

Технический паспорт изделия : MC340243--

Автоматический выключатель, 4-пол, 50кА, 400А, тип VE

Размер 3, Номинальный ток 400А, Полюс 4, Степень защиты IP20, Коммутационная способность короткого замыкания 50кА, Расцепитель VE электронное устройство защиты оборудования, кабелей, генераторов, селективная защита с задержкой срабатывания



Технические данные

Ширина нетто (мм)	185,00
Высота нетто (мм)	275,00
Вес нетто (кг)	8,40
EAN-код	9004840386448
Потеря мощности (W)	48,00
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)	50

Технические данные - Продолжение

Размер	3
Расцепитель	VE электронное устройство защиты оборудования, кабелей, генераторов, селективная защита с задержкой срабатывания
Полюс	4
Ток короткого замыкания	400A
Защита от прикосновения	finger-proof and back-of-hand-proof according to VDE 0106 Part 100
Климатическая устойчивость	Влажное тепло, циклическое, согласно IEC 60068-2-30 Влажное тепло, постоянное, в соответствии с IEC 60068-2-78
Ударопрочность Полусинусоидальный удар 10 мс	20 (Halbsinusstoß 20 ms)
Степень защиты	IP20
Номинальное напряжение изоляции [Ui] (V)	1000
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 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

Datei Tabelle: Автоматический выключатель, 4-пол, 50кА, 400А, тип VE

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

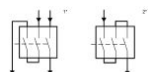
Hinweis:

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 $\leq 1600A$		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_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 x 1,0mm	
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)

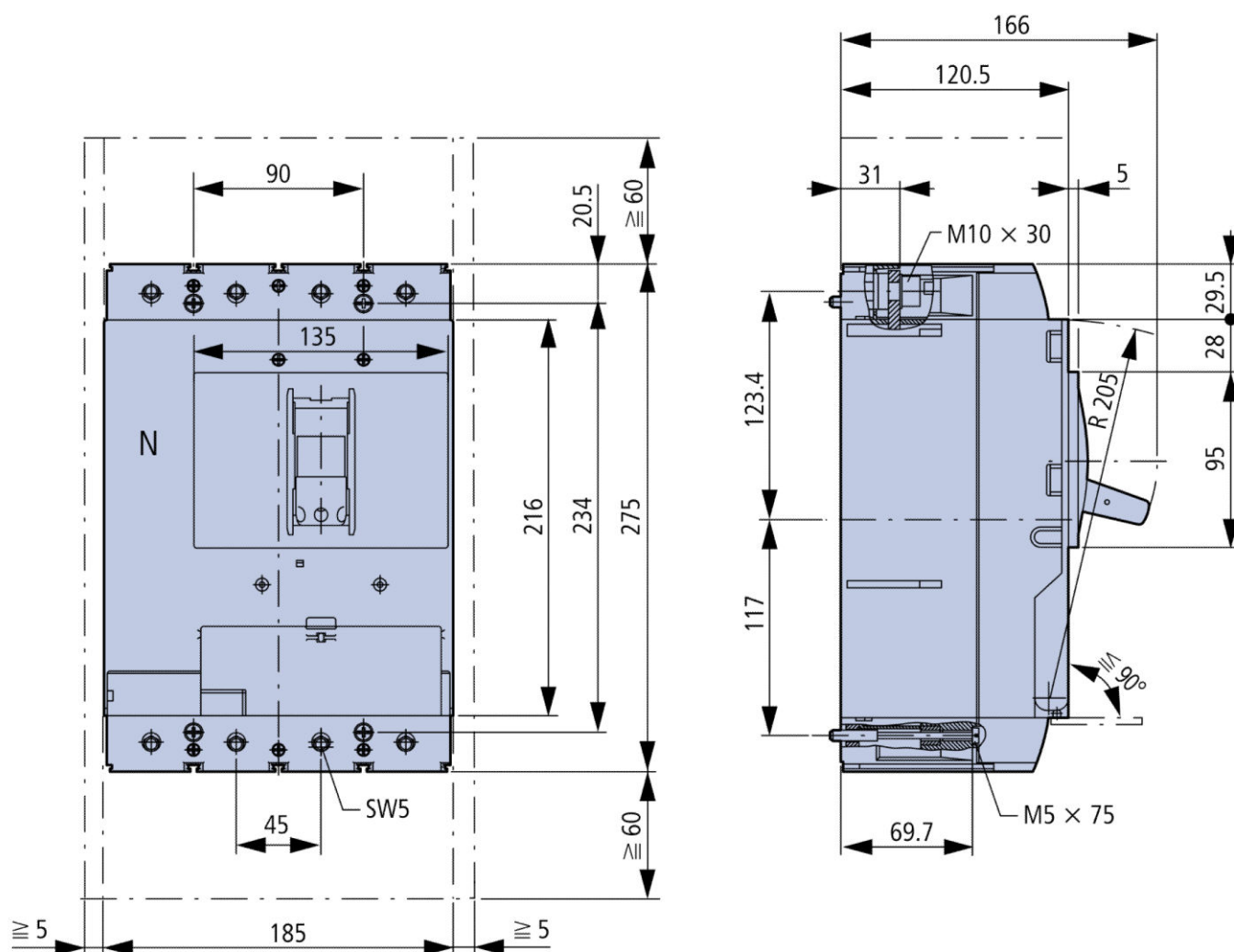
630A

630A

630A10 x 40

- 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.

Габаритные чертежи: Автоматический выключатель, 4-пол, 50кА, 400А, тип VE



ОПИСАНИЕ

Номер заказа

Автоматический выключатель, 4-пол, 50кА, 400А, тип VE

Размер 3, Номинальный ток 400А, Полус 4, Степень защиты IP20, Коммутационная способность короткого замыкания

50кА, Расцепитель VE электронное устройство защиты оборудования, кабелей, генераторов, селективная защита с задержкой срабатывания

MC340243