

Технический паспорт изделия : MC340341--

Автоматический выключатель, тип А, 4-пол, 100kA, 400А

Anlagen- und Kabelschutz



Технические данные

Ширина нетто (мм)	185,00
Высота нетто (мм)	275,00
Вес нетто (кг)	5,80
EAN-код	9004840551327
Потеря мощности (W)	72,00
мин. температура окружающей среды (°C)	-25
макс. температура окружающей среды (°C)	60
Стандарт	IEC EN 60947 VDE 0660
Устройство	Силовой выключатель
Номинальный ток (A)	400
Номинальное напряжение	< 690В пер. тока
Коммутационная способность короткого замыкания (kA)	17kA
Размер	3
Расцепитель	A термо-магнитное устройство защиты оборудования и кабелей
опциональные принадлежности	SI325810--
Полюс	4

Технические данные - Продолжение

Ток короткого замыкания (A)	400A
Защита от прикосновения	finger- und handrücksicher nach VDE 0106 Teil 100
Климатическая устойчивость	Damp heat, constant, to IEC 60068-2-78 Damp heat, cyclic, to IEC 60068-2-30
Ударопрочность Полусинусоидальный удар 10 мс	20 (Halbsinusstoß 20 ms)
Степень защиты	IP20
Номинальное напряжение изоляции [Ui] (V)	1000V
Механическая износостойкость	20000 operation cycles
Электрическая износостойкость (рабочий цикл)	10000
Terminal type	Screw terminal
Ток термической стойкости	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

Datei Tabelle: Автоматический выключатель, тип A, 4-пол, 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

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

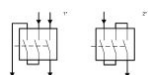
Hinweis:

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}				
I _{cu} 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
I _{cs} 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		250A
			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.

Габаритные чертежи: Автоматический выключатель, тип A, 4-пол, 100kA, 400A

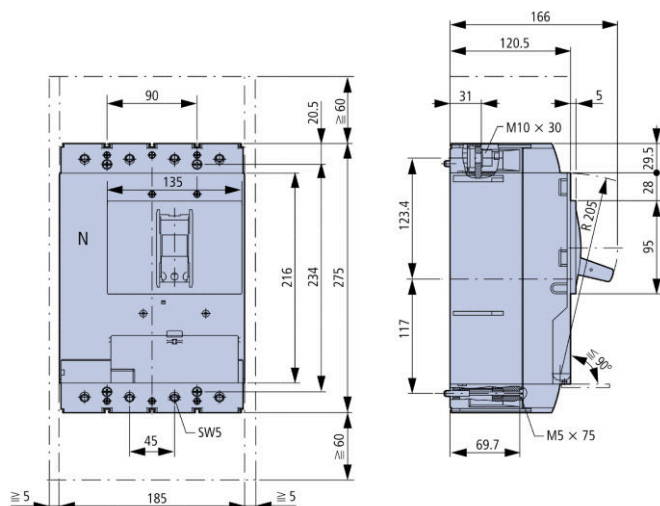


Таблица артикулов

ОПИСАНИЕ	ВЕС МЕДИ (кг/км)	Номер заказа
Автоматический выключатель, тип A, 4-пол, 100kA, 400A		MC340341
Anlagen- und Kabelschutz		
опциональные принадлежности		
Адаптер сборной шины для MC3-4-полюсн., до 500 A	2160	SI325810