

Автоматический выключатель, тип VE, 3-пол, 150kA, 160A

Размер 2, Номинальный ток 160A, Полюс 3, Степень защиты IP20, Коммутационная способность короткого замыкания 150kA, Расцепитель VE электронное устройство защиты оборудования, кабелей, генераторов, селективная защита с задержкой срабатывания



Технические данные

Ширина нетто (мм)	105,00
Высота нетто (мм)	184,00
Вес нетто (кг)	2,35
EAN-код	9004840262131
Потеря мощности (W)	22,00
мин. температура окружающей среды (°C)	-25
макс. температура окружающей среды (°C)	60
Стандарт	IEC EN 60947 VDE 0660
Устройство	Силовой выключатель
Номинальный ток (A)	160
Номинальное напряжение	< 690В пер. тока
Коммутационная способность короткого замыкания (kA)	150

Технические данные - Продолжение

Размер	2
Расцепитель	VE электронное устройство защиты оборудования, кабелей, генераторов, селективная защита с задержкой срабатывания
Полюс	3
Ток короткого замыкания	160A
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	1,9kA

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, тип VE, 3-пол, 150kA, 160A

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 - MC2

	Bemessungsdauerstrom max. 160A		
	MC2 - 25kA	MC2 - 50kA	MC2 - 100kA
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	440V	690V	690V

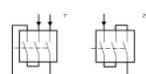
Hinweis:

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

MC1: 1,25

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

Angabe gilt für 3-polige Anlagenschutzschalter mit thermomagnetischem Auslöser MC1



1 * Schalten von einem Pol über zwei Strombahnen in Reihe

2 * Schalten von einem Pol über drei Strombahnen in Reihe

BREAKING CAPACITY - MC2

Bemessungsdauerstrom max. 160A

MC1 - 25kA MC1 - 50kA MC1 - 150kA

Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I_{cn}

240V	63kA	187kA	220kA
400/415V	53kA	105kA	220kA
440V	53kA	74kA	74kA
525V	-	40kA	40kA
690V	-	17kA	17kA

Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cn}/I_{cs}

Icu nach IEC/EN 60947	240V 50/60 Hz	30kA	85kA	100kA
Schaltfolge O-I-CO	400/415V 50/60Hz	25kA	50kA	100kA
	440V 50/60Hz	25kA	35kA	35kA
	525V 50/60Hz	-	20kA	20kA
	690V 50/60Hz	-	10kA	10kA
	500V DC	-	15kA	30kA
	750V DC			
Ics nach IEC/EN 60947	240V 50/60Hz	30kA	85kA	100kA
Schaltfolge O-I-CO-I-CO	400/415V 50/60Hz	25kA	50kA	50kA
	440V 50/60Hz	18,5kA	35kA	35kA
	525V 50/60Hz	-	10kA	10kA
	690V 50/60Hz	-	7,5kA	7,5kA

maximale NH-Sicherung ≤1600A

MC1-...20...100: 200A gG/gL

MC1-...125, 160: 315A gG/gL

Gebrauchskategorie nach IEC/EN 60947-2

A A A

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}

t = 0,3s	-	-	-
t = 1s	-	-	-

Bemessungsein- und - ausschaltvermögen I_e

Bemessungsbetriebsstrom	AC-1	400/415V 50/60Hz	160A	160A	160A
		690V 50/60Hz	160A	160A	160A
	AC-3	400/415V 50/60Hz	160A	160A	160A
		690V 50/60Hz	160A	160A	160A
	DC-1	500V DC mit thermischen Auslöser	-	125A	125A
		750V DC mit thermischen Auslöser	-	-	-
	DC-3	500V DC mit thermischen Auslöser	-	125A	125A
		750V DC mit thermischen Auslöser	-	-	-

LIFETIME - MC2

Bemessungsdauerstrom max. 250A			
	MC2 - 25kA	MC2 - 50kA	MC2 - 150kA
Lebensdauer, mechanisch (Schaltspiele)	20000	20000	20000
Maximale Schalthäufigkeit	120 S/h	120 S/h	120 S/h
Lebensdauer, elektrisch (Schaltspiele)			
AC-1 400/415V 50/60Hz	10000 ¹⁾	10000	10000
690V 50/60Hz	-	7500	7500
AC-3 400/415V 50/60Hz	6500 ²⁾	6500	6500
690V 50/60Hz	-	5000	5000
DC-1 500V mit thermischem Auslöser	-	7500	7500
750V mit thermischem Auslöser	-	7500	7500
DC-3 500V mit thermischem Auslöser	-	3000	3000
750V mit thermischem Auslöser	-	3000	3000
Stromwärmeverluste je Pol bei I_N³⁾	19kW	19kW	19kW
Gesamtausschaltzeit im Kurzschlussfall	<10ms	<10ms	<10ms

¹⁾ Maximale Vorsicherung, wenn der zu erwartende Kurzschlussstrom an der Einbaustelle das Schaltvermögen des Leistungsschalters übersteigt.

²⁾ Für 3-polige Anlagenschutzschalter entfällt AC-3-Angabe.

³⁾ Bei Stromwärmeverluste je Pol beziehen sich die Angaben auf den maximalen Nennstrom der Baugröße.

CONNECTION CROSS SECTIONS

				MC1	I _n ¹⁾
Standardausrüstung				Rahmenklemme	-
Zusatzausrüstung				Schraubanschluss	
				Tunnelklemmen	
				Rückseitiger Anschluss	
Cu-Leitungen, Cu-Kabel					
Rahmenklemme	eindräftig			1 x (10 - 16)mm ²	160A
				2 x (6 - 16)mm ²	
	mehrdräftig			1 x (25 - 70) ² mm ²	160A
				2 x 25mm ²	
Tunnelklemme	eindräftig			1 x 16mm ²	160A
	mehrdräftig	1-Loch		1 x (25-95)mm ²	160A
		2-Loch		-	-
		4-Loch		-	-
		Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss			
direkt am Schalter	eindräftig			1 x (10 - 16)mm ²	160A
				2 x (6 - 16)mm ²	
	mehrdräftig			1 x (25 - 70) ² mm ²	160A
				2 x 25mm ²	
Modulplatte	1-Loch	min.		-	-
		max.		-	-
Modulplatte	2-Loch	min.		-	-
		max.		-	-
Anschlussverbreiterung				-	-
Al-Leitungen, Al-Kabel					
Tunnelklrmr	eindräftig			1 x 16mm ²	160A
	mehrdräftig	1-Loch		1 x (25 - 95)mm ²	
		2-Loch		-	-
				-	-
		4-Loch		-	-
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss					
direkt am Schalter	eindräftig			1 x (10-16)mm ²	160A
				2 x (10-16)mm ²	
	mehrdräftig			1 x (25-35)mm ²	
				2 x (25-35)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	160A
			max.	9 x 9 x 0,8mm	
Flachbandklemme einfach			min.	-	-
			max.	-	-
Modulplatte	1-Loch			-	-

Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss

Cu-Band, gelocht	min.	-	-
	max.	-	-
Anschlussverbreiterung		-	-

Cu-Schiene (Breite x Dicke)

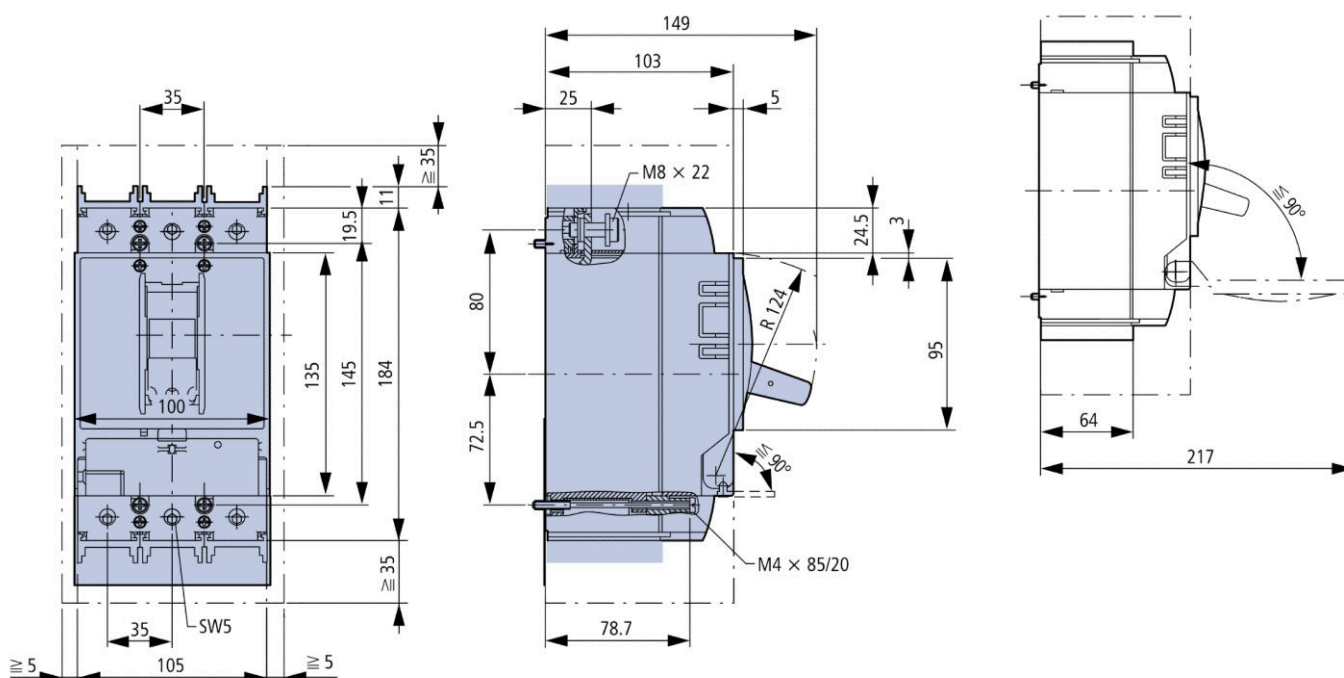
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss

Schraubanschluss		M6	-
direkt am Schalter	min.	12 x 5mm	160A
	max.	16 x 5mm	
Modulplatte 1-Loch	min.	-	-
	max.	-	-
Modulplatte 2-Loch	min.	-	-
	max.	-	-
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.

2) je nach Kabelhersteller bis zu 95mm² anschließbar.

Габаритные чертежи: Автоматический выключатель, тип VE, 3-пол, 150kA, 160A



ОПИСАНИЕ	Номер заказа
Автоматический выключатель, тип VE, 3-пол, 150kA, 160A Размер 2, Номинальный ток 160A, Полюс 3, Степень защиты IP20, Коммутационная способность короткого замыкания 150kA, Расцепитель VE электронное устройство защиты оборудования, кабелей, генераторов, селективная защита с задержкой срабатывания	MC216333