



MCS516E

## Installatieautomaat 1p+N 16 A C-karakteristiek 6 kA, QB + QC

### Technische eigenschappen

#### Design

Positie Nul aansluiting	rechts
Aantal gezeekerde polen	1
Aantal polen	2 P
Pooltype	1P+N
Afschakelkarakteristiek	C

#### Funcities

Met schakelende N-leider	Ja
--------------------------	----

#### Uitvoering

Aantal modules	2
----------------	---

#### Belangrijkste elektrische eigenschappen

Nominaal uitschakelvermogen	6 kA
Nominale spanning (wisselstroom)	230 V
Type voedingsspanning	AC
Frequentie	50/60 Hz

#### Spanning

Nominale isolatiespanning	500 V
Stootspanningsvastheid	4000 V

#### Stroom

Nominale stroom $I_{nom}$	16 A
Bedrijfsuitschakelvermogen volgens EN 60898	6 kA
Instelling thermische beveiliging	1,13 / 1,45 $I_n$
Magnetisch maximaal instelling	5 / 10 $I_n$
Min/max. drempelwaarde magnetisch maximaal beveiliging bij gelijkstroom	7 / 15 $I_n$
Min/max. drempelwaarde thermische beveiliging bij gelijkstroom	1,13 / 1,45 $I_n$
Toegewezen stroom bij -10°C volgens IEC 60947	23,1 A
Toegewezen stroom bij -15°C volgens IEC 60947	23,6 A
Uitschakelvermogen op 1 pool bij 400 V (EN 60947-2)	3 kA
Nominaal uitschakelvermogen	6 kA
Uiterste uitschakelvermogen bij 230 V (EN 60947-2)	10 kA
Uiterste uitschakelvermogen bij 240 V (EN 60947-2)	10 kA

#### Stroom / temperatuur

Toegewezen stroom bij -25°C	21,8 A
-----------------------------	--------

Toegewezen stroom bij -20°C	21,3 A
Toegewezen stroom bij -15°C	20,8 A
Toegewezen stroom bij -10°C	20,4 A
Toegewezen stroom bij -5°C	19,8 A
Toegewezen stroom bij 0°C	19,3 A
Nominale stroom bij 30 °C	16 A
Nominale stroom bij 35 °C	15,8 A
Nominale stroom bij 40 °C	15,3 A
Nominale stroom bij 45 °C	14,8 A
Nominale stroom bij 50 °C	14,5 A
Nominale stroom bij 55 °C	13,8 A
Nominale stroom bij 60 °C	13,3 A
Nominale stroom bij 65 °C	12,8 A
Nominale stroom bij 70 °C	12,3 A
<b>Stroom Omrekenfactor</b>	
Omrekenfactor nominale stroom voor 2 tegen elkaar geplaatste automaten	1
Omrekenfactor nominale stroom voor 3 tegen elkaar geplaatste automaten	0,95
Omrekenfactor nominale stroom voor 4 en 5 tegen elkaar geplaatste automaten	0,9
Omrekenfactor nominale stroom voor 6 tegen elkaar geplaatste automaten	0,85
Omrekenfactor elektromagnetische waarden bij 100 Hz	1,1
Omrekenfactor elektromagnetische waarden bij 200 Hz	1,2
Omrekenfactor elektromagnetische waarden bij 400 Hz	1,5
Omrekenfactor elektromagnetische waarden bij 16 2/3 tot 60 Hz	1
<b>Afmetingen</b>	
Diepte geïnstalleerd product	70 mm
Hoogte geïnstalleerd product	83,4 mm
Breedte geïnstalleerd product	35 mm
<b>Frequentie</b>	
Frequentie	50 tot 60 Hz
<b>Selectiviteit</b>	
Back up beveiliging zekering type aM voor selectiviteit DC	4 A
Back up beveiliging zekering type gI voor selectiviteit DC	10 A
Minimale voorzekering type aM voor selectiviteit DC	20 A
Minimale voorzekering type gI voor selectiviteit DC	25 A
<b>Vermogen</b>	
Maximaal actief vermogen gedissipeerd per pool volgens de productnorm	3,5 W
Vermogensverlies bij nominale stroom	5,2 W
Vermogensverlies per pool	2,6 W
<b>Levensduur</b>	

Elektrische levensduur in aantal cycli	4000
Maximale aantal mechanische schakelingen	20000
<b>Montage</b>	
Geschikt voor inbouw	Ja
<b>Aansluiting</b>	
Aansluitdoorsnede uitgang met schroefaansluiting met soepele aders	1 / 25 mm <sup>2</sup>
Aansluitdoorsnede uitgang met schroefaansluiting met massieve aders	1 / 35 mm <sup>2</sup>
Aansluitdoorsnede ingangen met schroefaansluiting met massieve aders	1 / 35 mm <sup>2</sup>
Aansluitdoorsnede ingangen met schroefaansluiting met soepele aders	1 / 25 mm <sup>2</sup>
Aansluitdoorsnede schroefklemmen bij quickconnect met soepele aders	1 / 16 mm <sup>2</sup>
Aansluitdoorsnede schroefklemmen bij quickconnect met massieve aders	1 / 25 mm <sup>2</sup>
Aansluitdoorsnede quickconnect met soepele aders	1,5 / 4 mm <sup>2</sup>
Aansluitdoorsnede quickconnect met massieve aders	1,5 / 4 mm <sup>2</sup>
Doorverbindingsrail met aansluitklemmen	KDNxxx
Soort verbinding	QuickConnect
<b>Samenstelling</b>	
Quick connect	ja
<b>Normen</b>	
Norm	EN 60898-1
Europese richtlijn WEEE	van toepassing
<b>Veiligheid</b>	
Beschermingsgraad (IP)	IP20
<b>Gebruiksvoorwaarden</b>	
Bedrijfstemperatuur	-25...70 °C
Graad van vervuiling IEC 664	2
Stroombegrenzingsklasse	3
Hoogte	2000 m
Tropenbestendigheid	voor alle klimaten
Opslag-/transporttemperatuur	-25...80 °C