

Date tehnice pentru produs: MC350241--

# Întreruptor compact tip A 4p 50kA 500A



## Fișe tehnice

Lățime netă (mm)	185,00
Înălțime (mm)	275,00
Masă netă (kg.)	7,30
COD EAN	9004840551297
disipare (W)	93,00
Temperatura minimă a mediului ambiant (°C)	-25
Temperatura maximă a mediului ambiant (°C)	60
Standard	IEC EN 60947 VDE 0660
Echipament	Întreruptor compact
Curent nominal (A)	500
Tensiune nominală	< 690VAC
Capacitate de rupere la scurtcircuit (kA)	50
Mărime	3
Declanșator	A protecție termomagnetică și protecție cablu
Accesorii opționale	SI325810--
Poli	4
Curent de scurtcircuit (A)	500A
Protecție împotriva contactului direct	finger- und handrückensicher nach VDE 0106 Teil 100

## Fișe tehnice - Continuare

Condiții climatice	Căldură umedă ciclică, conform cu IEC 60068-2-30 Căldură umedă constantă, conform cu IEC 60068-2-78
Rezistența la șocuri mecanice-șoc semisinusoidal 10ms	20 (Halbsinusstoß 20 ms)
Grad de protecție	IP20
Tensiune nominală de izolație (Ui) (V)	1000
Anduranta mecanică	20000 operation cycles
Durată de viață (Cicluri de operare)	10000
Terminal type	Screw terminal
Impuls de curent de scurtcircuit admisibil Icw	3,3kA

## GENERAL DATA - MC2, MC3, MC4

<b>Normen und Bestimmungen</b>	IEC/EN 60947, VDE 0660
<b>Berührungsschutz</b>	finger- und handrücksensicher nach VDE 0106 Teil 100
<b>Klimafestigkeit</b>	Feuchte Wärme, konstant nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch nach IEC 60068-2-30
<b>Umgebungstemperatur</b>	
Lagerung	-25...+70°C
Betrieb	-25...+70°C
<b>Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27)</b>	20 (Halbsinusstoß 20 ms)
<b>Sichere Trennung nach EN 61140</b>	
zwischen Hilfskontakten und Hauptstrombahnen	500V AC
zwischen den Hilfskontakten	300V AC

## Tabel de date: Întreruptor compact tip A 4p 50kA 500A

<b>Einbaulage</b>	senkrecht und 90° nach allen Richtungen
-------------------	---



<b>Energie-Einspeiserichtung</b>	beliebig
<b>Schutzart</b>	
Gerät	im Bereich der Bedienteile: IP20 (Basisschutzart)
Gehäuse	mit Blendrahmen: IP40 mit Türkupplungsdrehgriff: IP66
Anschlusstechnik	Tunnelklemme: IP10 Phasentrenner und Bandklemme: IP00

## DIELECTIC STRENGTH OF MCCB - MC3

Bemessungsdauerstrom max. 160A

	MC3 - 36kA	MC3 - 50kA	MC3 - 150kA
<b>Bemessungsstoßspannungsfestigkeit <math>U_{imp}</math></b>			
Hauptstrombahnen	8000V	8000V	8000V
Hilfsstrombahnen	6000V	6000V	6000V
<b>Bemessungsbetriebsspannung <math>U_e</math></b>	690V AC	690V AC	690V AC
<b>Bemessungsbetriebsspannung Schalten über 3 Strombahnen</b>	-	750V DC <sup>1)</sup>	750V DC <sup>1)</sup>
<b>Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad</b>	III/3	III/3	III/3
<b>Bemessungsisolationsspannung <math>U_i</math></b>	1000V <sup>2)</sup>	1000V	1000V
<b>Einsatz in IT-Netzen</b>	690V	690V	690V

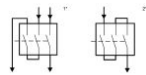
### Hinweis:

<sup>1)</sup> 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

<sup>2)</sup> Für 3-polige Anlagenschutzschalter gilt: 690V

## BREAKING CAPACITY - MC3

Bemessungsdauerstrom max.300A

		MC2 - 25kA	MC2 - 50kA	MC2 - 150kA	
<b>Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen <math>I_{cm}</math></b>					
240V		63kA	187kA	330kA	
400/415V		53kA	105kA	330kA	
440V		53kA	74kA	286kA	
525V		-	53kA	105kA	
690V		-	40kA	40kA	
<b>Bemessungskurzschlussausschaltvermögen <math>I_{cn}/I_{cs}</math></b>					
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 $\leq 1600A$		355A gG/gL			
<b>Gebrauchskategorie nach IEC/EN 60947-2</b>		A	A	A	
<b>Bemessungskurzzeitstromfestigkeit <math>I_{cw}</math></b>					
t = 0,3s		-	1,9kA	1,9kA	
t = 1s		-	1,9kA	1,9kA	
<b>Bemessungsein- und - ausschaltvermögen <math>I_e</math></b>					
Bemessungsbetriebsstrom	AC-1	400/415V 50/60Hz	250A	250A	250A
		690V 50/60Hz	250A	250A	250A
	AC-3	400/415V 50/60Hz	250A	250A	250A
		690V 50/60Hz	250A	250A	250A
	DC-1	500V DC mit thermischen Auslöser	-	250A	250A
		750V DC mit thermischen Auslöser	-	250A	250A
	DC-3	500V DC mit thermischen Auslöser	-	250A	250A
		750V DC mit thermischen Auslöser	-	250A	250A

## LIFETIME - MC3

	Bemessungsdauerstrom max. 630A		
	MC3 - 36kA	MC3 - 50kA	MC3 - 150kA
<b>Lebensdauer, mechanisch (Schaltspiele)</b>	15000	15000	15000
<b>Maximale Schalthäufigkeit</b>	60 S/h	60 S/h	60 S/h
<b>Lebensdauer, elektrisch (Schaltspiele)</b>			
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
<b>Stromwärmeverluste je Pol bei I<sub>N</sub> <sup>1)</sup></b>	31W	31W	31W
<b>Gesamtausschaltzeit im Kurzschlussfall</b>	<10ms	<10ms	<10ms

<sup>1)</sup> Bei Stromwärmeverluste je Pol beziehen sich die Angaben auf den maximalen Nennstrom der Baugröße.

## WEIGHT - MCI

## 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 <sub>n</sub> <sup>1)</sup>
<b>Standardausrüstung</b>			Schraubklemme	-
<b>Zusatzausrüstung</b>			Rahmenklemme Tunnelklemmen Rückseitiger Anschluss	
<b>Cu-Leitungen, Cu-Kabel</b>				
Rahmenklemme	eindrätig		1 x (4 - 16)mm <sup>2</sup>	250A
			2 x (4 - 16)mm <sup>2</sup>	
	mehrdrätig		1 x (25 - 185)mm <sup>2</sup>	
			2 x (25 - 70)mm <sup>2</sup>	
Tunnelklemme	eindrätig		1 x 16mm <sup>2</sup>	250A
		mehrdrätig	1-Loch	1 x (25-185)mm <sup>2</sup>
	2-Loch		-	-
	4-Loch		-	-
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss				
direkt am Schalter	eindrätig		1 x (4 - 16)mm <sup>2</sup>	250A
			2 x (4 - 16)mm <sup>2</sup>	
	mehrdrätig		1 x (25 - 185)mm <sup>2</sup>	250A
		2 x (25 - 70)mm <sup>2</sup>		
Modulplatte	1-Loch	min.	-	-
		max.	-	-
Modulplatte	2-Loch	min.	-	-
		max.	-	-
Anschlussverbreiterung			-	-
<b>Al-Leitungen, Al-Kabel</b>				
Tunnelklemme	eindrätig		1 x 16mm <sup>2</sup>	250A
		mehrdrätig	1-Loch	
	2-Loch		-	-
	4-Loch		-	-
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss				
direkt am Schalter	eindrätig		1 x (10-16)mm <sup>2</sup>	250A
			2 x (10-16)mm <sup>2</sup>	
	mehrdrätig		1 x (25-50)mm <sup>2</sup>	
		2 x (25-50)mm <sup>2</sup>		
Modulplatte	1-Loch	min.	-	-
		max.	-	-
Modulplatte	2-Loch		-	-
Anschlussverbreiterung			-	-
<b>Cu-Band (Lamellenzahl x Breite x Lamellenstärke)</b>				
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)

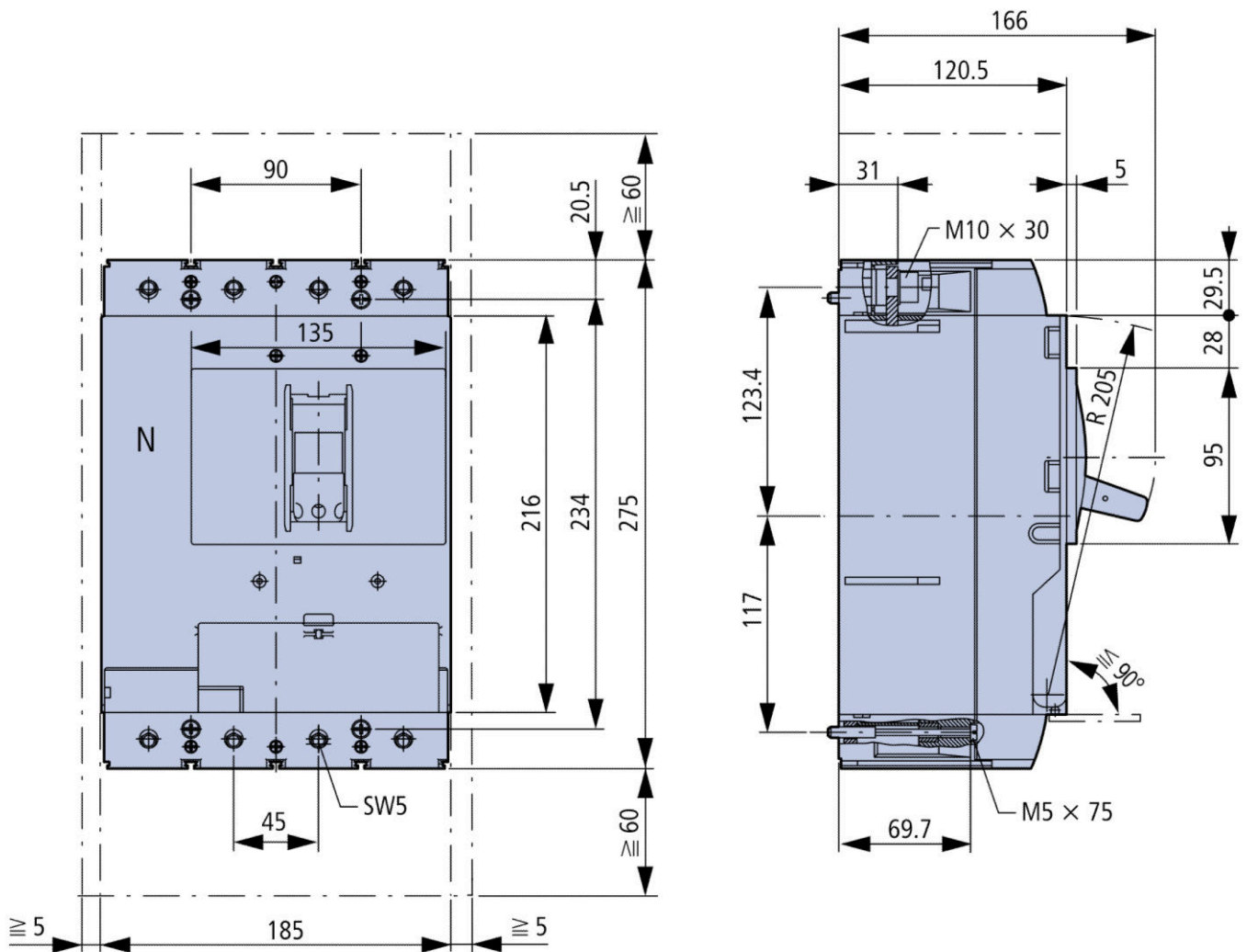
#### Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss

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:** <sup>1)</sup> 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.



## Desen dimensional: Întreprător compact tip A 4p 50kA 500A



### Tabel articole

Descriere	Greutate cupru (kg/km)	Cod comandă
Întreprător compact tip A 4p 50kA 500A		MC350241
<b>Accesorii opționale</b>		
Adaptor bară pentru MC3, 4 poli, 185 x 300 până la 500A	2160	SI325810