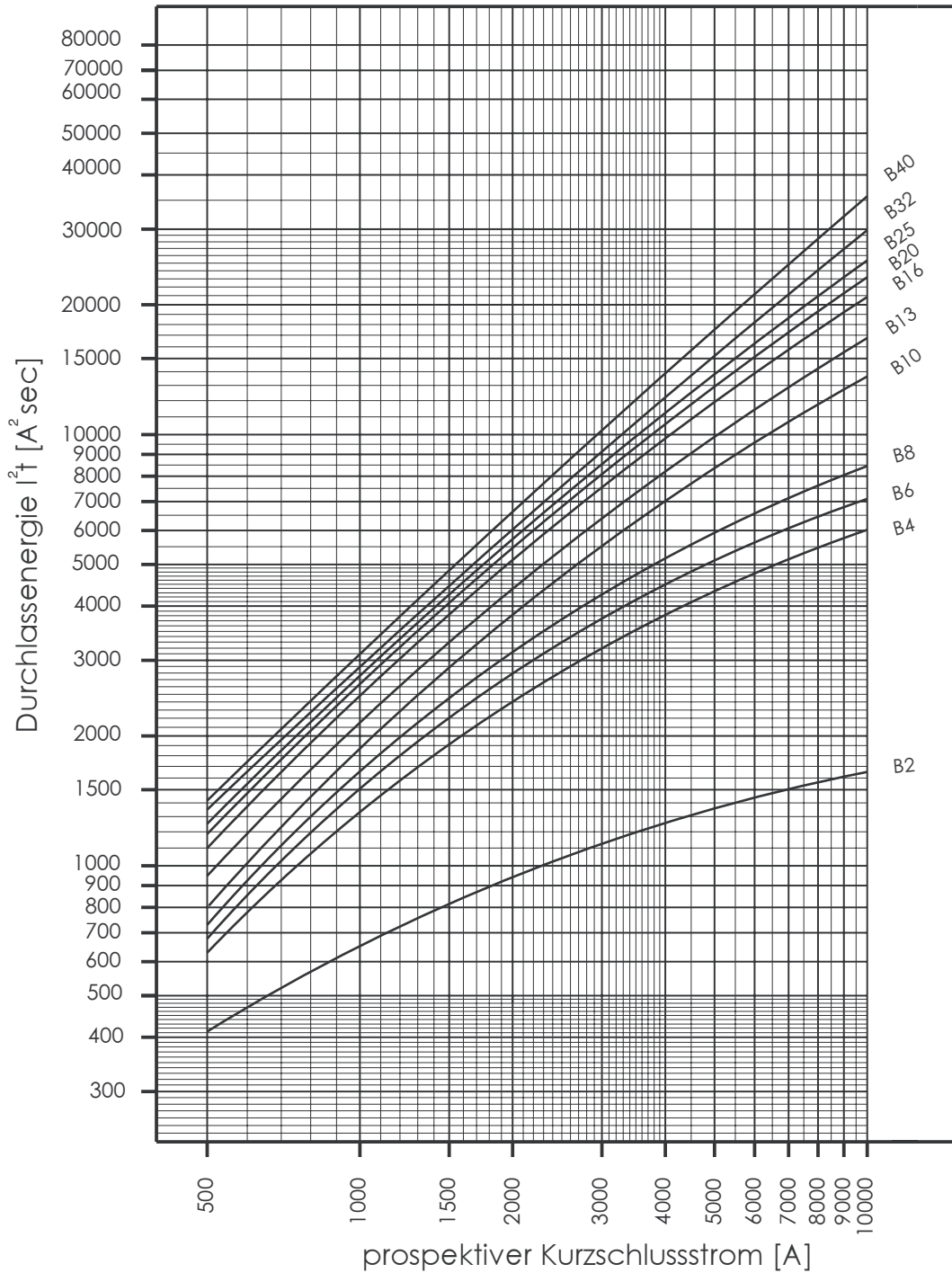
**Einfluss der Umgebungstemperatur  
auf die Belastbarkeit  
BOLF-../1N/.. (LS-Schalteil)**

I <sub>n</sub> [A]	Umgebungstemperatur T [°C]																	
	-40	-30	-25	-20	-10	0	10	20	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
<b>2</b>	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
<b>4</b>	5.1	5.0	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
<b>5</b>	6.4	6.2	6.2	6.0	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
<b>6</b>	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
<b>8</b>	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
<b>10</b>	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
<b>12</b>	15	15	15	14	14	13	13	13	12	12	12	11	11	11	11	10	10	10
<b>13</b>	17	16	16	16	15	15	14	14	13	13	13	12	12	12	12	11	11	11
<b>15</b>	19	19	19	18	17	17	16	16	15	15	15	14	14	14	13	13	13	12
<b>16</b>	20	20	20	19	19	18	17	17	16	16	15	15	15	14	14	14	14	13
<b>20</b>	26	25	25	24	23	22	22	21	20	20	19	19	19	18	18	17	17	17
<b>25</b>	32	31	31	30	29	28	27	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21
<b>32</b>	41	40	40	38	37	36	35	33	32	32	31	30	30	29	28	28	27	26
<b>40</b>	51	50	49	48	47	45	43	42	40	39	39	38	37	36	35	35	34	33

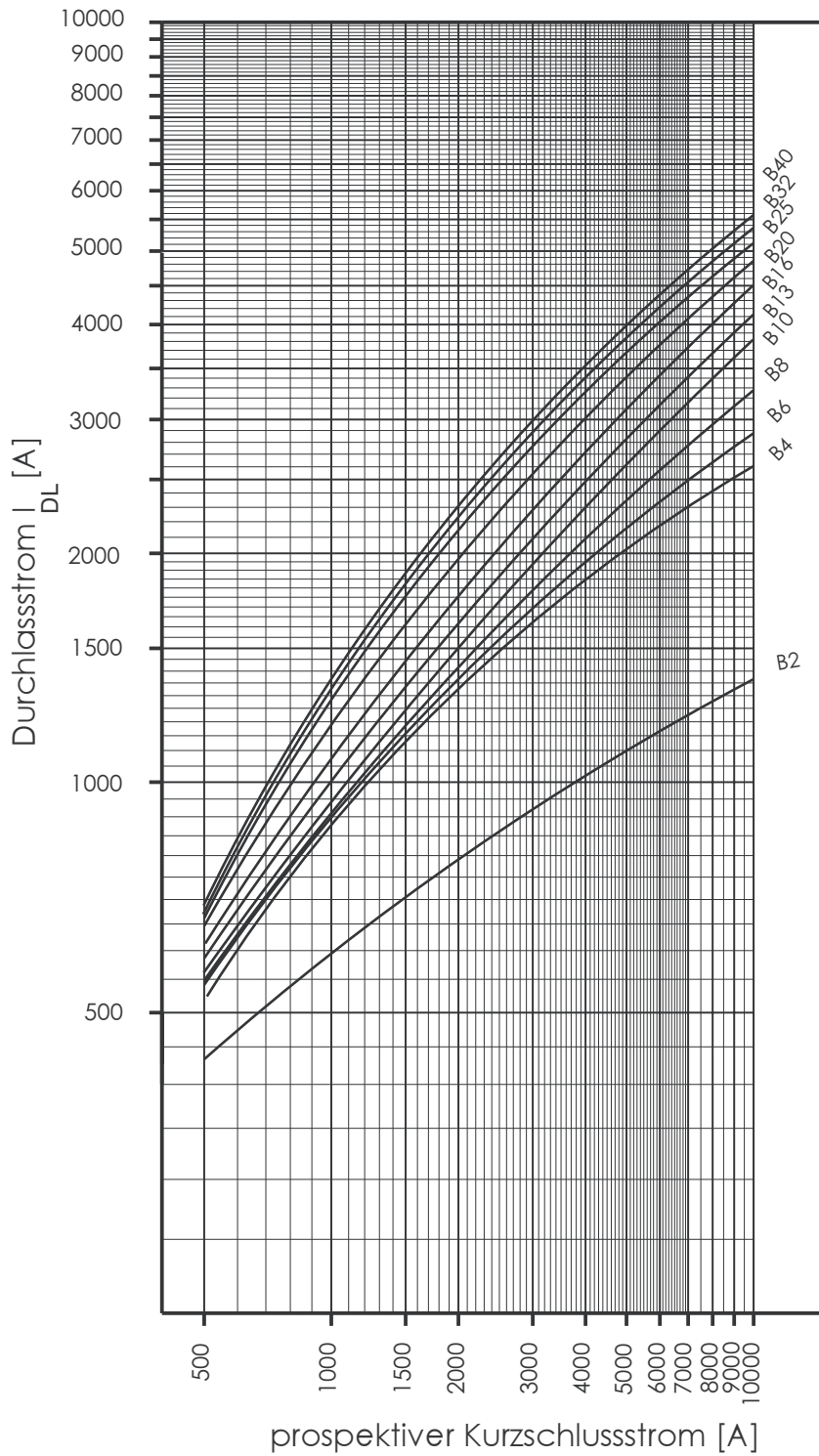
## Auslösecharakteristik BOLF



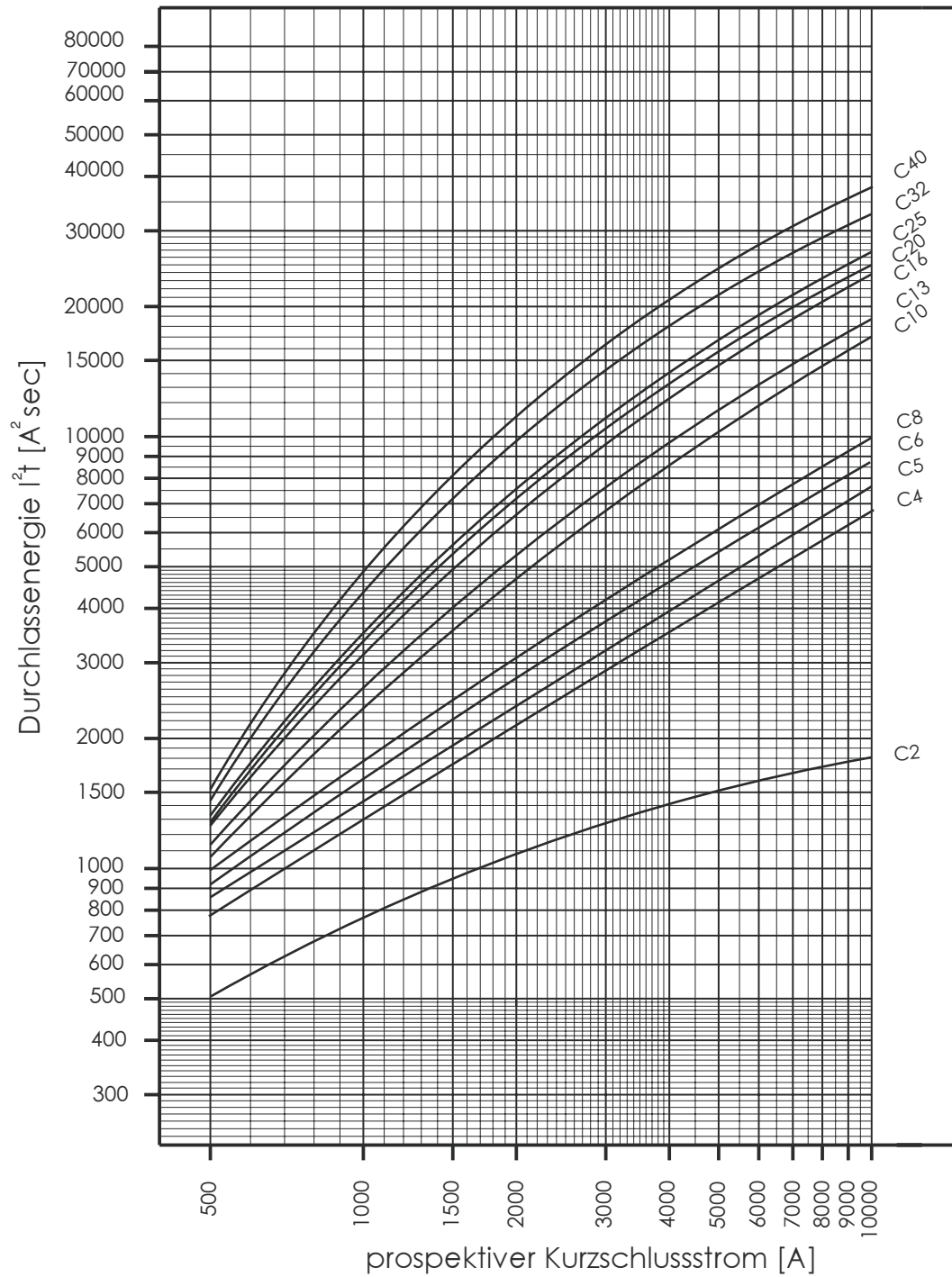
**Durchlassenergie BOLF-../1N/..**  
**B-Charakteristik**



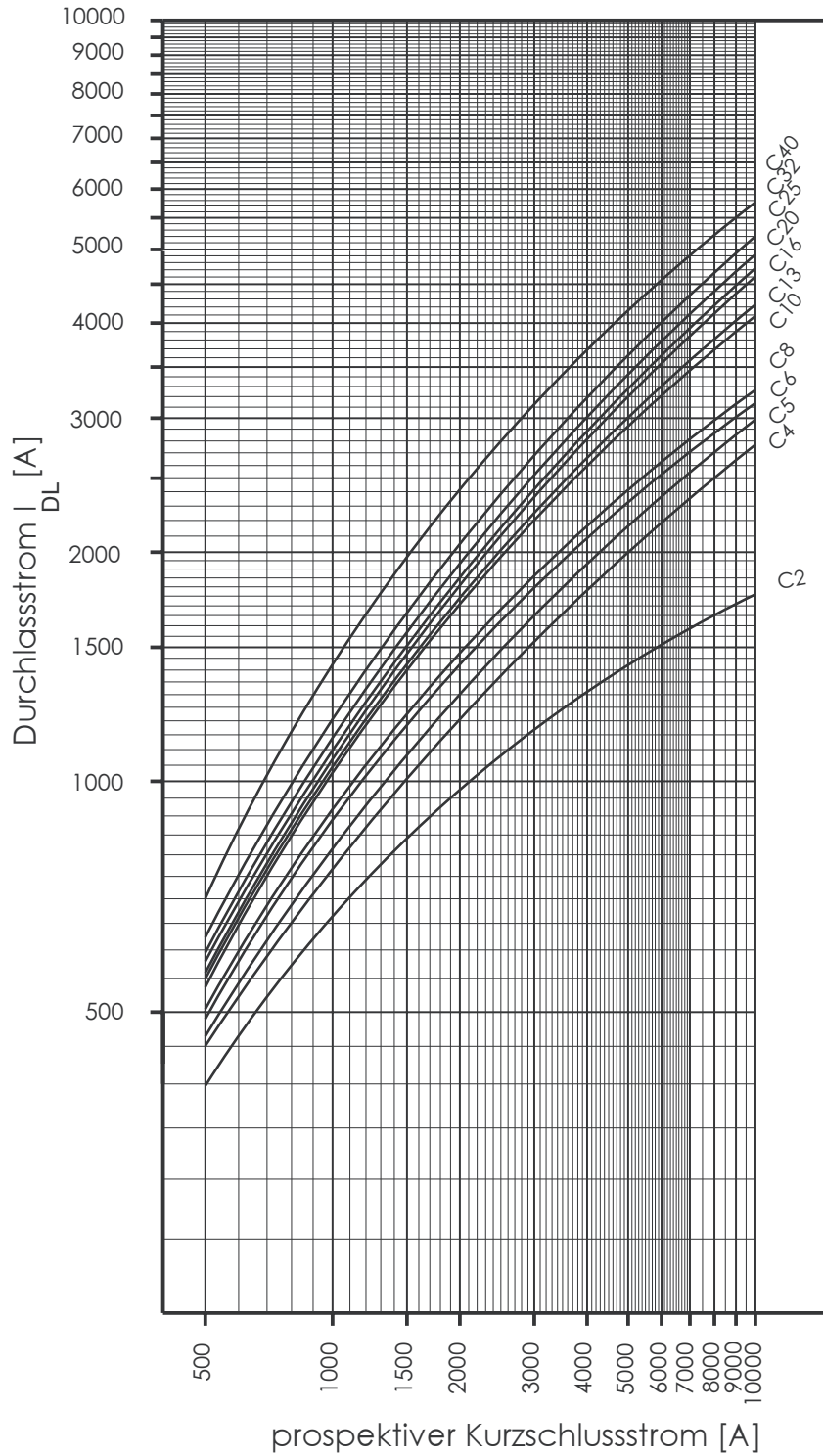
### Durchlassstrom BOLF-../1N/.. Charakteristik B



**Durchlassenergie BOLF-../1N/..**  
**C-Charakteristik**



**Durchlassstrom BOLF-../1N/..**  
**Charakteristik C**





### Kurzschlussselektivität BOLF-../1N/B.. ZU Schmelzsicherungs-Einsatz DIAZED\*

Im Kurzschlussfall besteht zwischen den LS-FI-Schaltern BOLF-../1N/B.. und den vorgeschalteten Schmelzsicherungen Selektivität bis zu den angegebenen Werten des Selektivitätsgrenzstromes  $I_s$  [kA] (d.h. bei auftretenden Kurzschlussströmen  $I_{ks}$  unter  $I_s$  löst nur der LS-FI-Schalter aus, bei Kurzschlussströmen darüber sprechen beide Schutzorgane an).

\*) nach EN 60898 D.5.2.b

BOLF	DIAZED DII-DIV gL/gG								
$I_n$ [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	< 0.5 <sup>1)</sup>	< 0.5 <sup>1)</sup>	2.2	8.5	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
4	< 0.5 <sup>1)</sup>	< 0.5 <sup>1)</sup>	0.7	1.2	3.7	10.0	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
6		< 0.5 <sup>1)</sup>	0.7	1.0	2.9	6.9	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
8		< 0.5 <sup>1)</sup>	0.6	1.0	2.4	5.1	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
10			0.6	0.9	1.9	3.3	7.0	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
13			0.5	0.7	1.6	2.8	5.7	9.0	10.0 <sup>2)</sup>
16				0.7	1.4	2.4	4.4	7.0	10.0 <sup>2)</sup>
20					1.3	2.2	4.0	6.3	10.0 <sup>2)</sup>
25					1.3	2.1	3.8	5.8	10.0 <sup>2)</sup>
32						2.0	3.5	5.2	9.5
40							3.1	4.5	8.1

<sup>1)</sup> Selektivitätsgrenzstrom  $I_s$  liegt unter 0.5 kA.

<sup>2)</sup> Selektivitätsgrenzstrom  $I_s$  = Bemessungsschaltvermögen  $I_{cn}$  des FI/LS-Schalters  
schattierte Bereiche: keine Selektivität



### Kurzschlussselektivität BOLF-../1N/C.. zu Schmelzsicherungs-Einsatz DIAZED\*

Im Kurzschlussfall besteht zwischen den LS-FI-Schaltern BOLF-../1N/C und den vorgeschalteten Schmelzsicherungen Selektivität bis zu den angegebenen Werten des Selektivitätsgrenzstromes  $I_s$  [kA] (d.h. bei auftretenden Kurzschlussströmen  $I_{ks}$  unter  $I_s$  löst nur der LS-FI-Schalter aus, bei Kurzschlussströmen darüber sprechen beide Schutzorgane an).

\*) nach EN 60898 D.5.2.b

BOLF	DIAZED DII-DIV gL/gG									
	$I_n$ [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	< 0.5 <sup>1)</sup>	< 0.5 <sup>1)</sup>	1.7	6.0	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
4	< 0.5 <sup>1)</sup>	< 0.5 <sup>1)</sup>	0.7	1.3	4.2	8.5	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
5	< 0.5 <sup>1)</sup>	< 0.5 <sup>1)</sup>	0.6	1.1	3.6	7.0	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
6		< 0.5 <sup>1)</sup>	0.6	1.0	2.9	5.8	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
8		< 0.5 <sup>1)</sup>	< 0.5	0.9	2.5	4.8	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
10			< 0.5	0.7	1.5	2.6	5.3	9.0	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
13					1.4	2.3	4.6	7.6	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
16					1.2	1.8	3.4	5.5	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
20					1.2	1.7	3.1	5.0	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
25						1.6	2.9	4.6	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
32							2.3	3.4	7.7	7.7
40								2.9	6.2	6.2

<sup>1)</sup> Selektivitätsgrenzstrom  $I_s$  liegt unter 0.5 kA.

<sup>2)</sup> Selektivitätsgrenzstrom  $I_s$  = Bemessungsschaltvermögen  $I_{cn}$  des FI/LS-Schalters  
schattierte Bereiche: keine Selektivität





### Kurzschlussselektivität BOLF-../1N/B.. zu Schmelzsicherungs-Einsatz NEOZED\*

Im Kurzschlussfall besteht zwischen den LS-FI-Schaltern BOLF-../1N/B.. und den vorgeschalteten Schmelzsicherungen Selektivität bis zu den angegebenen Werten des Selektivitätsgrenzstromes  $I_s$  [kA] (d.h. bei auftretenden Kurzschlussströmen  $I_{ks}$  unter  $I_s$  löst nur der LS-FI-Schalter aus, bei Kurzschlussströmen darüber sprechen beide Schutzorgane an).

\*) nach EN 60898 D.5.2.b

BOLF	NEOZED D01-D03 gL/gG								
$I_n$ [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	< 0.5 <sup>1)</sup>	0.7	1.6	3.3	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
4	< 0.5 <sup>1)</sup>	< 0.5 <sup>1)</sup>	0.6	0.9	2.9	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
6		< 0.5 <sup>1)</sup>	0.5	0.8	2.4	8.2	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
8			0.6	0.8	2.0	6.0	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
10			0.5	0.8	1.6	3.7	6.0	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
13			0.5	0.7	1.4	3.0	4.7	9.0	10.0 <sup>2)</sup>
16				0.6	1.2	2.6	3.9	7.0	10.0 <sup>2)</sup>
20					1.2	2.5	3.6	6.2	10.0 <sup>2)</sup>
25					1.2	2.3	3.3	5.7	10.0 <sup>2)</sup>
32						2.3	3.1	5.1	10.0 <sup>2)</sup>
40							2.8	4.5	9.5

<sup>1)</sup> Selektivitätsgrenzstrom  $I_s$  liegt unter 0.5 kA.

<sup>2)</sup> Selektivitätsgrenzstrom  $I_s$  = Bemessungsschaltvermögen  $I_{cn}$  des FI/LS-Schalters  
schattierte Bereiche: keine Selektivität



### Kurzschlussselektivität BOLF-../1N/C.. zu Schmelzsicherungs-Einsatz NEOZED\*

Im Kurzschlussfall besteht zwischen den LS-FI-Schaltern BOLF-../1N/C.. und den vorgeschalteten Schmelzsicherungen Selektivität bis zu den angegebenen Werten des Selektivitätsgrenzstromes  $I_s$  [kA] (d.h. bei auftretenden Kurzschlussströmen  $I_{ks}$  unter  $I_s$  löst nur der LS-FI-Schalter aus, bei Kurzschlussströmen darüber sprechen beide Schutzorgane an).

*\*) nach EN 60898 D.5.2.b*

BOLF	Neozed gL/gG D01-D03								
$I_n$ [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	< 0.5 <sup>1)</sup>	0.5	0.5	2.4	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
4	< 0.5 <sup>1)</sup>	< 0.5 <sup>1)</sup>	< 0.5 <sup>1)</sup>	0.9	3.4	9.5	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
5		< 0.5 <sup>1)</sup>	< 0.5 <sup>1)</sup>	0.9	2.9	8.0	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
6		< 0.5 <sup>1)</sup>	< 0.5 <sup>1)</sup>	0.8	2.3	6.5	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
8			< 0.5 <sup>1)</sup>	0.7	2.1	5.5	9.5	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
10			< 0.5 <sup>1)</sup>	0.6	1.3	2.9	4.5	8.9	10.0 <sup>2)</sup>
13					1.2	2.5	3.9	7.6	10.0 <sup>2)</sup>
16					1.0	2.1	3.0	5.5	10.0 <sup>2)</sup>
20					1.0	2.0	2.7	5.0	10.0 <sup>2)</sup>
25						1.9	2.6	4.5	10.0 <sup>2)</sup>
32							2.1	3.4	10.0 <sup>2)</sup>
40								3.0	8.7

<sup>1)</sup> Selektivitätsgrenzstrom  $I_s$  liegt unter 0.5 kA.

<sup>2)</sup> Selektivitätsgrenzstrom  $I_s$  = Bemessungsschaltvermögen  $I_{cn}$  des FI/LS-Schalters  
schattierte Bereiche: keine Selektivität



### Kurzschlussselektivität BOLF-../1N/B.. zu Schmelzsicherungs-Einsatz NH-00\*

Im Kurzschlussfall besteht zwischen den LS-FI-Schaltern BOLF-../1N/B.. und den vorgeschalteten Schmelzsicherungen Selektivität bis zu den angegebenen Werten des Selektivitätsgrenzstromes  $I_s$  [kA] (d.h. bei auftretenden Kurzschlussströmen  $I_{ks}$  unter  $I_s$  löst nur der LS-FI-Schalter aus, bei Kurzschlussströmen darüber sprechen beide Schutzorgane an).

\*) nach EN 60898 D.5.2.b

BOLF	NH-00 gL/gG											
$I_n$ [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
2	< 0.5 <sup>1)</sup>	1.1	3.6	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
4	< 0.5 <sup>1)</sup>	0.5	0.9	1.6	2.8	4.4	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
6	< 0.5 <sup>1)</sup>	0.5	0.8	1.4	2.2	3.3	7.0	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
8	< 0.5 <sup>1)</sup>	< 0.5 <sup>1)</sup>	0.7	1.0	1.9	2.8	5.3	7.8	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
10		< 0.5 <sup>1)</sup>	0.7	0.9	1.5	2.1	3.4	4.3	7.3	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
13		< 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>
16			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>
20				0.7	1.1	1.5	2.2	2.8	4.2	9.2	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
25				0.7	1.1	1.4	2.1	2.6	4.0	8.2	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
32					1.0	1.4	2.0	2.5	3.7	7.1	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
40								2.3	3.4	6.2	8.8	10.0 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Selektivitätsgrenzstrom  $I_s$  liegt unter 0.5 kA.

<sup>2)</sup> Selektivitätsgrenzstrom  $I_s$  = Bemessungsschaltvermögen  $I_{cn}$  des FI/LS-Schalters  
schattierte Bereiche: keine Selektivität

## Kurzschlussselektivität BOLF-../1N/C.. ZU Schmelzsicherungs-Einsatz NH-00

Im Kurzschlussfall besteht zwischen den LS/FI-Schaltern BOLF./1N/ und den vorgeschalteten Schmelzsicherungen Selektivität bis zu den angegebenen Werten des Selektivitätsgrenzstromes  $I_s$  [kA] (d.h. bei auftretenden Kurzschlussströmen  $I_{ks}$  unter  $I_s$  löst nur der LS-Schalter aus, bei Kurzschlussströmen darüber sprechen beide Schutzorgane an).

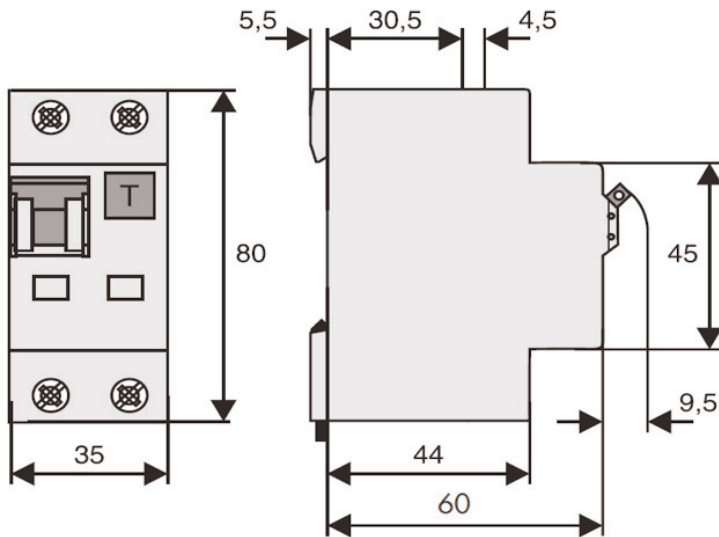
\*) nach EN 60898 D.5.2.b

BOLF	NH-00 gL/gG											
	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
$I_n$ [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
2	<0.5 <sup>1)</sup>	0.6	2.6	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
4	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	0.9	1.8	3.2	4.8	8.7	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
5	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	0.8	1.6	2.7	4.1	7.2	9.7	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
6	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	0.7	1.3	2.2	3.3	5.9	8.0	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
8	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	0.6	1.1	1.9	2.8	5.0	6.7	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
10			0.5	0.8	1.2	1.7	2.7	3.4	5.5	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
13					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>
16					1.0	1.3	1.8	2.3	3.7	8.7	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
20					0.9	1.1	1.7	2.2	3.4	8.0	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
25						1.6	2.1	3.2	7.2	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	
32							1.7	2.6	5.3	9.0	10.0 <sup>2)</sup>	
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 LS/FI-Schalters.  
Dunklere Bereiche: keine Selektivität

ABMESSUNGEN



ZULÄSSIGE KLEMMUNG

25 mm<sup>2</sup> Klemme (SI)

Leiter- Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]	Anzahl der Einzelleiter starre, einadrige Cu-Leiter					
	1	2	3	4	5	6
1,5	+	+	+	+	+	-
2,5	+	+	+	-	-	-
4	+	+	+	-	-	-
6	+	+	+	-	-	-
10	+	+	-	-	-	-
16	+	-	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-

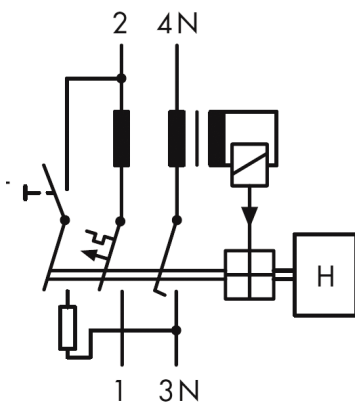
Leiter- Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]	Anzahl der Einzelleiter starre, mehradrige Cu-Leiter					
	1	2	3	4	5	6
10	+	+	-	-	-	-
16	+	-	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-

Leiter- Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]	Anzahl der Einzelleiter flexible Cu-Leiter					
	1**	2*	3*	4*	5*	6*
1,5	+	-	-	+	+	-
2,5	+	-	+	-	-	-
4	+	+	+	-	-	-
6	+	+	+	-	-	-
10	+	+	-	-	-	-
16	+	-	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-

\*) ohne Aderendhülse

\*\*\*) mit Aderendhülse

SCHALTBIKD



**LEITUNGSSCHUTZSCHALTER MIT FI-AUSLÖSUNG SERIE BOLF 1+N – PULSSTROMSENSITIV, TYP A, 10 mA, 2-TE**

BEMESSUNGSSTROM	TE	TYPE	EAN-CODE	BEST. NR.
<b>KENNLINIE C</b>				
6 A	2	BOLF C 6/001-A	9004840467642	BO517606--
10 A	2	BOLF C 10/001-A	9004840495287	BO517610--
16 A	2	BOLF C 16/001-A	9004840467659	BO517616--

**LEITUNGSSCHUTZSCHALTER MIT FI-AUSLÖSUNG SERIE BOLF 1+N – WECHSELSTROMSENSITIV, TYP AC, 30 mA, 2-TE**

BEMESSUNGSSTROM	TE	TYPE	EAN-CODE	BEST. NR.
<b>KENNLINIE B</b>				
6 A	2	BOLF B 6/003	9004840394597	BO618506--
10 A	2	BOLF B 10/003	9004840394603	BO618510--
13 A	2	BOLF B 13/003	9004840394610	BO618513--
16 A	2	BOLF B 16/003	9004840394627	BO618516--
20 A	2	BOLF B 20/003	9004840394634	BO618520--
25 A	2	BOLF B 25/003	9004840394641	BO618525--
32 A	2	BOLF B 32/003	9004840394658	BO618532--
40 A	2	BOLF B 40/003	9004840394665	BO618540--
<b>KENNLINIE C</b>				
2 A	2	BOLF C 2/003	9004840529869	BO617502--
4 A	2	BOLF C 4/003	9004840450347	BO617504--
6 A	2	BOLF C 6/003	9004840394672	BO617506--
10 A	2	BOLF C 10/003	9004840394689	BO617510--
13 A	2	BOLF C 13/003	9004840394696	BO617513--
16 A	2	BOLF C 16/003	9004840394702	BO617516--
20 A	2	BOLF C 20/003	9004840394719	BO617520--
25 A	2	BOLF C 25/003	9004840394726	BO617525--
32 A	2	BOLF C 32/003	9004840394733	BO617532--
40 A	2	BOLF C 40/003	9004840394740	BO617540--

**LEITUNGSSCHUTZSCHALTER MIT FI-AUSLÖSUNG SERIE BOLF 1+N – KURZVERZÖGERT, WECHSELSTROMSENSITIV, TYP AC, BAUART G, 30 mA, 2-TE, STOSSSTROMFEST 3 kA**

BEMESSUNGSSTROM	TE	TYPE	EAN-CODE	BEST. NR.
<b>KENNLINIE B</b>				
13 A	2	BOLF B 13/003-G	9004840395297	BO218513--
16 A	2	BOLF B 16/003-G	9004840395303	BO218516--
25 A	2	BOLF B 25/003-G	9004840395396	BO218525--
<b>KENNLINIE C</b>				
13 A	2	BOLF C 13/003-G	9004840395419	BO217513--
16 A	2	BOLF C 16/003-G	9004840395426	BO217516--
20 A	2	BOLF C 20/003-G	9004840395433	BO217520--
25 A	2	BOLF C 25/003-G	9004840395440	BO217525--
32 A	2	BOLF C 32/003-G	9004840395457	BO217532--

**LEITUNGSSCHUTZSCHALTER MIT FI-AUSLÖSUNG SERIE BOLF 1+N – WECHSELSTROMSENSITIV, TYP AC, 100 mA, 2-TE**

BEMESSUNGSSTROM	TE	TYPE	EAN-CODE	BEST. NR.
<b>KENNLINIE B</b>				
13 A	2	BOLF B 13/01	9004840394924	BO718513--
16 A	2	BOLF B 16/01	9004840394931	BO718516--
<b>KENNLINIE C</b>				
10 A	2	BOLF C 10/01	9004840394948	BO717510--
16 A	2	BOLF C 16/01	9004840394955	BO717516--
20 A	2	BOLF C 20/01	9004840394962	BO717520--
25 A	2	BOLF C 25/01	9004840394979	BO717525--
32 A	2	BOLF C 32/01	9004840394986	BO717532--
40 A	2	BOLF C 40/01	9004840394993	BO717540--

**LEITUNGSSCHUTZSCHALTER MIT FI-AUSLÖSUNG SERIE BOLF 1+N – WECHSELSTROMSENSITIV, TYP AC, 300 mA, 2-TE**

BEMESSUNGSSTROM	TE	TYPE	EAN-CODE	BEST. NR.
<b>KENNLINIE C</b>				
6 A	2	BOLF C 6/03	9004840589313	BO817506--
10 A	2	BOLF C 10/03	9004840589320	BO817510--
16 A	2	BOLF C 16/03	9004840589337	BO817516--
20 A	2	BOLF C 20/03	9004840589344	BO817520--
25 A	2	BOLF C 25/03	9004840589351	BO817525--
32 A	2	BOLF C 32/03	9004840589368	BO817532--
40 A	2	BOLF C 40/03	9004840589375	BO817540--

**LEITUNGSSCHUTZSCHALTER MIT FI-AUSLÖSUNG SERIE BOLF 1+N – PULSSTROMSENSITIV, TYP A, 30 mA, 2-TE**

BEMESSUNGSSTROM	TE	TYPE	EAN-CODE	BEST. NR.
<b>KENNLINIE B</b>				
6 A	2	BOLF B 6/003-A	9004840395006	BO618606--
10 A	2	BOLF B 10/003-A	9004840395013	BO618610--
13 A	2	BOLF B 13/003-A	9004840395020	BO618613--
16 A	2	BOLF B 16/003-A	9004840395037	BO618616--
20 A	2	BOLF B 20/003-A	9004840395044	BO618620--
25 A	2	BOLF B 25/003-A	9004840395051	BO618625--
32 A	2	BOLF B 32/003-A	9004840395068	BO618632--
40 A	2	BOLF B 40/003-A	9004840395075	BO618640--
<b>KENNLINIE C</b>				
6 A	2	BOLF C 6/003-A	9004840395082	BO617606--
10 A	2	BOLF C 10/003-A	9004840395099	BO617610--
13 A	2	BOLF C 13/003-A	9004840395105	BO617613--
16 A	2	BOLF C 16/003-A	9004840395112	BO617616--
20 A	2	BOLF C 20/003-A	9004840395129	BO617620--
25 A	2	BOLF C 25/003-A	9004840395136	BO617625--
32 A	2	BOLF C 32/003-A	9004840395143	BO617632--
40 A	2	BOLF C 40/003-A	9004840395150	BO617640--

**LEITUNGSSCHUTZSCHALTER MIT FI-AUSLÖSUNG SERIE BOLF 1+N – PULSSTROMSENSITIV, TYP A, BAUART G, 30 mA, 2-TE, STOSSSTROMFEST 3 kA**

BEMESSUNGSSTROM	TE	TYPE	EAN-CODE	BEST. NR.
<b>KENNLINIE B</b>				
13 A	2	BOLF B 13/003-G/A	9004840105186	BO218613--
16 A	2	BOLF B 16/003-G/A	9004840105193	BO218616--
20 A	2	BOLF B 20/003-G/A	9004840105209	BO218620--
25 A	2	BOLF B 25/003-G/A	9004840105216	BO218625--
32 A	2	BOLF B 32/003-G/A	9004840105230	BO218632--
<b>KENNLINIE C</b>				
13 A	2	BOLF C 13/003-G/A	9004840105049	BO217613--
16 A	2	BOLF C 16/003-G/A	9004840105063	BO217616--
20 A	2	BOLF C 20/003-G/A	9004840105148	BO217620--
25 A	2	BOLF C 25/003-G/A	9004840105155	BO217625--
32 A	2	BOLF C 32/003-G/A	9004840105162	BO217632--
40 A	2	BOLF C 40/003-G/A	9004840105179	BO217640--

**LEITUNGSSCHUTZSCHALTER MIT FI-AUSLÖSUNG SERIE BOLF 1+N – PULSSTROMSENSITIV, TYP A, 300 mA, 2-TE**

BEMESSUNGSSTROM	TE	TYPE	EAN-CODE	BEST. NR.
<b>KENNLINIE C</b>				
6 A	2	BOLF C 6/03-A	9004840395198	BO817606--
10 A	2	BOLF C 10/03-A	9004840395204	BO817610--
16 A	2	BOLF C 16/03-A	9004840395211	BO817616--
20 A	2	BOLF C 20/03-A	9004840395228	BO817620--
25 A	2	BOLF C 25/03-A	9004840395235	BO817625--
32 A	2	BOLF C 32/03-A	9004840395242	BO817632--
40 A	2	BOLF C 40/03-A	9004840395259	BO817640--