

Данни за артикула: MC345237--

Автоматичен прекъсвач MC3 Тип ME 3p 50kA 450A

Размер 3, Номинален ток 450A, Полюси 3, Степен на защита - IP IP20, Изключвателна възможност 50kA, Защита ME (електронна защита за ел. двигатели)



Технически данни

Нето ширина (mm)	140,00
Нето височина (mm)	275,00
Нето тегло (kg)	6,00
EAN	9004840615241
Разсейвана мощност (W)	61,00
Мин. околна температура (°C)	-25
Макс. околна температура (°C)	60
Standard	IEC EN 60947 VDE 0660
Тип на устройството	автоматичен прекъсвач
Номинален ток (A)	450
Номинално напрежение	< 690VAC
Изключвателна възможност (kA)	50
Размер	3
Защита	ME (електронна защита за ел. двигатели)
Полюси	3

Технически данни - продължение

ТОК на късо съединение	450A
Protection against direct contact	finger-proof and back-of-hand-proof according to VDE 0106 Part 100
Climatic proofing	Damp heat, constant, to IEC 60068-2-78 Damp heat, cyclic, to IEC 60068-2-30
Mech. shock resistance Half-sinusoidal shock 10ms	20 (Halbsinusstoß 20 ms)
Степен на защита - IP	IP20
Rated insulation voltage [Ui] (V)	1000
Mechanical durability	20000 operation cycles
Електрическа износоустойчивост (работни цикли)	10000
Terminal type	Screw terminal
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

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

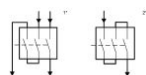
Hinweis:

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

Бemessungsdauerstrom max.300A

		MC2 - 25kA	MC2 - 50kA	MC2 - 150kA
Бemessungskurzschlusseinschaltvermögen I_{cm}				
240V		63kA	187kA	330kA
400/415V		53kA	105kA	330kA
440V		53kA	74kA	286kA
525V		-	53kA	105kA
690V		-	40kA	40kA
Бemessungskurzschlussausschaltvermögen 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 $\leq 1600A$		355A gG/gL		
Gebrauchskategorie nach IEC/EN 60947-2		A	A	A
Бemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}				
t = 0,3s		-	1,9kA	1,9kA
t = 1s		-	1,9kA	1,9kA
Бemessungsein- und - ausschaltvermögen I_e				
Бemessungsbetriebsstrom	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 Auslöer	-	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_N 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.

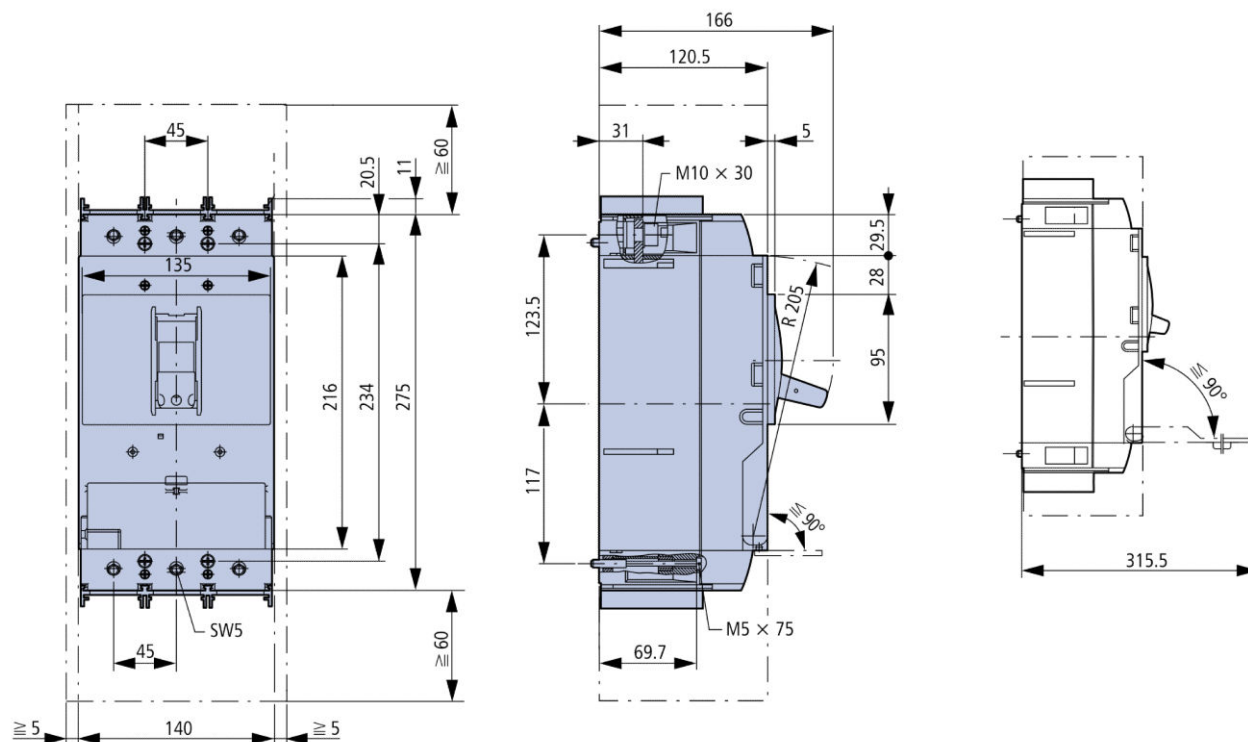
CONNECTION CROSS SECTIONS

				MC3	I _n ¹⁾
Standard equipment				Screw connection	-
Accessories				Box terminal Tunnel terminals Rear-side connection	
Cu-conductors, Cu-cable					
Box terminal	solid	2 x 16mm ²			500A
	stranded	1 x (35 - 240)mm ²			
		2 x (25 - 120)mm ²			
Tunnel terminal	solid	-			-
	stranded	1-hole	1 x (25-185)mm ²		350A
		2-hole	1 x (50 - 240)mm ²		630A
		2 x (50 - 240)mm ²		2 x 185A	
		4-hole	-		-
Screw connection and Rear-side connection					
directly on switch	solid	1 x 16mm ²			630A2 x 185A
		2 x 16mm ²			
	stranded	1 x (25 - 240)mm ²			
		2 x (25 - 240)mm ²			
Module plate	1-hole	min.	-		-
		max.	-		-
Module plate	2-hole	min.	-		-
		max.	-		-
Connection extension				2 x 300mm ²	630A2x185
Al-conductors, Al-cable					
Tunnel terminal	solid	1 x 16mm ²			350A
	stranded	1-hole	1 x (25 - 185) ²⁾ mm ²		
		2-hole	1 x (50 - 240)mm ²		630A
		2 x (50-240)mm ²			
		4-hole	-		-
Screw connection and Rear-side connection					
directly on switch	solid	1 x 16mm ²			400A
		2 x (10 - 16)mm ²			
	stranded	1 x (25 - 120)mm ²			
		2 x (25 - 120)mm ²			
Module plate	1-hole	min.	-		-
		max.	-		-
Module plate	2-hole	-			-
Connection extension				-	-
Cu-strip (number of segments x width x segment thickness)					
Box terminal	min.		6 x 16 x 0,8mm		630A
	max.		10 x 24 x 1,0mm		
			+5 x 24 x 1,0mm		
			(2x) 8 x 24 x1,0mm		
Flat conductor terminal, basic	min.		-		-
	max.		-		-

Module plate	1-hole	-	-
Screw connection and Rear-side connection			
Cu-strip, with holes		min.	6 x 16 x 0,8mm
		max.	10 x 32 x 1,0mm
			+5 x 32 x 1,0mm
Connection extension			(2x) 10 x 50 x 1,0mm
Cu-rail (width x thickness)			
Screw connection and Rear-side connection			
Screw connection		M10	-
directly on switch		min.	20 x 5mm
		max.	30 x 10mm
			+30 x 5mm
Module plate	1-hole	min.	-
		max.	-
Module plate	2-hole	-	-
Connection extension		min.	-
		max.	2 x (10 x 50)

- Notes:**
- 1) The rated currents I_n have been calculated in accordance with IEC/EN 60947 (protection devices standard) and generally relate to the max. specified cross-sections and are used here for the purpose of orientation. The design standards which apply in each case must be observed.
- 2) Depending on the cable manufacturer up to 240mm² can be connected.

Чертеж: Автоматичен прекъсвач MC3 Тип ME 3p 50kA 450A



Описание	Артикулен No.
Автоматичен прекъсвач MC3 Тип ME 3p 50kA 450A Размер 3, Номинален ток 450A, Полюси 3, Степен на защита - IP IP20, Изключвателна възможност 50kA, Защита ME (електронна защита за ел. двигатели)	MC345237