

Tehnički list za artikl: MC210343--

Kompaktni prekidač snage tip VE, 4P, 150kA, 100A

selektivna zaštita i zaštita generatora



Tehnički podaci

Neto širina (mm)	140,00
Neto visina (mm)	184,00
Neto masa (kg)	3,50
EAN	9004840385984
Disipacija snage (W)	8,25
Min. temperatura okoline (°C)	-25
Maks. temperatura okoline (°C)	60
Standard	IEC EN 60947 VDE 0660
Uređaj	Prekidač snage
Nazivna struja (A)	100
Nazivni napon	< 690VAC
Kratkospojna prekidna moć (kA)	17kA
Veličina	2
Okidač	VE elektronska zaštita sa vremenskim zatezanjem za sistem, kabel, selektivnu i generatorsku zaštitu
Polovi	4

Tehnički podaci - nastavak

Struja kratkog spoja (A)	100A
Zaštita od dodira	finger- und handrücksicher nach VDE 0106 Teil 100
Uvjeti okoline	Vlažnost i toplina, konstantno, prema IEC 60068-2-78 Vlažnost i toplina, ciklički, prema IEC 60068-2-30
Mehanička otpornost na polu-sinusoidni udar 10ms	20 (Halbsinusstoß 20 ms)
IP stupanj zaštite	IP20
Nazivni napon izolacije [Ui] (V)	1000V
Mehanički životni vijek	20000 operation cycles
Električni životni vijek (sklopnih ciklusa)	10000
Terminal type	Screw terminal
Nazivna kratkotrajno podnosiva struja Icw	1,9kA

GENERAL DATA - MC2, MC3, MC4

Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947, VDE 0660
Berührungsschutz	finger- und handrücksicher nach VDE 0106 Teil 100
Klimafestigkeit	Feuchte Wärme, konstant nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch nach IEC 60068-2-30
Umgebungstemperatur	
Lagerung	-25...+70°C
Betrieb	-25...+70°C
Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27)	20 (Halbsinusstoß 20 ms)
Sichere Trennung nach EN 61140	
zwischen Hilfskontakten und Hauptstrombahnen	500V AC
zwischen den Hilfskontakten	300V AC

Podatkovna tablica: Kompaktni prekidač snage tip VE, 4P, 150kA, 100A

Einbaulage	senkrecht und 90° nach allen Richtungen
-------------------	---



Energie-Einspeiserichtung	beliebig
Schutzart	
Gerät	im Bereich der Bedienteile: IP20 (Basisschutzart)
Gehäuse	mit Blendrahmen: IP40 mit Türkupplungsdrehgriff: IP66
Anschluss technik	Tunnelklemme: IP10 Phasentrenner und Bandklemme: IP00

DIELECTRIC STRENGTH OF MCCB - MC2

	Bemessungsdauerstrom max. 160A		
	MC2 - 25kA	MC2 - 50kA	MC2 - 100kA
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}			
Hauptstrombahnen	8000V	8000V	8000V
Hilfsstrombahnen	6000V	6000V	6000V
Bemessungsbetriebsspannung U_e	690V AC	690V AC	690V AC
Bemessungsbetriebsspannung Schalten über 3 Strombahnen	-	750V DC ¹⁾	750V DC ¹⁾
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad	III/3	III/3	III/3
Bemessungsisolationsspannung U_i	1000V ²⁾	1000V	1000V
Einsatz in IT-Netzen	440V	690V	690V

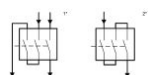
Hinweis:

¹⁾ Für Bemessungsbetriebsspannung Schalten über 3 Strombahnen gilt: Korrekturfaktor DC für Schnellauslöseransprechwert:

MC1: 1,25

Einstellwert für I_i bei DC = Einstellwert I_i AC/Korrekturfaktor DC

Angabe gilt für 3-polige Anlagenschutzschalter mit thermomagnetischem Auslöser MC1



1 * Schalten von einem Pol über zwei Strombahnen in Reihe

2 * Schalten von einem Pol über drei Strombahnen in Reihe

BREAKING CAPACITY - MC2

		Bemessungsdauerstrom max. 160A		
		MC1 - 25kA	MC1 - 50kA	MC1 - 150kA
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I_{cm}				
240V		63kA	187kA	220kA
400/415V		53kA	105kA	220kA
440V		53kA	74kA	74kA
525V		-	40kA	40kA
690V		-	17kA	17kA
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cn}/I_{cs}				
Icu nach IEC/EN 60947 Schaltfolge O-I-CO	240V 50/60 Hz	30kA	85kA	100kA
	400/415V 50/60Hz	25kA	50kA	100kA
	440V 50/60Hz	25kA	35kA	35kA
	525V 50/60Hz	-	20kA	20kA
	690V 50/60Hz	-	10kA	10kA
	500V DC	-	15kA	30kA
	750V DC			
Ics nach IEC/EN 60947 Schaltfolge O-I-CO-I-CO	240V 50/60Hz	30kA	85kA	100kA
	400/415V 50/60Hz	25kA	50kA	50kA
	440V 50/60Hz	18,5kA	35kA	35kA
	525V 50/60Hz	-	10kA	10kA
	690V 50/60Hz	-	7,5kA	7,5kA
maximale NH-Sicherung $\leq 1600A$		MC1-...20...100: 200A gG/gL MC1-...125, 160: 315A gG/gL		
Gebrauchskategorie nach IEC/EN 60947-2		A	A	A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}				
t = 0,3s		-	-	-
t = 1s		-	-	-
Bemessungsein- und - ausschaltvermögen I_e				
Bemessungsbetriebsstrom	AC-1	400/415V 50/60Hz	160A	160A
		690V 50/60Hz	160A	160A
	AC-3	400/415V 50/60Hz	160A	160A
		690V 50/60Hz	160A	160A
	DC-1	500V DC mit thermischen Auslöser	-	125A
		750V DC mit thermischen Auslöser	-	-
	DC-3	500V DC mit thermischen Auslöser	-	125A
		750V DC mit thermischen Auslöser	-	-

LIFETIME - MC2

	Bemessungsdauerstrom max. 250A		
	MC2 - 25kA	MC2 - 50kA	MC2 - 150kA
Lebensdauer, mechanisch (Schaltspiele)	20000	20000	20000
Maximale Schalzhäufigkeit	120 S/h	120 S/h	120 S/h
Lebensdauer, elektrisch (Schaltspiele)			
AC-1 400/415V 50/60Hz	10000 ¹⁾	10000	10000
690V 50/60Hz	-	7500	7500
AC-3 400/415V 50/60Hz	6500 ²⁾	6500	6500
690V 50/60Hz	-	5000	5000
DC-1 500V mit thermischem Auslöser	-	7500	7500
750V mit thermischem Auslöser	-	7500	7500
DC-3 500V mit thermischem Auslöser	-	3000	3000
750V mit thermischem Auslöser	-	3000	3000
Stromwärmeverluste je Pol bei I_N³⁾	19kW	19kW	19kW
Gesamtausschaltzeit im Kurzschlussfall	< 10ms	< 10ms	< 10ms

¹⁾ Maximale Vorsicherung, wenn der zu erwartende Kurzschlussstrom an der Einbaustelle das Schaltvermögen des Leistungsschalters übersteigt.

²⁾ Für 3-polige Anlagenschutzschalterbentfällt AC-3-Angabe.

³⁾ Bei Stromwärmeverluste je Pol beziehen sich die Angaben auf den maximalen Nennstrom der Baugröße.

CONNECTION CROSS SECTIONS

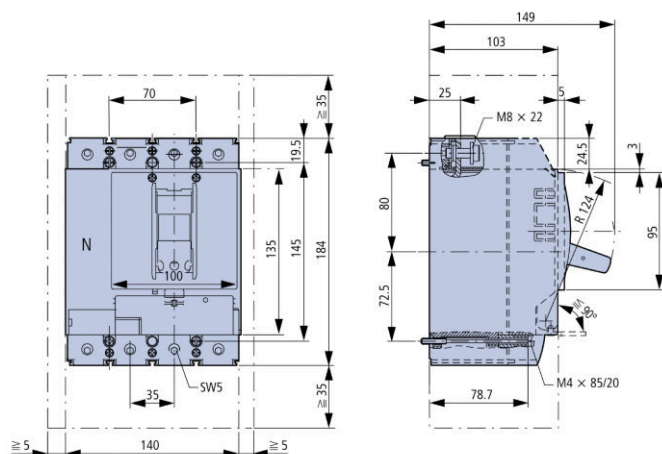
				MC1	I _n ¹⁾	
Standardausrüstung				Rahmenklemme	-	
Zusatzrüstung				Schraubanschluss		
				Tunnelklemmen		
				Rückseitiger Anschluss		
Cu-Leitungen, Cu-Kabel						
Rahmenklemme	eindrätig			1 x (10 - 16)mm ²	160A	
				2 x (6 - 16)mm ²		
	mehdrätig			1 x (25 - 70) ² mm ²	160A	
				2 x 25mm ²		
Tunnelklemme	eindrätig			1 x 16mm ²	160A	
	mehdrätig	1-Loch		1 x (25-95)mm ²	160A	
		2-Loch		-	-	
		4-Loch		-	-	
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss						
direkt am Schalter	eindrätig			1 x (10 - 16)mm ²	160A	
				2 x (6 - 16)mm ²		
	mehdrätig			1 x (25 - 70) ² mm ²	160A	
				2 x 25mm ²		
Modulplatte	1-Loch	min.		-	-	
		max.		-	-	
Modulplatte	2-Loch	min.		-	-	
		max.		-	-	
Anschlussverbreiterung				-	-	
Al-Leitungen, Al-Kabel						
Tunnelklrmr	eindrätig			1 x 16mm ²	160A	
	mehdrätig	1-Loch		1 x (25 - 95)mm ²		
		2-Loch		-		-
				-		-
	4-Loch		-	-		
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss						
direkt am Schalter	eindrätig			1 x (10-16)mm ²	160A	
				2 x (10-16)mm ²		
	mehdrätig			1 x (25-35)mm ²		
				2 x (25-35)mm ²		
Modulplatte	1-Loch	min.		-	-	
		max.		-	-	
Modulplatte	2-Loch			-	-	
Anschlussverbreiterung				-	-	
Cu-Band (Lamellenzahl x Breite x Lamellenstärke)						
Rahmenklemme			min.	2 x 9 x 0,8mm	160A	
			max.	9 x 9 x 0,8mm		
Flachbandklemme einfach			min.	-	-	
			max.	-	-	
Modulplatte	1-Loch			-	-	
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss						
Cu-Band, gelocht			min.	-	-	
			max.	-	-	
Anschlussverbreiterung				-	-	
Cu-Schiene (Breite x Dicke)						
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss						
Schraubanschluss direkt am Schalter				M6	-	
			min.	12 x 5mm	160A	
			max.	16 x 5mm		
Modulplatte	1-Loch	min.		-	-	
		max.		-	-	
Modulplatte	2-Loch			-	-	

Anschlussverbreiterung

min.	-	-
max.	-	-

Hinweis ¹⁾ Die Bemessungsströme I_n wurden nach der IEC/EN 60947 (Schaltgeräte Norm) ermittelt, beziehen sich in der Regel auf den max. angegebenen Querschnitt und dienen hier zur Orientierung. Es sind immer die einschlägigen Projektierungsnormen zu beachten.
²⁾ je nach Kabelhersteller bis zu 95mm² anschließbar.

Mjerne skice: Kompaktni prekidač snage tip VE, 4P, 150kA, 100A



OPIS	KAT. BROJ
Kompaktni prekidač snage tip VE, 4P, 150kA, 100A selektivna zaštita i zaštita generatora	MC210343