FI-Schutzschalter Serie BCF0, 10kA, Typ A, Frequenzumrichterfest

BC094130

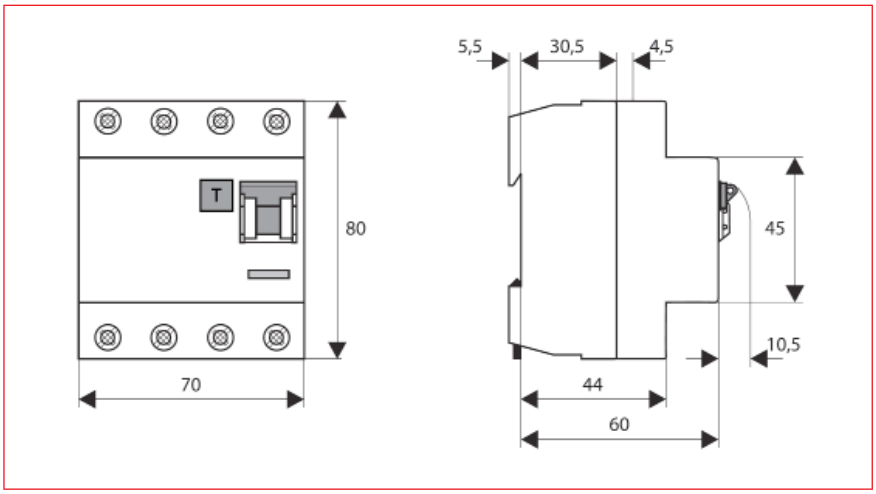
Schrack-Info

- Spezielle Auslösekurve für die Anwendung bei Frequenzumrichtern
- Typ A: pulsstromsensitiv
- Netzspannungsunabhängig<
- Sichtfenster mit farbiger (rot/grün) Kontaktstellungsanzeige
- Meistverwendetes Zubehör: Hilfskontakt 1S/1Ö BD900002

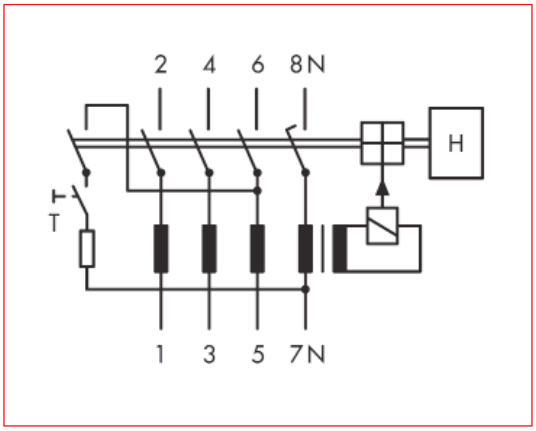
Produktnorm:	ÖVE/ÖNORM EN 61008	
Pole	4-polig	
Bemessungsspannung Us: 4-polig	 230/400 und 240/415V-AC	
Bemessungsfrequenz:	50/60Hz	
Nennstrom In:	40A, 63A, 80A, 100A	
Type der Fehlerstromerkennung:	A (pulsstromsensitiv)	
Ausführung:	FU, Frequenzumrichterfest	
Bemessungsfehlerströme Imm<IB;subΔgtIt;/IB:sub> :	30mA, 100mA, 300mA	
Bauart: 30mA 100mA, 300mA	 G nach ÖVE/ÖNORM E 8601, kurzzeitverzögert 10ms S nach ÖVE/ÖNORM EN 61008, selektiv	
Stoßstromfestigkeit: 30mA 100mA, 300mA	 >3kA (8/20 µs) Bauart G >5kA (8/20 µs), Bauart S	
Auslösung:	Netzspannungsunabhängig	
Bemessungsisolationsspannung Ui:	440V	
Bemessungsstromfestigkeit U_{imp}:	4kV (1.2/50 µs)	
Bemessungsschaltvermögen Im und Bemessungsfehlerschaltvermögen IΔm I_n = 40A I_n = 63A I_n = 80A I_n = 100A	 500A 630A 800A 1000A	
Kurzschluss festigkeit I_{nc} :	10kA nach EN 61008	
max. zulässige Vorsicherung: I_n = 40A I_n = 63A I_n = 80A I_n = 100A vorsicherungsfeste Type I_n = 63A vsf.	Überlast (OPCD): 25A gG/gL 40A gG/gL 50A gG/gL 63A gG/gL 63A gG/gL	Kurzschluss (SCPD): 63A gG/gL 63A gG/gL 80A gG/gL 100A gG/gL 80A gG/gL
Betriebsspannung Testkreis:	195,5 - 440V-AC	
Lebensdauer:	elektrisch ≥ 4.000 Wechsel, mechanisch ≥ 20.000 Wechsel	
Leuchtenfestigkeit:	max. 20 EVG je Phase, max. 60 je FI (typisch, handelsüblich)	
Kontaktaufstellungsanzeige:	rot / grün	
Normauslösung:	-25°C bis +40°C	
Max. zulässige Umgebungstemperatur:	-35°C bis +60°C	
Klimafestigkeit:	gemäß IEC/EN 61008	
FInger-/Handrückensicher:	nach VBG 4, ÖVE-EN 6	
Schutzart:	IP20 (eingebaut IP40)	
Gebrauchslage	beliebig	
Klemmenausführung:	Doppel-Maul- und Liftklemmen beidseitig	
Klemmquerschnitt:	1-35mm² eindrähtig, 2x16mm² mehrdrähtig	
Klemmschrauben:	Pozidriv PZ2	
Anzugsdrehmoment d. Klemmschrauben:	2 - 2,4Nm	
Montage:	auf DIN-Schiene durch Rast-Schnappbefestigung	
PrüFIntervall	Prüfknopf von FI-Schutzschalter 1/2 jährlich betätigen. Der Schalter muss sofort abschalten. Für diese Kontrolle ist der Anlagenbetreiber verantwortlich! Unter nicht haushaltsähnlichen Bedingungen (z.B. feuchte oder staubige Umgebung), ist es notwendig den Test in kürzeren Intervallen (monatlich) durchzuführen. 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.	

FI-Schutzschalter Serie BCF0, 10kA, Typ A, Frequenzumrichterfest

Maßskizze



Schaltbild



	Ausführung											
Umgebungstemperatur	**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	22	22	37	37	59	59	76	76	95	95
50°	11	1	19	19	33	34	55	55	72	72	90	90
55°	9	9	16	16	30	31	50	50	68	68	85	85
60°	-	-	-	-	26	27	45	45	64	64	80	80

FI-Schutzschalter Serie BCF0, 10kA, Typ A, Frequenzumrichterfest

Leiter-Querschnitt [mm²]	Anzahl der Einzelleiter starre, einadrige Cu-Leiter					
	1	2	3	4	5	6
1,5	+	+	+	+	+	-
2,5	+	+	+	+	-	-
4	+	+	+	+	-	-
6	+	+	+	+	-	-
10	+	+	+	-	-	-
16	+	+	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-
35	+	-	-	-	-	-

Leiter-Querschnitt [mm²]	Anzahl der Einzelleiter starre, mehradrige Cu-Leiter					
	1	2	3	4	5	6
10	+	+	+	-	-	-
16	+	+	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-
35	+	-	-	-	-	-

Leiter-Querschnitt [mm²]	Anzahl der Einzelleiter flexible Cu-Leiter ohne Aderendhülse					
	1	2	3	4	5	6
1,5	-	-	-	-	+	-
2,5	-	-	+	+	-	-
4	-	+	+	+	-	-
6	-	+	+	+	-	-
10	-	+	-	-	-	-
16	-	+	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-

Leiter-Querschnitt [mm²]	Anzahl der Einzelleiter flexible Cu-Leiter mit Aderendhülse					
	1	2	3	4	5	6
1,5	+	-	-	-	-	-
2,5	+	-	-	-	-	-
4	+	-	-	-	-	-
6	+	-	-	-	-	-
10	+	-	-	-	-	-
16	+	-	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-
35	+	-	-	-	-	-

Leiter-Querschnitt [mm²]	Anzahl der Einzelleiter flexible Cu-Leiter ohne Aderendhülsen, zulässige Varianten								
1,5	+	-	-	-	-	-	-	-	-
2,5	+	+	-	-	-	+	-	-	-
4	-	+	+	-	-	-	+	-	-
6	-	-	+	+	-	+	-	+	-
10	-	-	-	+	+	-	+	-	+
16	-	-	-	-	+	-	-	+	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	+
35	-	-	-	-	-	-	-	-	-

FI-Schutzschalter 10kA, Typ A, Bauart G, FU 30mA

BC094103

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
4polig			
40A / 4 / 0,03A			**BC094103**
63A / 4 / 0,03A			**BC096103**

FI-Schutzschalter 10kA, Typ A, Bauart S, Stossstromfest FU, 100mA

BC096110

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
4polig			
40A / 4 / 0,1A			**BC094110**
63A / 4 / 0,1A			**BC096110**
63A / 4 / 0,1A Vorsicherungsfest			**BC096610**

FI-Schutzschalter 10kA, Typ A, Bauart S, Stossstromfest FU, 300mA

BC096130

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
4polig			
40A / 4 / 0,3A			**BC094130**
63A / 4 / 0,3A			**BC096130**
63A / 4 / 0,3A Vorsicherungsfest			**BC096630**
80A / 4 / 0,3A			**BC098130**
100A / 4 / 0,3A			**BC090130**