

Technický list produktu (datasheet): MC340341--

Jistič výkonový, typ A, 4-pólový, 100kA, 400A

Anlagen- und Kabelschutz



Technické informace

Šířka (netto) (mm)	185,00
Výška (netto) (mm)	275,00
Hmotnost (netto) (kg)	5,80
EAN	9004840551327
Ztrátový výkon (W)	72,00
Minimální teplota okolí (°C)	-25
Maximální teplota okolí (°C)	60
Normy a standardy	IEC EN 60947 VDE 0660
Zařízení	Výkonový jistič
Jmenovitý proud (A)	400
Jmenovité napětí	< 690 V AC
Jmenovitá zkratová vypínací schopnost (kA)	17kA
Velikost	3
Verze	Termomagnetická spoušť typ A
Volitelné příslušenství	SI325810--
Pólů	4

Technické informace - Pokračování

Zkratový proud (A)	400A
Ochrana před dotykem	finger- und handrückensicher nach VDE 0106 Teil 100
Klimatická odolnost	Vlhké teplo, cyklické, podle IEC 60068-2-78 Vlhké teplo, konstantní, podle IEC 60068-2-78
Odolnost rázům (IEC/ČSN EN 60068-2-27) 10 ms	20 (Halbsinusstoß 20 ms)
Stupeň ochrany krytí	IP20
Jmenovité izolační napětí [Ui] (V)	1000V
Mechanická životnost	20 000 spínacích cyklů
Elektrická životnost (počet sepnutí)	10000
Svorky	Šroubové
Jmenovitý výdržný zkratový proud Icw	3,3kA

GENERAL DATA - MC2, MC3, MC4

Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947, VDE 0660
Berührungsschutz	finger- und handrückensicher 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

Datová tabulka: Jistič výkonový, typ A, 4-pólový, 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
Anschluss technik	Tunnelklemme: IP10 Phasentrenner und Bandklemme: IP00

DIELECTIC 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

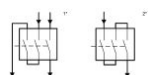
Hinweis:

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	5000
	690V 50/60Hz	3000	3000	3000
	AC-3 400/415V 50/60Hz	2000	2000	2000
	690V 50/60Hz	2000	2000	2000
	DC-1 500V mit thermischem Auslöser	-	5000	5000
	750V mit thermischem Auslöser	-	5000	5000
	DC-3 500V mit thermischem Auslöser	-	2000	2000
	750V mit thermischem Auslöser	-	2000	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.	-	

