

Vermogensautomaat MC2B-M200 25kA 3P

Ir=160..200A

Beschermingsgraad IP20, Beveiliging motoren



Schrack Info

- Voor motorbeveiliging.
- Instelbare overbelastingbeveiliging: $0,8 - 1 \times I_n$.
- Vaste of instelbare kortsluitbeveiliging.
- Aansluitschroeven standaard voorzien, kooiklemmen zijn beschikbaar als optie.
- Schakelvermogen I_{cu} 25kA bij 415VAC 50/60Hz.
- Volgens IEC/EN 60947-2.
- Nominale continue stroom 125A tot 200A.

Technische Daten

Breedte (mm)	105,00
Hoogte (mm)	184,00
Nettogewicht (kg)	2,35
EAN CODE	9004840385885
Stroomwarmteverliezen (W)	30,70
Omgevingstemperatuur min. (°C)	-25
Omgevingstemperatuur max. (°C)	60

Technische Daten - Fortsetzung

Normen	IEC/EN 60947 VDE 0660
Type toestellen	Vermogensschakelaar
Nominale stroom (A)	200
Nominale spanning	<690VAC
Kortsluitschakelvermogen (kA)	25
Grootte	2
Type beveiliging	Motorbeveiliging thermomagnetisch M
Aantal polen	3
Kortsluitstroom	200A
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)
Veilige scheiding volgens EN 61140	
Tussen hulpcontacten en hoofdcontacten	500VAC
Tussen hulpcontacten	300VAC

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	8000V	8000V	8000V
Hulpcontacten	6000V	6000V	6000V
Nominale bedrijfsspanning U_e	690V AC	690V AC	690V AC
Nominale bedrijfsspanning bij schakelen met 3 vermogenscontacten	-	750V DC ¹⁾	750V DC ¹⁾
Overspanningscategorië/ vervuilinggraad	III/3	III/3	III/3
Nominale isolatiespanning U_i	1000V ²⁾	1000V	1000V
Maximale spanning bij gebruik in IT-netwerken	440V	690V	690V

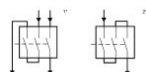
Opmerkingen:

¹⁾ Voor nominale spanningsonderbreking via 3 hoofdcontacten, is het volgende van toepassing: DC correctie factor voor directe uitschakeling:

MC2: 1,35

Instelling I_i bij DC = instelling I_i AC/correctie factor DC waarde,

Waarden gelden bij 3P vermogensautomaten met thermomagnetische beveiliging



1* Enkelpolige onderbreking met 2 hoofdcontacten in serie

2* Enkelpolige onderbreking met 3 hoofdcontacten in serie

²⁾ Voor 3P vermogensautomaten, het volgende is van toepassing: 690V

BREAKING CAPACITY - MC2

			Max. nominale ononderbroken stroom 300A		
			MC2 - 25kA	MC2 - 50kA	MC2 - 150kA
Nominaal kortsluit inschakelvermogen I_{cm}					
240V			63kA	187kA	330kA
400/415V			53kA	105kA	330kA
440V			53kA	74kA	286kA
525V			-	53kA	105kA
690V			-	40kA	40kA
Nominaal kortsluit uitschakelvermogen I_{cu}/I_{cs}					
I_{cu} volgens IEC/EN 60947	240V 50/60 Hz		30kA	85kA	150kA
Schakelvolgorde O-t-CO	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} volgens IEC/EN 60947	240V 50/60Hz		30kA	85kA	150kA
Schakelvolgorde O-t-CO-t-CO	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
Maximum NH-zekering	≤1600 A		355A gG/gL		
Gebruikscategorie volgens IEC/EN 60947-2			A	A	A
Nominale korte-duurstroombestendigheid I_{cw}					
$t = 0,3s$			-	1,9kA	1,9kA
$t = 1s$			-	1,9kA	1,9kA
Nominaal in- en uitschakelvermogen I_e					
Nominale bedrijfsstroom	AC-1	400/415V 50/60Hz	300A	300A	300A
		690V 50/60Hz	250A	250A	250A
	AC-3	400/415V 50/60Hz	300A	300A	300A
		690V 50/60Hz	250A	250A	250A
	DC-1	500VDC met thermomagnetische beveiliging	-	250A	250A
		750VDC met thermomagnetische beveiliging	-	250A	250A
	DC-3	500VDC met thermomagnetische beveiliging	-	250A	250A
		750VDC met thermomagnetische beveiliging	-	250A	250A

Temperatuursinvloed

		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
DC-3	500VDC met thermomagnetische beveiliging	-	3000	3000
	750VDC met thermomagnetische beveiliging	-	3000	3000
Stroomwarmteverliezen per pool bij I_u ¹⁾		19W	19W	19W
Totale afschakeltijd bij kortsluiting		<10ms	<10ms	<10ms

¹⁾ Het stroomwarmteverlies per pool wordt gerefereerd naar de maximale stroomwaarde van de opgegeven grootte.

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		
		2-boringen	-	-	
		4-boringen	-	-	
Schroefaansluiting en aansluiting op de achterzijde					
Direct op de schakelaar	eenaderig		1 x (4 - 16)mm ²	300A	
			2 x (4 - 16)mm ²		
	meeraderig		1 x (25 - 185)mm ²		
			2 x (25 - 70)mm ²		
Moduleplaten	1-Loch	min.	-	-	
		max.	-	-	
Moduleplaten	2-boringen	min.	-	-	
		max.	-	-	
Aansluitverbreding				-	-
Aluminium geleiders, aluminium kabel					
Tunnelklemmen	eenaderig		1 x 16mm ²	250A	
	meeraderig	1-boring	1 x (25 - 185)mm ²		
		2-boringen	-	-	
			-	-	
	4-boringen	-	-		
Schroefaansluiting en aansluiting op de achterzijde					
Direct op de schakelaar	eenaderig		1 x (10 - 16)mm ²	250A	
			2 x (10 - 16)mm ²		
	meeraderig		1 x (25 - 50)mm ²		
			2 x (25 - 50)mm ²		
Moduleplaten	1-boring	min.	-	-	
		max.	-	-	
Moduleplaten		2-boringen	-	-	
Aansluitverbreding				-	-
Soepel koper (aantal lamellen x breedte x dikte lamellen)					
Kooiklemmen		min.	2 x 9 x 0,8mm	300A	
		max.	10 x 16 x 0,8(2 x) 8 x 15,5 x 0,8		
Vlakbandklemmen enkelvoudig		min.	-	-	
		max.	-	-	
Moduleplaten		1-boring	-	-	

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)

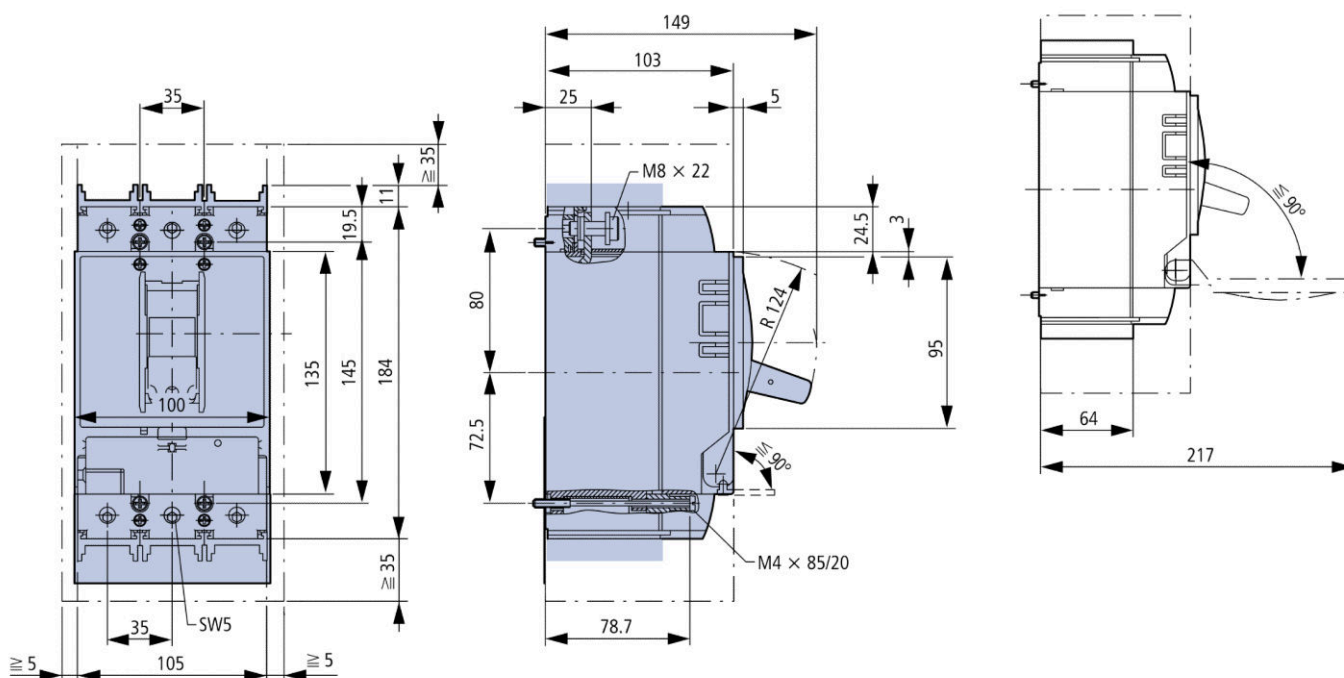
Schroefaansluiting en aansluiting op de achterzijde

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.	-	-

Opmerkinge n:

¹⁾ De nominale stroomwaarden zijn conform IEC/EN 60947 bepaald (standaard beveiligingstoestellen) en in de regel gerelateerd tot de maximaal opgegeven diameter, deze zijn bedoeld als oriëntatie. De geldende projectnormeringen moeten altijd aangehouden worden.

Afmetingen (mm)



BEZEICHNUNG

Vermogensautomaat MC2B-M200 25kA 3P Ir=160..200A
Beschermingsgraad IP20, Beveiliging motoren

BEST.NR.

MC220136