

Podatkovni list izdelka: MC340341--

Odklopnik tipa A, 4-pol., 100kA, 400A

zaščita naprav in kablov



Tehnični podatki

Neto širina (mm)	185,00
Neto višina (mm)	275,00
Neto teža (kg)	5,80
EAN KODA	9004840551327
Toplotne izgube (W)	72,00
Najnižja temperatura okolice (°C)	-25
Najvišja temperatura okolice (°C)	60
Standard	IEC EN 60947 VDE 0660
Naprava	Močnostno stikalo
Nazivni tok (A)	400
Nazivna napetost	< 690VAC
Kratkostična zmogljivost (kA)	17kA
Velikost	3
Sprožnik	Kabelska zaščita
Dodatna oprema	SI325810--
Število polov	4
Kratkostičen tok (A)	400A
Zaščita pred neposrednim stikom	finger- und handrücksicher nach VDE 0106 Teil 100

Tehnični podatki - Nadaljevanje

Klimatski pogoji	Vlažna toplota, konstantna, po IEC 60068-2-78 Vlažna toplota, ciklična, po IEC 60068-2-78
Mech. shock resistance Half-sinusoidal shock 10ms	20 (Halbsinusstoß 20 ms)
Stopnja zaščite	IP20
Nazivna izolacijska napetost [Ui] (V)	1000V
Mehanska življenska doba	20000 preklapov
Električna življenska doba (preklopni cikli)	10000
Tip sponke	Vijačna sponka
Rated short-time withstand current Icw	3,3kA

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

Tabela datoteke: Odklopnik tipa A, 4-pol., 100kA, 400A

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
Anschlusstechnik	Tunnelklemme: IP10 Phasentrenner und Bandklemme: IP00

DIELECTRIC STRENGTH OF MCCB - MC3

	Bemessungsdauerstrom max. 160A		
	MC3 - 36kA	MC3 - 50kA	MC3 - 150kA
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	690V	690V	690V

Hinweis:

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

MC3: 1,35

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

Angabe gilt für 3-polige Anlagenschutzschalter mit thermomagnetischem Auslöser MC3



1 * Schalten von einem Pol über zwei Strombahnen in Reihe

2 * Schalten von einem Pol über drei Strombahnen in Reihe

²⁾ Für 3-polige Anlagenschutzschalter gilt: 690V

BREAKING CAPACITY - MC3

		Bemessungsdauerstrom max. 300A		
		MC2 - 25kA	MC2 - 50kA	MC2 - 150kA
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I_{cm}				
240V		63kA	187kA	330kA
400/415V		53kA	105kA	330kA
440V		53kA	74kA	286kA
525V		-	53kA	105kA
690V		-	40kA	40kA
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cn}/I_{cs}				
Icu nach IEC/EN 60947 Schaltfolge O-I-CO	240V 50/60 Hz	30kA	85kA	150kA
	400/415V 50/60Hz	25kA	50kA	150kA
	440V 50/60Hz	25kA	35kA	130kA
	525V 50/60Hz	-	25kA	50kA
	690V 50/60Hz	-	20kA	20kA
	500V DC	-	30kA	60kA
	750V DC	-	30kA	60kA
Ics nach IEC/EN 60947 Schaltfolge O-I-CO-I-CO	240V 50/60Hz	30kA	85kA	150kA
	400/415V 50/60Hz	25kA	50kA	150kA
	440V 50/60Hz	18,5kA	35kA	130kA
	525V 50/60Hz	-	25kA	37,5kA
	690V 50/60Hz	-	5kA	5kA
maximale NH-Sicherung ≤1600A		355A gG/gL		
Gebrauchskategorie nach IEC/EN 60947-2		A	A	A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}				
t = 0,3s		-	1,9kA	1,9kA
t = 1s		-	1,9kA	1,9kA
Bemessungsein- und - ausschaltvermögen I_e				
Bemessungsbetriebsstrom	AC-1	400/415V 50/60Hz	250A	250A
		690V 50/60Hz	250A	250A
	AC-3	400/415V 50/60Hz	250A	250A
		690V 50/60Hz	250A	250A
	DC-1	500V DC mit thermischen Auslöser	-	250A
		750V DC mit thermischen Auslöser	-	250A
	DC-3	500V DC mit thermischen Auslöser	-	250A
		750V DC mit thermischen Auslöser	-	250A

LIFETIME - MC3

		Bemessungsdauerstrom max. 630A		
		MC3 - 36kA	MC3 - 50kA	MC3 - 150kA
Lebensdauer, mechanisch (Schaltspiele)		15000	15000	15000
Maximale Schalthäufigkeit		60 S/h	60 S/h	60 S/h
Lebensdauer, elektrisch (Schaltspiele)				
	AC-1	400/415V 50/60Hz	5000	5000
		690V 50/60Hz	3000	3000
	AC-3	400/415V 50/60Hz	2000	2000
		690V 50/60Hz	2000	2000
	DC-1	500V mit thermischem Auslöser	-	5000
		750V mit thermischem Auslöser	-	5000
	DC-3	500V mit thermischem Auslöser	-	2000
		750V mit thermischem Auslöser	-	2000
Stromwärmeverluste je Pol bei I _u ¹⁾		31W	31W	31W
Gesamtausschaltzeit im Kurzschlussfall		<10ms	<10ms	<10ms

¹⁾ Bei Stromwärmeverluste je Pol beziehen sich die Angaben auf den maximalen Nennstrom der Baugröße.

WEIGHT - MC1

ACTIVE POWER DISSIPATION

I _n [A]	MC1 - Leistungsschalter				MC2 - Leistungsschalter				MC3 - Leistungsschalter			
	Anlagenschutz		Motorschutz		Anlagenschutz		Motorschutz		Anlagenschutz		Motorschutz	
	P [W]	R [Ohm]	P [W]	R [Ohm]	P [W]	R [Ohm]	P [W]	R [Ohm]	P [W]	R [Ohm]	P [W]	R [Ohm]

CONNECTION CROSS SECTIONS

			MC3	I _n ¹⁾
Standardausrüstung			Schraubklemme	-
Zusatzausrüstung			Rahmenklemme Tunnelklemmen Rückseitiger Anschluss	
Cu-Leitungen, Cu-Kabel				
Rahmenklemme	eindrätig		1 x (4 - 16)mm ²	250A
			2 x (4 - 16)mm ²	
	mehrdrätig		1 x (25 - 185)mm ²	
			2 x (25 - 70)mm ²	
Tunnelklemme	eindrätig		1 x 16mm ²	250A
	mehrdrätig	1-Loch	1 x (25-185)mm ²	250A
		2-Loch	-	-
		4-Loch	-	-
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss				
direkt am Schalter	eindrätig		1 x (4 - 16)mm ²	250A
			2 x (4 - 16)mm ²	
	mehrdrätig		1 x (25 - 185)mm ²	250A
			2 x (25 - 70)mm ²	
Modulplatte	1-Loch	min.	-	-
		max.	-	-
Modulplatte	2-Loch	min.	-	-
		max.	-	-
Anschlussverbreiterung			-	-
Al-Leitungen, Al-Kabel				
Tunnelklemme	eindrätig		1 x 16mm ²	250A
	mehrdrätig	1-Loch	1 x (25 - 185)mm ²	
		2-Loch	-	-
		4-Loch	-	-
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss				
direkt am Schalter	eindrätig		1 x (10-16)mm ²	250A
			2 x (10-16)mm ²	
	mehrdrätig		1 x (25-50)mm ²	
			2 x (25-50)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	250A
		max.	10 x 16 x 0,8 mm	
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			M6	-
direkt am Schalter		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.

Merska skica: Odklopnik tipa A, 4-pol., 100kA, 400A

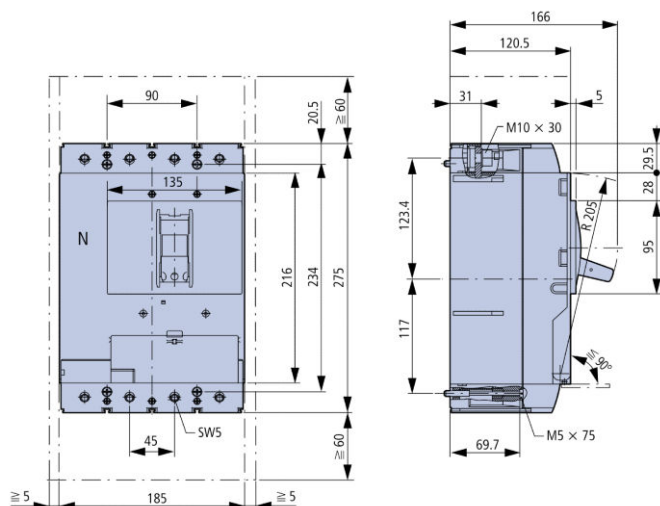


Tabela izdelkov

Opis	Teža bakra (kg/km)	Šifra
Odklopnik tipa A, 4-pol., 100kA, 400A zaščita naprav in kablov		MC340341
Dodatna oprema		
Adapter za zbir.sestav za MC3-4-polni, 185 x 300 bis 500A	2160	SI325810