


digitaler FI-Schalter, 25A, 4p, 30mA, Typ A
Typ
Katalog Nr.
Alternate Catalog
No.
dRCM-25/4/003-G/A+
120834
DRCM-25-4-003-G-A

Abbildung ähnlich

Lieferprogramm

Grundfunktion			Fehlerstromschutzeinrichtungen, digital
Anzahl der Pole			4 -polig
Anwendung			Schaltgeräte für Anwendungen im Wohnbereich und kommerzielle Anwendungen
Bemessungsstrom	I_n	A	25
Bemessungskurzschlussfestigkeit	I_{cn}	kA	10
Bemessungsfehlerstrom	$I_{\Delta N}$	A	0,03
Typ			Typ G/A (ÖVE E 8601)
Auslösung		s	kurzzeitverzögert
Sortiment			dRCM
Empfindlichkeit			Empfindlich auf Wechselstrom und pulsierenden Gleichstrom
Stoßstromfestigkeit			stoßstromfest 3 kA

Technische Daten

Elektrisch

Ausführungen entsprechend			IEC/EN 61008 ÖVE E 8601
Aktuelle Prüfzeichen			gemäß Aufdruck
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 61008
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V	
	U_e	V AC	
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V AC	230/400
Bemessungsfrequenz	f	Hz	50
Grenzwerte der Betriebsspannung			
Testkreis		V AC	184 - 440
Kommentar zum Spannungsbereich der Prüftaste			3-phasige Anwendung ohne N (400V AC Phase-Phase) nicht erlaubt
Bemessungsfehlerströme	$I_{\Delta n}$	mA	30, 300
Bemessungsfehler-Nichtauslösestrom	$I_{\Delta no}$		$0.5 \times I_{\Delta n}$
Empfindlichkeit			Empfindlich auf Wechselstrom und pulsierenden Gleichstrom
Bemessungsisolationsspannung	U_i	V	440
Sensitivität			Wechsel- und Pulsstrom
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	kV	4
Bemessungskurzschlussfestigkeit	I_{cn}	kA	10
Max. zulässige Vorsicherung			
Kurzschluss	gG/gL	A	63
Überlast	gG/gL	A	25
max. Vorsicherung		A gL/gG	25
maximale Vorsicherung als Kurzschlussschutz		A gL	
Vorsicherung		A gL	63
Lebensdauer			
elektrisch			≥ 4000 Schaltspiele
mechanisch			≥ 20000 Schaltspiele

Referenzen

Hilfsschalter für nachträglichen Anbau			Z-HK 248432
Auslösesignalkontakt für nachträglichen Anbau			Z-NHK 248434

Wiedereinschaltgerät		Z-FW/LP 248296
Kleingehäuse		KLV-TC-4 276241
Plombierkappenset		Z-RC/AK-4MU 101062

Mechanisch

Kappen-Einbaumaß	mm	45
Standardfrontabmessung	mm	45
Gerätesockelmaß	mm	80
Gehäusesockelmaß	mm	
Gehäusebreite	mm	80
Einbaubreite	mm	70 (4TE)
Montage		Schnellbefestigung mit 2 Raststellungen auf Hutschiene IEC/EN 60715
Schutzart		IP20, IP40 mit passendem Gehäuse
Klemmen oben und unten		Maul-/Liftklemmen
Klemmenschutz		Berührungsschutz nach DGUV VS3, EN 50274
Schutzart		
eingebaut		IP40
Klemmquerschnitt		
eindrähtig	mm ²	1,5 - 35
mehrdrähtig	mm ²	2 x 16
feindrähtig	mm ²	2 x 16
Klemmschrauben		M5 (Poqidriv PZ2)
Materialstärke Verschiebung	mm	0,8 - 2
zulässiger Umgebungstemperaturbereich	°C	-25 - +50
zulässige Lager- bzw. Transporttemperatur	°C	-35 - +60
Klimafestigkeit		25-55°C/90-95% relative Luftfeuchte gemäß IEC 60068-2
Materialstärke Verschiebung	mm	
Materialstärke	mm	0,8 - 2

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I_n	A	25
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P_{vid}	W	0
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P_{vid}	W	2.2
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P_{vs}	W	0
Verlustleistungsabgabevermögen	P_{ve}	W	0
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	-25
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°C	50
			Ab 40 °C verringert sich der max. zulässige Gleichstrom um 3 % je 1 °C
Bauartnachweis IEC/EN 61439			
10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen			
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit			
			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung			
			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme			
			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme			
			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung			
			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.5 Anheben			
			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.6 Schlagprüfung			
			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.7 Aufschriften			
			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.3 Schutzart von Umhüllungen			
			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.4 Luft- und Kriechstrecken			
			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag			
			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.6 Einbau von Betriebsmitteln			
			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen			
			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter			
			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.

10.9 Isolationseigenschaften			
10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.10 Erwärmung			Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte.
10.11 Kurzschlussfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.13 Mechanische Funktion			Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.

Technische Daten nach ETIM 8.0

Schutzschaltgeräte, Sicherungen (EG000020) / Fehlerstrom-Schutzschalter (EC000003)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Elektroinstallationsanlage, -gerät / Fehlerstromschutzeinrichtung / Fehlerstrom-Schutzschalter (ecl@ss10.0.1-27-14-22-01 [AAB906014])			
Polzahl			4
Bemessungsspannung	V		415
Bemessungsstrom	A		25
Bemessungsfehlerstrom	A		0.03
Bemessungsisolationsspannung Ui	V		440
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp	kV		4
Montageart			DIN-Schiene
Fehlerstrom-Typ			A
Selektiver-Typ			nein
Kurzzeitverzögerter Typ			ja
Kurzschlussfestigkeit (Icw)	kA		10
Stoßstromfestigkeit	kA		3
Spannungsart			AC
Mit Verriegelungsvorrichtung			ja
Frequenz			50 Hz
Zusatzeinrichtungen möglich			ja
Schutzart (IP)			IP40
Breite in Teilungseinheiten			4
Einbautiefe	mm		70.5
Umgebungstemperatur während des Betriebs	°C		-25 - 50
Verschmutzungsgrad			2
Anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrähtig	mm ²		1.5 - 16
Anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig	mm ²		1.5 - 35
Explosionsschutz			nein

Abmessungen

