

Vermogensautomaat MC2N-4-A300 50kA 4P

$I_r=240..300A$

Beschermingsgraad IP20, Beveiliging installaties of kabels



Schrack Info

- Voor installatie- of kabelbeveiliging.
- Instelbare overbelastingbeveiliging: $0,8 - 1 \times I_n$.
- Vaste of instelbare kortsluitbeveiliging.
- Aansluitschroeven standaard voorzien, kooiklemmen zijn beschikbaar als optie.
- Schakelvermogen I_{cu} 50kA bij 415VAC 50/60Hz.
- Volgens IEC/EN 60947-2.
- Nominale continue stroom 125A tot 300A.

Technische gegevens

Breedte (mm)	140,00
--------------	--------

Technische gegevens - vervolg

Normen	IEC/EN 60947 VDE 0660
Type toestellen	Vermogensschakelaar
Nominale stroom (A)	300
Nominale spanning	<690VAC
Kortsluitschakelvermogen (kA)	50
Grootte	2
Type beveiliging	Beveiliging thermomagnetisch A voor installaties en kabels
Aantal polen	4
Kortsluitstroom	300A
Aanraakveiligheid tegen directe aanraking	finger-proof and back-of-hand-proof according to VDE 0106 Part 100
Klimaat eigenschappen	Vochtige warmte, cyclisch, volgens IEC 60068-2-30 Vochtige warmte, constant, volgens IEC 60068-2-78
Mechanische schokweerstand halfsinus 10ms	20 (Halbsinusstoß 20 ms)
Beschermingsgraad	IP20
Nominale isolatiespanning (U _i) (V)	1000
Mechanische levensduur (schakelingen)	20.000 schakelingen
Elektrische levensduur (schakelingen)	10.000
Type klemmen	Schroefklemmen
Nominale korte tijd stroomvastheid I _{cw}	1,9kA

Technische Gegevens

Normen en bepalingen	IEC/EN 60947, VDE 0660
Aanrakingsveiligheid	Vinger- en handaanraakveilig volgens VDE 0106 Part 100
Klimaatbestendigheid	Vochtige warmte, constant volgens IEC 60068-2-78 Vochtige warmte, cyclisch volgens IEC 60068-2-30
Omgevingstemperatuur	
Opslag	-25...+70°C
Werking	-25...+70°C
Schokbestendigheid (IEC/EN 60068-2-27)	20g (halfsinusstoot 20ms)

Mechanische Gegevens

Montagepositie

Verticaal en 90° in alle richtingen



Richting voedingsaansluiting	Vrij
Beschermingsgraad	
Toestel	Beschermingsgraad component: IP20
Ingebouwd	Gemonteerd in kast achter afdekking: IP40
	Bediening met deurkoppeling: IP66
Aansluitingen	Tunnelklemmen: IP10
	Fase scheidingen en vlakke bandklemmen: IP00

DIELECTIC STRENGTH OF MCCB - MC2

	Nominale ononderbroken stroom max. 250A		
	MC2 - 25kA	MC2 - 50kA	MC2 - 150kA
Nominale stootspanningsvastheid U_{imp}			
Hoofdcontacten			

Levensduur

		Nominale ononderbroken stroom max. 250A		
		MC2 - 25kA	MC2 - 50kA	MC2 - 150kA
Mechanische levensduur (schakelingen)		20000	20000	20000
Maximum schakelfrequentie		120 S/h	120 S/h	120 S/h
Elektrische levensduur (schakelingen)				
AC-1	400/415V 50/60Hz	7500	10000	10000
	690V 50/60Hz	-	7500	7500
AC-3	400/415V 50/60Hz	-	6500	6500
	690V 50/60Hz	-	5000	5000
DC-1	500VDC met thermomagnetische beveiliging	-	7500	7500
	750VDC met thermomagnetische beveiliging	-	7500	7500

WEIGHT - MC1

Type

Drempelwaarden van de overbelastingsbeveiliging bij

	Temperatuur compensatie coëfficiënt						
	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	65°C	70°C
Thermomagnetische beveiliging (Type A)							
Installatiebeveiliging	Referentie temperatuur 40 °C						
MC1 - 15...80	1,14	1,07	1	0,93	0,86	0,83	0,79
MC1 - 90...125	1,14	1,07	1	0,93	0,86	0,83	0,79
MC1 - 160	1,08	1,04	1	0,96	0,92		

Aansluitcapaciteit

			MC2	I _n ¹⁾
Standaard uitrusting			Schroefklemmen	-
Toebehoren			Kooiklemmen Tunnelklemmen Achter aansluitingen	
Kopergeleiders, koperkabel				
Kooiklemmen	eenaderig		1 x (10 - 16)mm ²	300A
			2 x (4 - 16)mm ²	
	meeraderig		1 x (25 - 185)mm ²	
			2 x (25 - 70)mm ²	
Tunnelklemmen	eenaderig		1 x 16mm ²	300A
	meeraderig	1-boring	1 x (25-185)mm ²	

Schroefaansluiting en aansluiting op de achterzijde

Cu band, geboord	min.	2 x 16 x 0,8	300A
	max.	10 x 24 x 0,8	
Aansluitverbreding		-	-

Plat koper (breedte x dikte)

Schroefaansluiting en aansluiting op de achterzijde

Schroefaansluiting		M8	-
Direct op de schakelaar	min.	16 x 5mm	300A
	max.	24 x 8mm	
Moduleplaten 1-boring	min.	-	-
	max.	-	-
Moduleplaten 2-boringen	min.	-	-
	max.	-	-
Aansluitverbreding	min.	-	-
	max.	-	-

Omschrijving	Referentie
Vermogensautomaat MC2N-4-A300 50kA 4P Ir=240..300A Beschermingsgraad IP20, Beveiliging installaties of kabels	MC230241