

## ■ HILFSSCHALTER BD-H FÜR FI-SCHUTZSCHALTER TYPE PRIORI, BCFO UND BD-H



BD900002

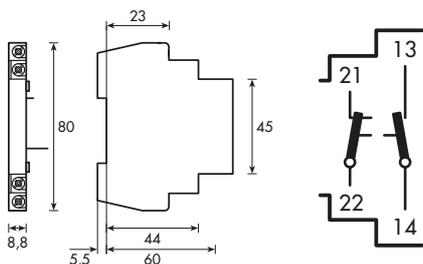
### ■ SCHRACK-INFO

- Ausführung: schraubbar
- Kontakte: 1 Öffner + 1 Schließer
- Breite: 0,5 TE
- Nachrüstbar, links anbaubar
- Nicht kompatibel mit Typ B oder 125 A

### ■ TECHNISCHE DATEN

Thermischer Bemessungsstrom	8 A
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	440 V
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	440 V
$U_b$ minimal	je Isolations-Schaltstrecke 24 V
$I_b$ minimal	je Isolations-Schaltstrecke 0,5 A
Entspricht	IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 62019
Gebrauchskategorie AC 13	6 A/250 V 2 A/440 V
Gebrauchskategorie DC 13	4 A/60 V 0,5 A/230 V
Maximal zulässige Vorsicherung	8 A gL oder SI-H
Klemmenquerschnitt	0,5–2,5 mm <sup>2</sup>

### ■ ABMESSUNGEN UND SCHALTBILDER



FÜR SCHUTZSCHALTGERÄT	TE	VPE	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
FI-BD, BCFO	0,5	10	BD-H	9004840001334			<b>BD900002</b>



## ICH WEISS, WO'S LANGGEHT!

DER SCHRACK TECHNIK WEBSHOP MIT NAVIGATOR

[WWW.SCHRACK.AT](http://WWW.SCHRACK.AT)

- Produktinformationen leicht finden
- Produkte rund um die Uhr kaufen
- Der schnelle Kontakt zum Kundenbetreuer

## AUSLÖSE-SIGNALKONTAKT BD-HR



BD900022

### SCHRACK-INFO

- Ausführung: schraubbar
- 1 Wechsler (Funktion Handausschaltung und Ausgelöst) + 1 Wechsler (Nur Funktion Ausgelöst)
- 2 Wechsler (Funktion Handausschaltung und Ausgelöst)
- Nachrüstbar, rechts bei FI Serie BD, links bei SI Serie BS, MP, LS-FI anbaubar
- Anzeige weiß/blau bei elektrischer Auslösung
- Kontrolltaste für elektrische Auslösung
- Handbetätigung (Knebel)
- Breite: 0,5 TE

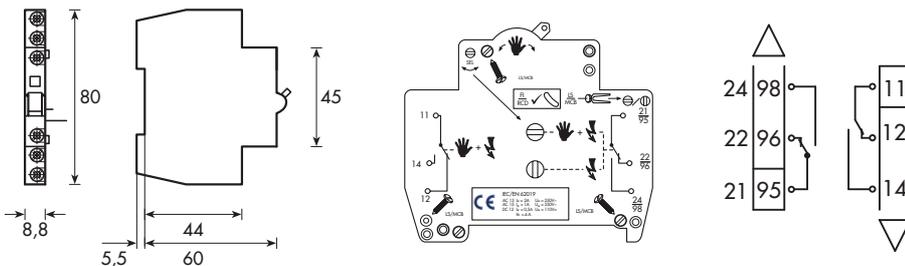
### TECHNISCHE DATEN

Thermischer Bemessungsstrom $I_{th}$	4 A
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	440 V AC
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	440 V AC
Mindestbetriebsspannung je Kontakt $U_{min}$	5 V DC
Mindestbetriebsstrom $I_{min}$	10 mA DC
Entspricht	IEC/EN 60947-5-1
Gebrauchskategorie AC 13	3 A, 250 V AC
Gebrauchskategorie AC 15	2 A, 250 V AC
Gebrauchskategorie DC 12	110 V/0,5 A; 220 V/0,1 A
Maximale Vorsicherung	4 A gL oder SI-H
Klemmenquerschnitt	0,5–2,5 mm <sup>2</sup>

### FUNKTIONSPRÜFUNG "ELEKTRISCHE AUSLÖSUNG"

Die Kontaktfunktion des Wechslers 95-96/98 kann durch Betätigung der Kontrolltaste "T" überprüft werden. In diesem Fall, aber auch bei einer "echten" elektrischen Auslösung wechselt die Farbe der Auslöseanzeige von weiß auf blau. Eine händische Abschaltung verändert die Auslöseanzeige in "SEL-Position ist senkrecht zu DIN-Schiene" nicht.

### ABMESSUNGEN UND SCHALTBILDER



FÜR SCHUTZSCHALTGERÄT	TE	VPE	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
FI-BD, SI-BS, LS-FI, BOLF, BMSO, BCFO	0,5	10	BD-HR	9004840201888			<b>BD900022</b>



## ICH WEISS, WO'S LANGGEHT!

### MIT DER SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Technische Artikelinformationen immer und überall abrufbar
- Verfügbarkeit und Preis sofort sichtbar
- Gewünschte Produkte gleich bestellen



Best. Nr. blau: Lagerware, d.h. üblicherweise versandbereit am Bestelltag!



Zusätzliche Abholverfügbarkeit in jedem Schrack Store!



## HILFSSCHALTER TYP DHi 2



BD900030

### SCHRACK-INFO

Zur Erleichterung der Fernüberwachung von FI-Schutzschalterkreisen sowie für Steuerzwecke. Der Hilfsschalter beeinflusst die Funktion des Fehlerstromschutzschalters nicht. Der Hilfsschalter kann vom Anwender selbst nachgerüstet werden und ist links anbaubar. Er ist als Signalschalter (Ausgelöst-Anzeige) oder als Hilfsschalter (Ein-Aus-Anzeige) voreinstellbar. Testfunktion möglich.

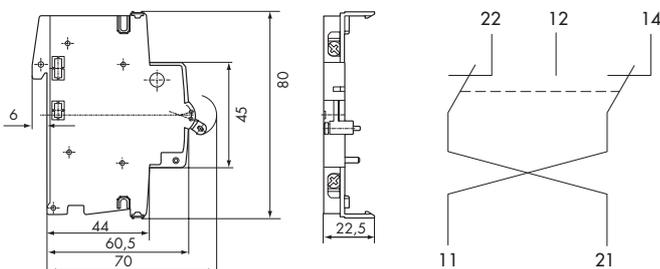
### TIPPS & TRICKS

Durch die Testfunktion besteht die Möglichkeit, die Hilfskontakte auch ohne FI-Schalter zu schalten und damit die Funktion des Hilfsschalters zu prüfen, ohne den Hauptstromkreis zu unterbrechen. Hierzu wird die Verbindungsachse des Hilfsschalters zum Schaltknebel des FI-Schalters herausgezogen. Mit einem kleinen Schraubendreher kann jetzt durch den auf der Vorderseite des Hilfsschalters mit Test bezeichneten Prüfschlitz die Testfunktion ausgelöst werden

### TECHNISCHE DATEN

- Typ DHi 2 Hilfsschalter passend zu FI-D 125 A und FI-D/B
- Belastbarkeit AC 11: 230 V AC / 6 A  
DC 11: 230 V DC / 1 A
- 1 Wechsler + 1 Öffner, 1/2 TE
- Anschlußklemmen bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Anbauseite links
- Nachrüstbar

### ABMESSUNGEN UND SCHALTBILDER



BEZEICHNUNG	TE	VPE	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
1 Wechsler + 1 Öffner							
passend zu FI-D 125 A und FI-D/B	0,5	1	DHi 2	9004840231137			<b>BD900030</b>



## ICH WEISS, WO'S LANGGEHT!

DER SCHRACK TECHNIK WEBSHOP MIT NAVIGATOR

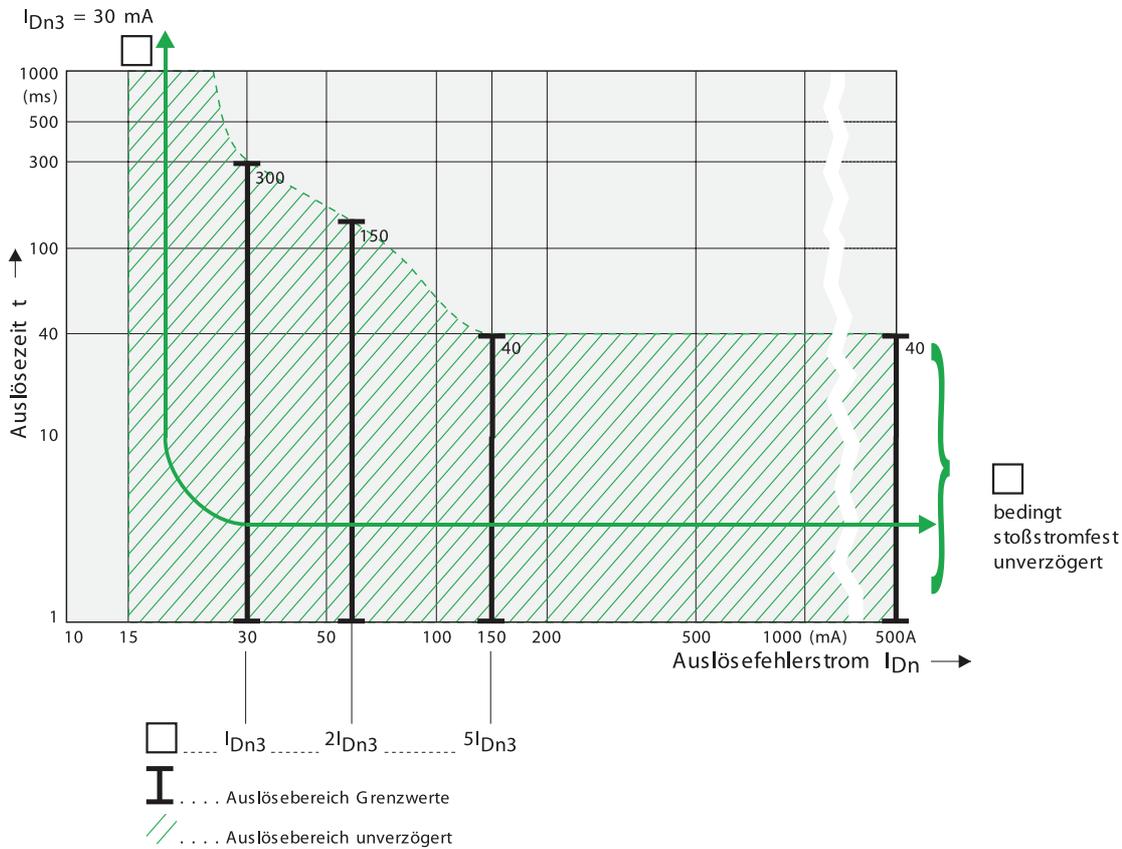
[WWW.SCHRACK.AT](http://WWW.SCHRACK.AT)

- Produktinformationen leicht finden
- Produkte rund um die Uhr kaufen
- Der schnelle Kontakt zum Kundenbetreuer

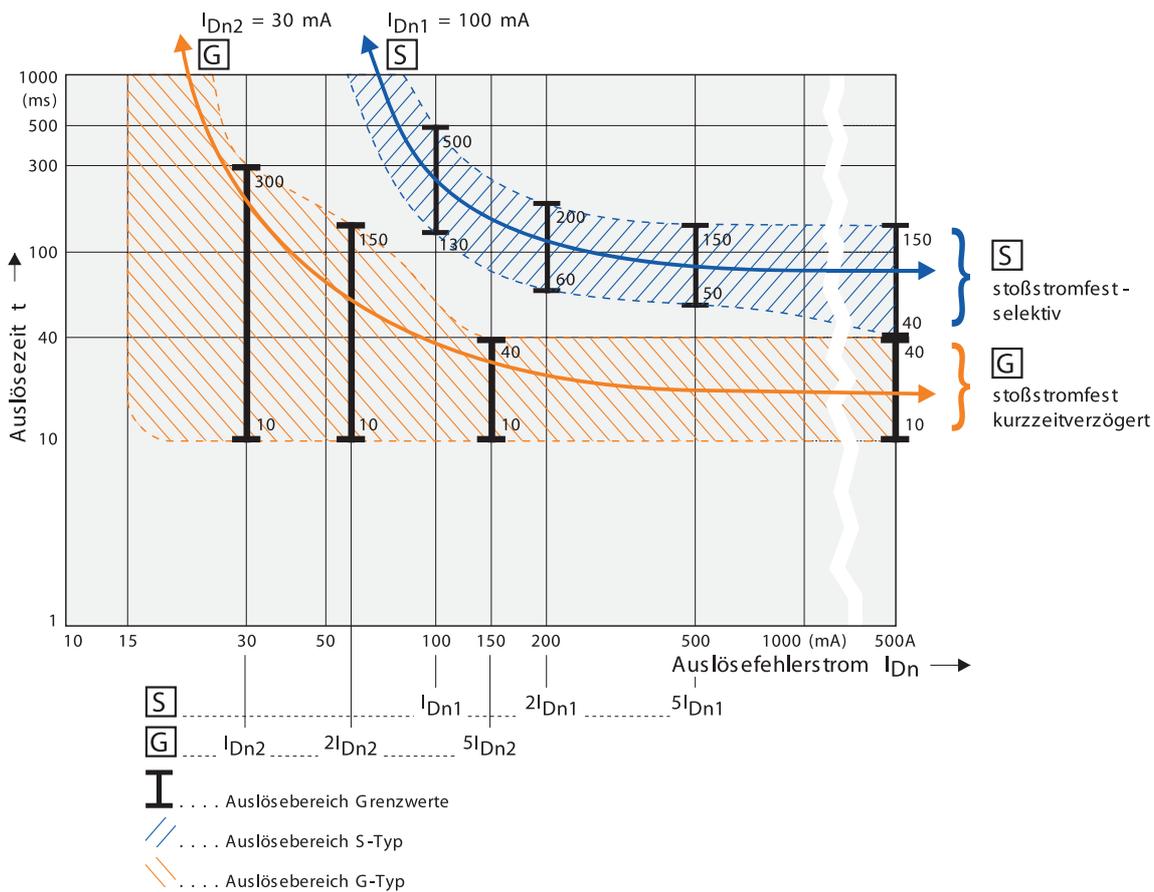
## TECHNISCHE DATEN FÜR FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER BCFO

### AUSLÖSEKENNLINIEN

#### Typische Fehlerstromschutzschalter-Auslösecharakteristik, unverzögert



#### Typische Fehlerstromschutzschalter-Auslösecharakteristik **S** **G**, verzögert



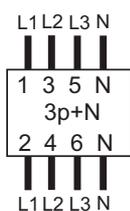
## VERLUSTLEISTUNG SERIE PRIORI

TYPE	BESTELLNUMMER	$I_n$ (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)	TYPE / BAUART	P (W)
V-BCPO 40/4/003-G/A	BCP34403	40	30	A / G	3,8
V-BCPO 63/4/003-G/A	BCP36603	63	30	A / G	8,5
V-BCPO 80/4/003-G/A	BCP38803	80	30	A / G	12,9
V-BCPO 63/4/03-G/A	BCP36630	63	300	A / G	8,5
V-BCPO 80/4/03-G/A	BCP38830	80	300	A / G	12,9
V-BCPO 63/4/003-R	BCPR6603	63	30	A / R	8,5
V-BCPO 40/4/03-S/A	BCP64430	40	300	A / S	3,8
V-BCPO 63/4/03-S/A	BCP66630	63	300	A / S	8,5
V-BCPO 80/4/03-S/A	BCP68830	80	300	A / S	12,9
V-BCPO U-40/4/003-G/A	BCP94403	40	30	A / G	3,8

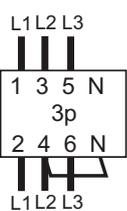
## VERLUSTLEISTUNG SERIE BCFO

Type	$I_n$ [A]	$I_{\Delta n}$ [mA]	Type	P [W]
BCFO-25/2/..	25	30	AC	1.3
BCFO-25/2/..	25	100,300,500	AC	2.0
BCFO-25/2/..	25	30	A	1.3
BCFO-25/2/..	25	100,300	A	2.0
BCFO-25/2/..	25	30,100	G	1.3
BCFO-40/2/..	40	30	AC	5.8
BCFO-40/2/..	40	100,300,500	AC	5.4
BCFO-40/2/..	40	30	A	5.8
BCFO-40/2/..	40	100,300,500	A	5.4
BCFO-40/2/..	40	30,100	G	5.8
BCFO-40/2/..	40	100	S	5.8
BCFO-40/2/..	40	300	S	5.4
BCFO-63/2/..	63	30	AC	9.7
BCFO-63/2/..	63	100,300,500	AC	7.2
BCFO-63/2/..	63	30	A	9.7
BCFO-63/2/..	63	100,300,500	A	7.2
BCFO-25/4/..	25	30	AC	3.1
BCFO-25/4/..	25	100,300,500	AC	2.8
BCFO-25/4/..	25	30	A	3.1
BCFO-25/4/..	25	100,300,500	A	2.8
BCFO-25/4/..	25	100,300	S	2.8
BCFO-25/4/..	25	100	S/A	2.8
BCFO-40/4/..	40	30	AC	9.6
BCFO-40/4/..	40	100,300,500,	AC	8.4
BCFO-40/4/..	40	30	A	9.6
BCFO-40/4/..	40	100,300,500,	A	8.4
BCFO-40/4/..	40	30	G	9.6
BCFO-40/4/..	40	100	G	8.4
BCFO-40/4/..	40	30	G/A	9.6
BCFO-40/4/..	40	100,300	S	8.4
BCFO-40/4/..	40	100,300	S/A	8.4
BCFO-63/4/..	63	30	AC	13.4
BCFO-63/4/..	63	100,300,500	AC	10.5
BCFO-63/4/..	63	30,100,300,500	A	10.5
BCFO-63/4/..	63	30	G	13.4
BCFO-63/4/..	63	100	G	10.5
BCFO-63/4/..	63	30	G/A	13.4
BCFO-63/4/..	63	100,300	S	10.5
BCFO-63/4/..	63	100,300	S/A	10.5
BCFO-40/4/..-VF	40	30	AC	5.4
BCFO-40/4/..-VF	40	100	AC	4.2
BCFO-40/4/..-VF	40	30	A	4.2
BCFO-40/4/..-VF	40	30	G	5.4
BCFO-40/4/..-VF	40	30	G/A	5.4
BCFO-40/4/..-VF	40	100,300	S/A	4.2
BCFO-40/4/..-U	40	100,300	U	8.4
BCFO-40/4/..-U/VF	40	100,300	U	4.2
BCFO-40/4/..-U/VF	63	100,300	U	10.5

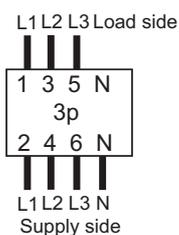
## SCHALTBILDER SERIE PRIORI



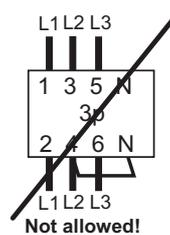
3p+N  
(230/400V)



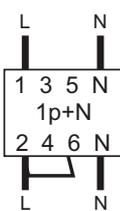
3phase load without N  
3-phasige Last ohne N  
(184V-254V AC Phase-Phase)



3phase load without N  
3-phasige Last ohne N  
(400V AC Phase-Phase)



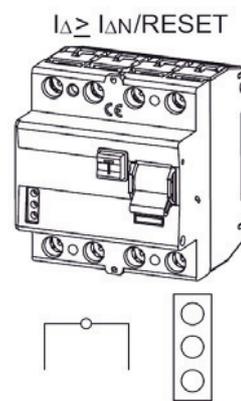
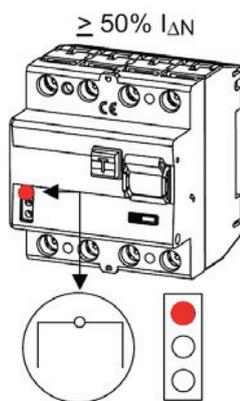
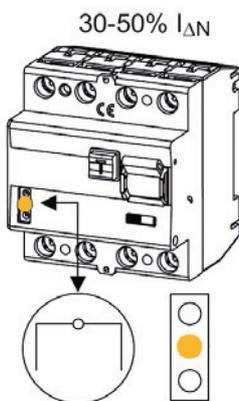
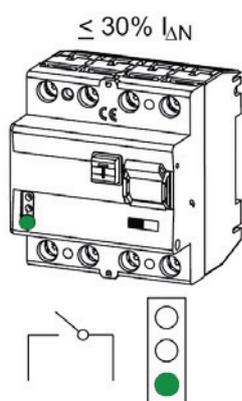
**Not allowed!**



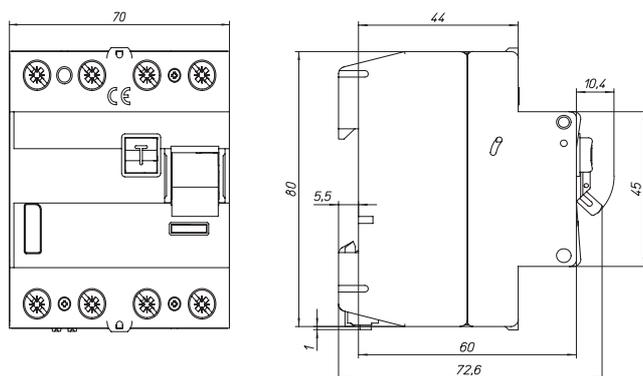
1+N  
(230V)

1p+N  
(230V)

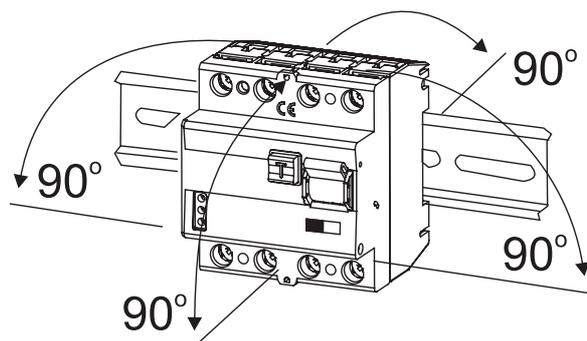
## SIGNALISIERUNG UND HILFSKONTAKT SERIE PRIORI



## ABMESSUNGEN SERIE PRIORI UND SERIE BCFO



## EINBAULAGE SERIE PRIORI UND SERIE BCFO



Abmessungen B x H x T:	70 mm x 80 mm x 63 mm
Gewicht:	0,32 kg
Schutzart:	IP40
Spezial-Schnappbefestigung:	für Hutschiene EN 50 022

# FI-SCHUTZSCHALTER

## ■ EINFLUSS DER UMGEBUNGSTEMPERATUR AUF DEN MAXIMAL ZULÄSSIGEN DAUERSTROM (A) – SERIE BCFO

Umgebungs- temperatur	Ausführung											
	16A 2 polig	16A 4 polig	25A 2 polig	25A 4 polig	40A 2 polig	40A 4 polig	63A 2 polig	63A 4 polig	80A 2 polig	80A 4 polig	100A 2 polig	100A 4 polig
40°	16	16	25	25	40	40	63	63	80	80	100	100
45°	14	14	21	22	37	37	59	59	76	76	95	95
50°	11	11	18	19	33	34	55	55	72	72	90	90
55°	9	9	14	16	30	31	50	50	68	68	85	85
60°	-	-	-	-	26	27	45	45	64	64	80	80

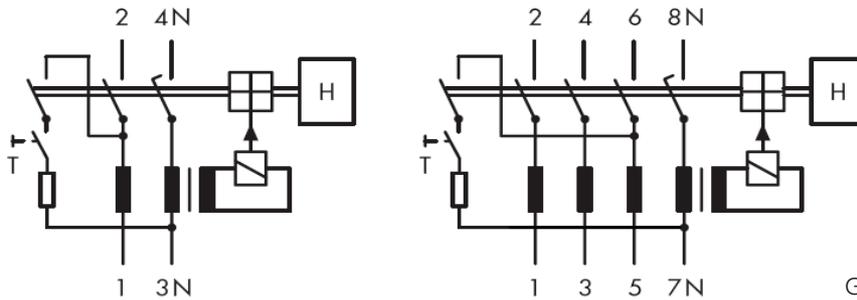
Anmerkung: Es ist sicher zu stellen, dass diese Werte nicht überschritten werden.

16A und 25A FI-Schutzschalter sind bei 60°C nicht einsetzbar.

## ■ HINWEIS

Durch die Betätigung der Prüftaste „T“ wird nur die Funktion des Fehlerstrom-(FI)-Schutzschalters geprüft. Diese Prüfung ersetzt weder die Erdungswiderstandsmessung (RE), noch die ordnungsgemäße Schutzleiterzustandsprüfung, die gesondert durchgeführt werden müssen.

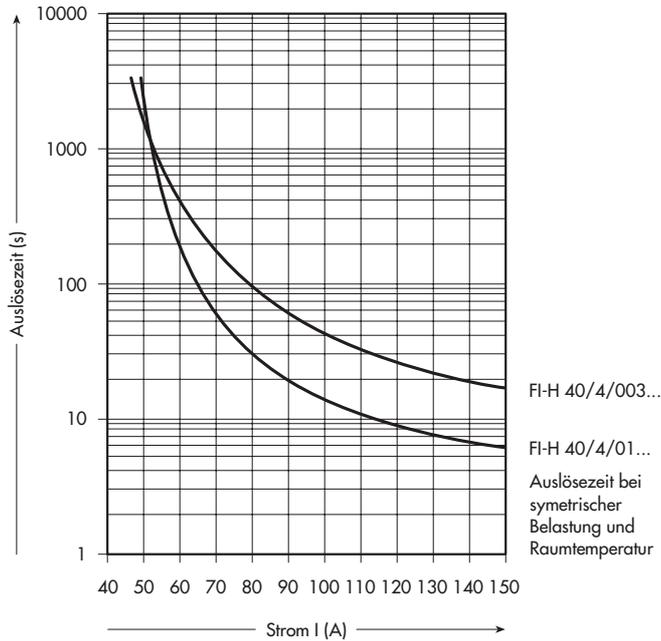
## ■ SCHALTSCHHEMA SERIE BCFO



Gewicht: 2 polig: 0,22kg, 4 polig 0,32kg  
Schutzart: IP40 bzw. IP20 abgedeckt

## ■ AUSLÖSEKENNLINIE SERIE KOMFORT FI

Auslösekennlinie des integrierten thermischen Überlastschutzes des Komfort FI-H, max. Vorsicherung 63 A gL möglich



## ■ ZULÄSSIGE KLEMMUNG

### 35 mm<sup>2</sup> Klemme

Leiter- Querschnitt	Anzahl der Einzelleiter starre, einadrige Cu-Leiter						
	[mm <sup>2</sup> ]	1	2	3	4	5	6
1,5	+	+	+	+	+	-	-
2,5	+	+	+	+	-	-	-
4	+	+	+	+	-	-	-
6	+	+	+	+	-	-	-
10	+	+	+	-	-	-	-
16	+	+	-	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-	-
35	+	-	-	-	-	-	-

Leiter- Querschnitt	Kombinationen verschiedener Querschnitte flexibler Cu-Leiter untereinander								
	[mm <sup>2</sup> ]	zulässige Varianten (ohne Aderendhülsen)							
1,5	+	-	-	-	-	-	-	-	-
2,5	+	+	-	-	-	+	-	-	-
4	-	+	+	-	-	-	+	-	-
6	-	-	+	+	-	+	-	+	-
10	-	-	-	+	+	-	+	-	+
16	-	-	-	-	+	-	-	+	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	+
35	-	-	-	-	-	-	-	-	-

+ zulässig  
- nicht zulässig

Für starre ein- und mehradrige CU-Leiter sind keine Kombinationen zulässig!

Leiter- Querschnitt	Anzahl der Einzelleiter starre, mehradrige Cu-Leiter					
	[mm <sup>2</sup> ]	1	2	3	4	5
10	+	+	+	-	-	-
16	+	+	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-
35	+	-	-	-	-	-

Leiter- Querschnitt	Anzahl der Einzelleiter flexible Cu-Leiter					
	[mm <sup>2</sup> ]	1**	2*	3*	4*	5*
1,5	+	-	-	-	+	-
2,5	+	-	+	+	-	-
4	+	+	+	+	-	-
6	+	+	+	+	-	-
10	+	+	-	-	-	-
16	+	+	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-
35	+	-	-	-	-	-

\*) ohne Aderendhülse

\*\*) mit Aderendhülse

## TECHNISCHE DATEN FÜR FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER BCFR

### TECHNISCHE DATEN

<b>FI-Auslöserelais:</b>	
Auslösung:	selektiv abschaltend, 40 ms verzögert
Stoßstromfest:	5 kA (8/20 µs)
Pulsstromsensitiv	
Max. Nennstrom:	400 A
Umgebungstemperaturen:	-25 °C bis +40 °C
Bemessungsfehlerstrom:	(100 mA) 300 mA, 1 A
Bemessungsspannung:	230/400 V, 50 Hz
Bemessungsstrom der Relaiskontakte:	25 A/400 V~ 16 A/230 V AC 15
Klimafestigkeit:	gemäß IEC/EN 61008
Schutzart:	IP 40 in eingebautem Zustand
Lebensdauer	elektrisch: 4.000 Wechsel mechanisch: 20.000 Wechsel
Klemmen:	Maul- und Liftklemmen beidseitig, 1-35 mm <sup>2</sup> eindrätig
Finger-/handrücksicher:	nach VBG4, ÖVE-EN6
<b>Externe Wandler:</b>	
Maximaler Kabeldurchmesser:	60 mm (Typ W2, W2-U) 130 mm (Typ W3, W3-U)
Steuerleitung:	min. 1,5 mm <sup>2</sup> (W2, W2-U) max. 2,5 mm <sup>2</sup> (W3, W3-U)

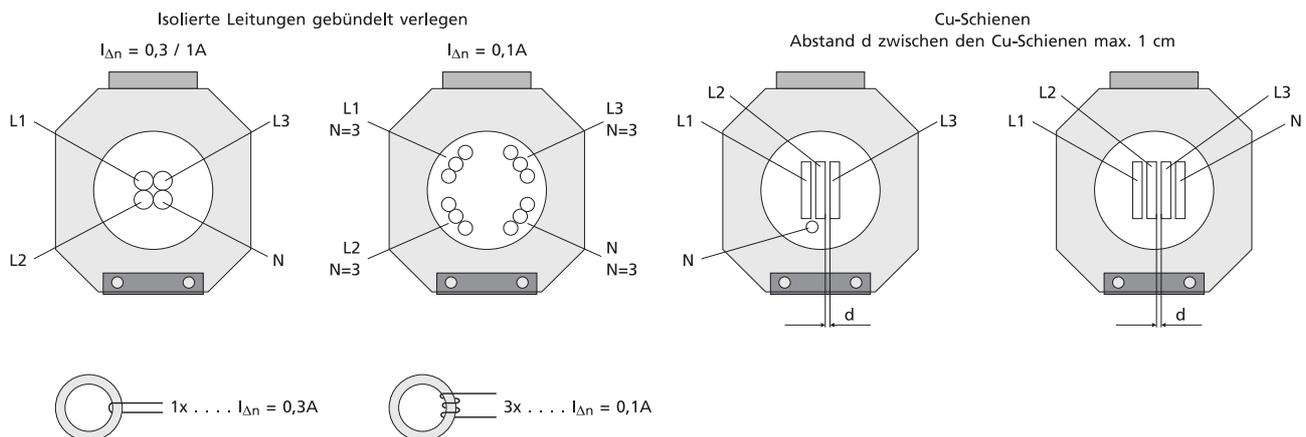
### BEMESSUNGSFEHLERSTROM-ANPASSUNG

Bemessungsfehlerstrom-Anpassung 0,1 oder 0,3 A durch Anzahl der Wandlerprimärwicklungen (bei BCFR2-03-S/A, BCFR3-03-S/A, BCFR2-03-U und BCFR3-03-U).

Fehlerstromrelais	Wandler	Bemessungsfehlerstrom $I_N$ (A)	Wandlerprimärwicklungen	Maximaler Kabeldurchmesser (mm)
BCFR2-03-U (S/A)	FR2	0,1	3	60
		0,3	1	60
BCFR3-03-U (S/A)	FR3	0,1	3	130
		0,3	1	130
BCFR2-1-U (S/A)	FR2	1,0	1	60
BCFR3-1-U (S/A)	FR3	1,0	1	130

### VERLEGUNGSSCHEMA

Alle für den Betrieb notwendigen Leiter L1, L2 und L3 einschließlich dem Neutraleiter N müssen wie folgt durch den Wandler geführt werden:



## ■ VERSCHIENUNG

- EINE DER AUFGABEN DER VERSCHIENUNG IST DIE VERBINDUNG DER SCHALTGERÄTE ZEIT-EFFEKTIV ZU GESTALTEN. DIESES ANLIEGEN DER MONTAGEZEITEINSPARUNG LIEGT UNS STETS IM FOKUS.

