

Dátový list pre produkt: MC363342--

Výkonový istič 4-pólový, 630A, 150kA, MC3H-4-AE630

pre ochranu zariadení, káblov a vedení elektronicky



Technické informácie

Šírka (mm)	185,00
Výška (mm)	275,00
Hmotnosť (kg)	7,50
EAN kód	9004840386349
Stratový výkon (W)	119,00
Min. teplota okolia (°C)	-25
Max. teplota okolia (°C)	60
Norma	IEC EN 60947 VDE 0660
Typ prístroja	výkonový istič
Menovitý prúd (A)	630
Menovité napätie	< 690VAC
Spínacia schopnosť (kA)	150
Veľkosť	3
Spúšť	AE elektronická spúšť pre zariadenia a káble
Počet pólov	4
Skratový prúd (A)	630A

Technické informácie - Pokračovanie

Ochrana proti priamemu dotyku	finger- und handrücksicher nach VDE 0106 Teil 100
Klimatická odolnosť	vlhké teplo, konštantné, podľa IEC 60068-2-78 vlhké teplo, cyklické, podľa IEC 60068-2-30
Odolnosť proti otrasom, 10 ms	20 (Halbsinusstoß 20 ms)
Stupeň ochrany krytom	IP20
Menovité izolačné napätie (V)	1000
Mechanická životnosť	20000 spínacích cyklov
Elektrická životnosť	10000
Svorky	Skrutkové svorky
Menovitý krátkodobý výdržný prúd I _{cw}	3,3kA

GENERAL DATA - MC2, MC3, MC4

Normy a štandardy	IEC/EN 60947, VDE 0660
Ochrana proti kontaktu	Bezpečnosť prstov a dlane v súlade s VDE 0106 časť 100
Klimatická odolnosť	Vlhké teplo, konštantné podľa IEC 60068-2-78 Vlhké teplo, cyklické podľa IEC 60068-2-30
Teplota prostredia	
Skladovanie	-25...+70°C
Prevádzka	-25...+70°C
Odolnosť voči nárazom (IEC/EN 60068-2-27)	20 (polsínusový impulz 20 ms)
Bezpečná separácia podľa normy EN 61140	
medzi pomocnými kontaktmi a hlavnými prúdovými cestami	500V AC
medzi pomocnými kontaktmi	300V AC

Tabuľka parametrov: Výkonový istič 4-pólový, 630A, 150kA, MC3H-4-AE630

Montážna poloha	Vertikálne a v uhle 90° vo všetkých smeroch
------------------------	---



Smer prívodu energie	akýkoľvek
Trieda ochrany	
Zariadenie	v oblasti riadiacich jednotiek: IP20 (základná trieda ochrany)
Bývanie	s rámom: IP40
	S otočnou rukoväťou na pripojenie dverí: IP66
Technológia pripojenia	Tunelová svorka: IP10
	Oddelovač fáz a pásová svorka: IP00

DIELECTIC STRENGTH OF MCCB - MC3

	Menovitý trvalý prúd max. 160 A		
	MC3 - 36kA	MC3 - 50kA	MC3 - 150kA
Menovité impulzné napätie U_{imp}			
Hlavné prúdové dráhy	8000V	8000V	8000V
Vedľajšie prúdové dráhy	6000V	6000V	6000V
Menovité prevádzkové napätie U_e	690V AC	690V AC	690V AC
Menovité prevádzkové napätie Spínanie cez 3 prúdové cesty	-	750V DC ¹⁾	750V DC ¹⁾
Kategória prepätia/stupeň znečistenia	III/3	III/3	III/3
Menovité izolačné napätie U_i	1000V ²⁾	1000V	1000V
Používanie v sieťach IT	690V	690V	690V

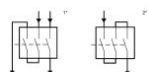
Poznámka:

¹⁾ Pre menovité prevádzkové napätie spínané cez 3 prúdové dráhy platí: DC korekčný faktor pre hodnotu rýchlej odozvy:

MC3: 1,35

Hodnota nastavenia I_n pre DC = hodnota nastavenia I_n AC/korekčný faktor DC

Špecifikácia platí pre 3-pólové systémové ističe s termomagnetickou spúšťou MC3



1 * Spínanie jedného pólu prostredníctvom dvoch sériovo zapojených prúdových dráh

2 * Spínanie jedného pólu prostredníctvom troch sériovo zapojených prúdových dráh

²⁾ Pre 3-pólové systémové ističe platí: 690V

BREAKING CAPACITY - MC3

		Menovitý trvalý prúd max. 300A		
		MC2 - 25kA	MC2 - 50kA	MC2 - 150kA
Menovitá skratová vypínacia schopnosť I_{cm}				
240V		63kA	187kA	330kA
400/415V		53kA	105kA	330kA
440V		53kA	74kA	286kA
525V		-	53kA	105kA
690V		-	40kA	40kA
Menovitá skratová vypínacia schopnosť I_{cn}/I_{cs}				
I _{cu} podľa IEC/EN 60947	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} podľa IEC/EN 60947	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
Maximálna NH poistka ≤1600A		355A gG/gL		
Kategória používania podľa IEC/EN 60947-2		A	A	A
Menovitý krátkodobý prúd I_{cw}				
t = 0,3s		-	1,9kA	1,9kA
t = 1s		-	1,9kA	1,9kA
Menovitá lámavosť a pretrhnutie I_e				
Menovitý prevádzkový prúd	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	500 V DC s tepelnou poistkou	-	250A
		750V DC s tepelnou poistkou	-	250A
	DC-3	500V DC s tepelnou poistkou	-	250A
		750V DC s tepelnou poistkou	-	250A

LIFETIME - MC3

		Menovitý trvalý prúd max. 630 A		
		MC3 - 36kA	MC3 - 50kA	MC3 - 150kA
Mechanická životnosť (spínacie cykly)		15000	15000	15000
Maximálna spínacia frekvencia		60 S/h	60 S/h	60 S/h
Elektrická životnosť (spínacie cykly)				
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 s tepelnou poistkou	-	5000	5000
	750V s tepelnou poistkou	-	5000	5000
DC-3	500V s tepelnou poistkou	-	2000	2000
	750V s tepelnou poistkou	-	2000	2000
Stromwärmeverluste je Pol bei I_U ¹⁾		31W	31W	31W
Celkový čas vypnutia v prípade skratu		<10ms	<10ms	<10ms

¹⁾ Pri tepelných stratách prúdu na pól sa špecifikácie vzťahujú na maximálny menovitý prúd danej veľkosti.

WEIGHT - MC1

ACTIVE POWER DISSIPATION

[illegible]

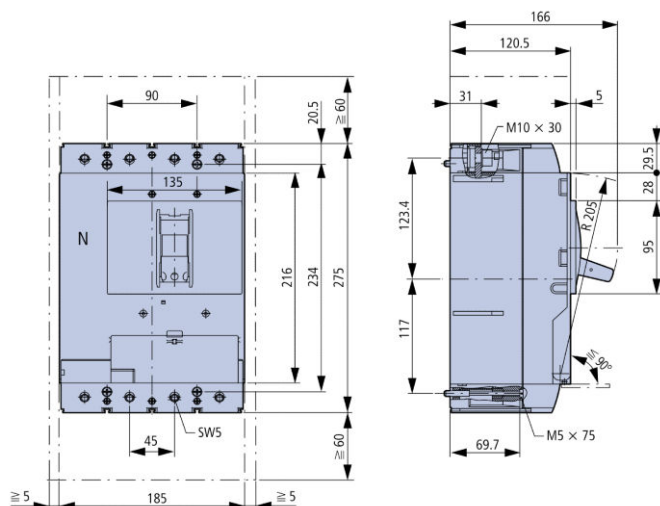
CONNECTION CROSS SECTIONS

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.

Rozmerový obrázok: Výkonový istič 4-pólový, 630A, 150kA, MC3H-4-AE630



POPIS

Výkonový istič 4-pólový, 630A, 150kA, MC3H-4-AE630
pre ochranu zariadení, káblov a vedení elektronicky

OBJ. ČÍSLO

MC363342