

Tehnički list za artikl: MC363342--

Kompaktni prekidač tip AE, 4P, 150kA, 630A

Veličina 3, Nazivna struja 630A, Polovi 4, IP stupanj zaštite IP20, Kratkospojna prekidna moć 150kA, Okidač AE elektronska zaštita za sistem i kabel



Tehnički podaci

Neto širina (mm)	185,00
Neto visina (mm)	275,00
Neto masa (kg)	7,50
EAN	9004840386349
Disipacija snage (W)	119,00
Min. temperatura okoline (°C)	-25
Maks. temperatura okoline (°C)	60
Norma	IEC EN 60947 VDE 0660
Uređaj	Prekidač snage
Nazivna struja (A)	630
Nazivni napon	< 690VAC
Kratkospojna prekidna moć (kA)	150
Veličina	3
Okidač	AE elektronska zaštita za sistem i kabel
Polovi	4
Struja kratkog spoja (A)	630A
Zaštita od dodira	finger- und handrücksicher nach VDE 0106 Teil 100

Tehnički podaci - nastavak

Uvjeti okoline	Vlažnost i toplina, konstantno, prema IEC 60068-2-78 Vlažnost i toplina, ciklički, prema IEC 60068-2-30
Mehanička otpornost na polu-sinusoidni udar 10ms	20 (Halbsinusstoß 20 ms)
IP stupanj zaštite	IP20
Nazivni napon izolacije [Ui] (V)	1000
Mehanički životni vijek	20000 operation cycles
Električna izdržljivost (radni ciklus)	10000
Terminal type	Screw terminal
Nazivna kratkotrajno podnosiva struja 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

Podatkovna tablica: Kompaktni prekidač tip AE, 4P, 150kA, 630A

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

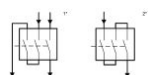
Hinweis:

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 ≤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]

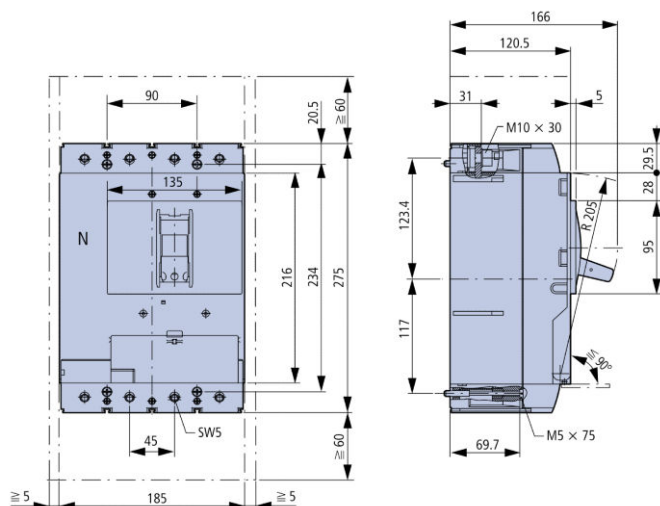
CONNECTION CROSS SECTIONS

			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.

Mjerne skice: Kompaktni prekidač tip AE, 4P, 150kA, 630A



OPIS

KAT. BROJ

Kompaktni prekidač tip AE, 4P, 150kA, 630A

Veličina 3, Nazivna struja 630A, Polovi 4, IP stupanj zaštite IP20, Kratkospojna prekidna moć 150kA, Okidač AE elektronska zaštita za sistem i kabel

MC363342