

Dátový list pre produkt: MC480243--

Výkonový istič 4-pól, 800A, 50kA, sel.ochrana MC4N-4-VE800

pre ochranu generátorov, selektívna ochrana



Technické informácie

Šírka (mm)	280,00
Výška (mm)	401,00
Hĺbka (mm)	207,00
Hmotnosť (kg)	27,00
Min. teplota okolia (°C)	-25
Max. teplota okolia (°C)	60
Krytie	IP20
Menovité napätie	< 690VAC
Stratový výkon (W)	71,00

GENERAL DATA - MC2, MC3, MC4

Normy a štandardy	IEC/EN 60947, VDE 0660
Ochrana proti kontaktu	Bezpečnosť prstov a chrbta ruky 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-pól, 800A, 50kA, sel.ochrana MC4N-4-VE800

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



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

Tabuľka parametrov: Výkonový istič 4-pól, 800A, 50kA, sel.ochrana MC4N-4-VE800

	Menovitý prúd max. 2000 A	
	MC4 - 50kA	MC4 - 85kA
Menovité impulzné napätie U_{imp}		
Hlavné vodiče	8000V	8000V
Pomocné vodiče	6000V	6000V
Menovité prevádzkové napätie U_e	690V AC	690V AC
Menovité prevádzkové napätie spínanie cez 3 vodiče	-	-
Ochrana proti prepätiu/stupeň znečistenia	III/3	III/3
Menovité izolačné napätie U_i	1000V	1000V
Použitie v IT sieťach	525V	525V

BREAKING CAPACITY - MC4

Menovitý nepretržitý prúd max. 1600 A

MC4 - 50kA

MC4 - 85kA

Menovitá krátkodobá skratová spínacia schopnosť I_{cm}

240V	105kA	275kA
400/415V	105kA	187kA
440V	74kA	187kA
525V	53kA	143kA
690V	40kA	105kA

Menovitá skratová vypínacia schopnosť I_{cn}/I_{cs}

I_{cu} podľa IEC/EN 60947 Sekvenca prepínania O-t-CO	240V 50/60Hz	50kA	125kA
	400/415V 50/60Hz	50kA	85kA
	440V 50/60Hz	35kA	85kA ¹⁾
	525V 50/60Hz	25kA	65kA
	690V 50/60Hz	20kA	50kA
	500V DC	-	-
	750V DC	-	-
I_{cs} podľa IEC/EN 60947 Sekvenca prepínania O-t-CO-t-CO	240V 50/60Hz	37kA	63kA
	400/415V 50/60Hz	37kA	43kA
	440V 50/60Hz	26kA	43kA
	525V 50/60Hz	19kA	49kA
	690V 50/60Hz	15kA	37kA

Max. NH-istič $\leq 1600A$

MC4-...630...1250: 2x630A gG/gL

MC4-...1600: 2x800A gG/gL

MC4-2000A: 2x1000A gG/gL

Kategória použitia podľa IEC/EN 60947-2

B (bei 2000A: A)

B (bei 2000A: A)

Menovitá krátkodobá prúdová odolnosť I_{cw}

t = 0,3s	19,2kA	19,2kA
t = 1s	19,2kA	19,2kA

Menovitá zapínacia a vypínacia schopnosť I_e

Menovitý prevádzkový prúd	AC-1	400/415V 50/60Hz	1600A	1600A
		690V 50/60Hz	1600A	1600A
	AC-3	400/415V 50/60Hz	1600A ²⁾	1600A ²⁾
		690V 50/60Hz	1600A ²⁾	1600A ²⁾
	DC-1	500V DC s tepelným relé	-	-
		750V DC s tepelným relé	-	-
	DC-3	500V DC s tepelným relé	-	-
		750V DC s tepelným relé	-	-

1) Vyšší spínací výkon na požiadanie

2) Pre menovitý prevádzkový prúd AC-3 pri MC4 platí: 400 V: max. 650 kW; 690 V: max. 600 kW

LIFETIME - MC4

	Menovitý trvalý prúd max. 2000 A	
	MC4 - 50kA	MC4 - 85kA
Životnosť, mechanická (počet spínacích cyklov)	10000	10000
Maximálna frekvencia spínania	60S/h	60S/h
Životnosť, elektrická		
AC-1 400/415V 50/60Hz	3000	3000
690V 50/60Hz	2000	2000
AC-3 400/415V 50/60Hz	2000	2000
690V 50/60Hz	1000	1000
DC-1 500V s tepelným relé	-	-
750V s tepelným relé	-	-
DC-3 500V s tepelným relé	-	-
750V s tepelným relé	-	-
Straty tepla na póle pri I_u 1)	97W (2000A)	97W (2000A)
Celkový čas vypnutia v prípade skratu	<25ms ≤415V; <35ms >415V;	<25ms ≤415V; <35ms >415V

1) V prípade straty tepla na jeden pól sa údaje vzťahujú na maximálny menovitý prúd danej veľkosti.

CONNECTION CROSS SECTIONS

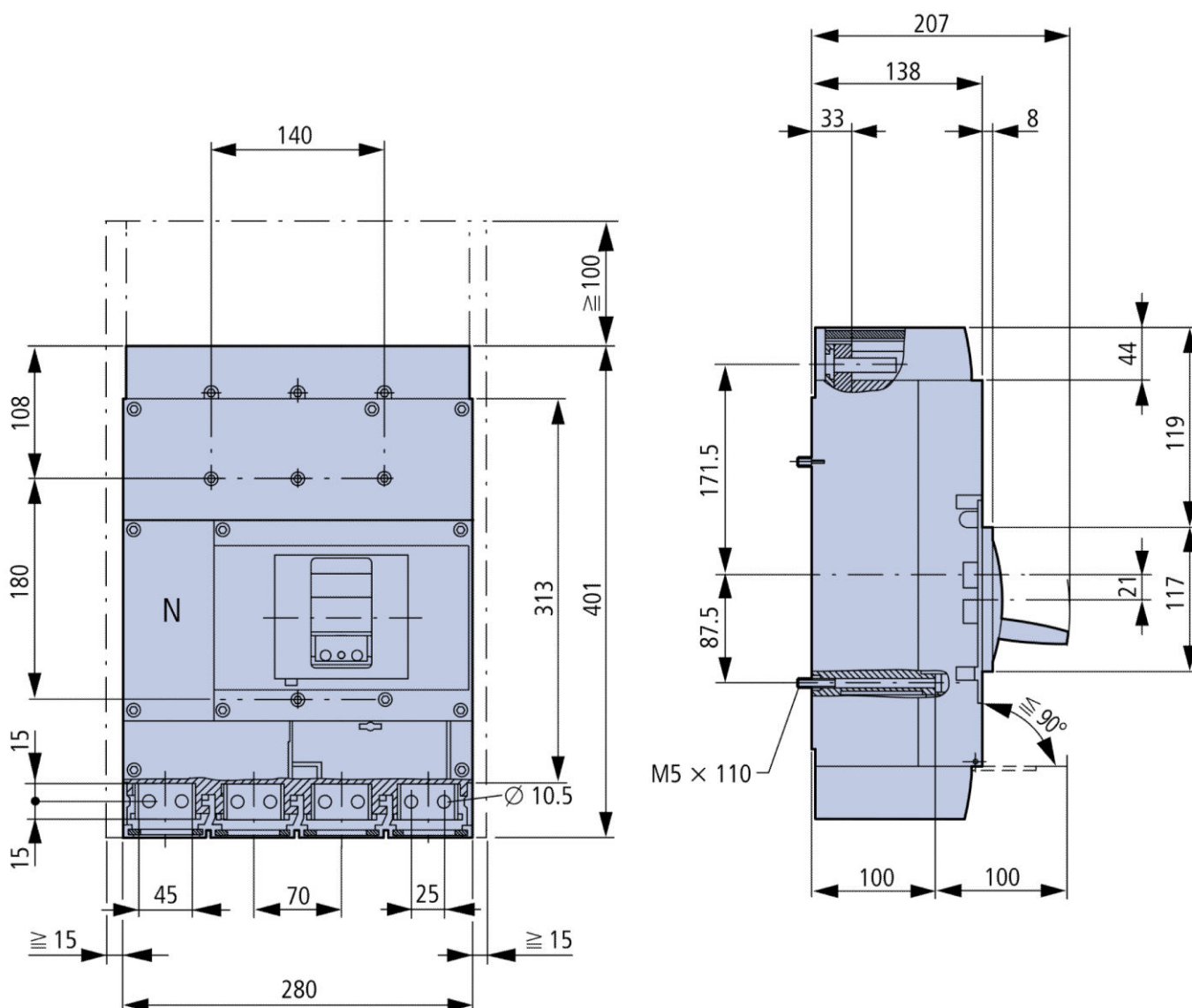
				MC4	I _n ¹⁾
Štandardné vybavenie				Skrutková svorka	-
Doplňkové vybavenie				Páskové pripojenie Tunelové svorky Svorky pre zadné pripojenie	
Cu-vodiče, Cu-káble					
Strmeňová svorka	jednožilový			-	-
	viacžilový			-	-
Tunelová svorka	jednožilový			-	-
	viacžilový	1-otvor		-	-
		2-otvory		-	-
		4-otvory		4 x (50 - 240)mm ²	1400A
Skrutkové spojenie a zadné pripojenie					
Priamo na dosku	jednožilový			-	-
	viacžilový			1 x (120 - 185)mm ² 4 x (50 - 185)mm ²	1250A
	1-otvor	min.		1 x (120 - 300)mm ²	1000A
		max.		2 x (95 - 300)mm ²	
Modulová doska	2-otvory	min.		2 x (95 - 185)mm ²	1400A
		max.		4 x (35 - 185)mm ²	-
Rozšírenie pripojenia				4 x 300mm ² 6 x (95 - 240)mm ²	1600A 4 x 240A
Al-vodiče, Al-káble					
Tunelová svorka	jednožilový			-	-
	viacžilový	1-otvor		-	-
		2-otvory		-	-
		4-otvory		4 x (50-240)mm ²	1400A
Skrutkové spojenie a zadné pripojenie					
Priamo na dosku	jednožilový			-	-
	viacžilový			-	-
Modulová doska	1-otvor	min.		1 x (185-240)mm ²	na vyžiadanie
		max.		2 x (70-185)mm ²	na vyžiadanie
Modulová doska	2-otvory			4 x 50mm ²	-
Rozšírenie pripojenia				2 x 240mm ² 6 x (70 - 240)mm ²	na vyžiadanie
Cu-lišta (počet lamiel x šírka x hrúbka lamely)					
Strmeňová svorka		min.		-	-
		max.		-	-
Pásková svorka jednoduchá		min.		6 x 16 x 0,8mm	1100A
		max.		(2x) 10 x 32 x 1,0mm	
Modulová doska	1-otvor			(2x) 10 x 50 x 1,0mm	1250A (2x) 10 x 40 x 1,0
Skrutkové spojenie a zadné pripojenie					
Cu-lišty, perforované		min.		(2x) 10 x 50 x 1,0mm	1600A
		max.		(2x) 10 x 50 x 1,0mm	

Rozšírenie pripojenia		(2x) 10 x 80 x 1,0mm	1600A 2 x (10 x 50 x 1,0)
Cu-lišta (šírka x hrúbka)			
Skrutkové spojenie a zadné pripojenie			
Skrutkové spojenie		M10	-
Priamo na dosku	min.	25 x 5mm	1600A
	max.	2 x (50 x 10)mm	
		2 x (80 x 10)mm	
Modulová doska	1-otvor	min.	1250A
		max.	2x (40 x 10)
Modulová doska	2-otvory	2 (50 x 10)mm	1600A
Rozšírenie pripojenia	min.	60 x 10mm	1600A2 x (50 x 10)
	max.	2 x (80 x 10)mm	

Poznámka:

1) Hodnoty menovitých prúdov I_n boli stanovené v súlade s normou IEC/EN 60947 (norma pre rozvádzače), vo všeobecnosti sa vzťahujú na maximálny špecifikovaný prierez a sú tu uvedené ako orientačné. Vždy sa musia dodržiavať príslušné normy pre projektovanie.

Rozmerový obrázok: Výkonový istič 4-pól, 800A, 50kA, sel.ochrana MC4N-4-VE800



POPIS	OBJ. ČÍSLO
Výkonový istič 4-pól, 800A, 50kA, sel. ochrana MC4N-4-VE800 pre ochranu generátorov, selektívna ochrana	MC480243