



NDN420

Installatieautomaat 4-polig 20 A D-karakteristiek 10 (15) kA

Design

Neutrale stand	Zonder neutraal
Aantal gezeekerde polen	4
Aantal polen	4 P
Pooltype	4 P
Montagevoorschriften	DIN-rail
Afschakelkarakteristiek	D

Compatibiliteit

Compatibel met montage DIN-rail	ja
---------------------------------	----

Bedienen en signaleren

Met indicatie foutpositie	nee
---------------------------	-----

Belangrijkste elektrische eigenschappen

Type voedingsspanning	AC
Nominale spanning (wisselstroom)	400 V

Spanning

Minimale bedrijfsspanning (Ue min)	12 V
Nominale isolatiespanning	500 V
Stootspanningsvastheid	6000 V

Stroom

Uiterste uitschakelvermogen bij 400 V (EN 60947-2)	15 kA
Nominaal uitschakelvermogen	10 kA
Nominaal uitschakelvermogen	10 kA
Uitschakelvermogen Icn bij 240V AC conform IEC 60898-1	10 kA
Uitschakelvermogen Icn bij 415V AC conform IEC 60898-1	10 kA
Bedrijfsuitschakelvermogen volgens EN 60898	7,5 kA
Uiterste uitschakelvermogen bij 230 V (EN 60947-2)	30 kA
Uiterste uitschakelvermogen bij 240 V (EN 60947-2)	30 kA
Uiterste uitschakelvermogen bij 415 V (EN 60947-2)	15 kA
Magnetisch maximaal instelling bij 40° C	10/14,4 In

Karakteristieken

Min/max. drempelwaarde magnetisch maximaal beveiliging bij gelijkstroom	15/30 In
Instelling thermische beveiliging bij 40 °C	1,13/1,45 In
Min/max. drempelwaarde thermische beveiliging bij gelijkstroom	1,13/1,45 In

Stroom / temperatuur

Toegewezen stroom bij -15°C	23,98 A
Toegewezen stroom bij -20°C	24,38 A
Toegewezen stroom bij 0°C	22,73 A
Toegewezen stroom bij 10°C	21,86 A
Toegewezen stroom bij -10°C	23,57 A
Toegewezen stroom bij 25°C	20,48 A
Toegewezen stroom bij -25°C	24,78 A
Nominale stroom bij 30 °C	20 A
Nominale stroom bij 35 °C	19,48 A
Nominale stroom bij 40 °C	18,94 A
Nominale stroom bij 45 °C	18,39 A
Toegewezen stroom bij 5°C	22,3 A
Toegewezen stroom bij -5°C	23,16 A
Nominale stroom bij 50 °C	17,81 A
Nominale stroom bij 55 °C	17,22 A
Nominale stroom bij 60 °C	16,61 A
Nominale stroom bij 65 °C	15,98 A
Nominale stroom bij 70 °C	15,32 A
Toegewezen stroom bij 0°C volgens IEC 60947-2	25,33 A
Toegewezen stroom bij 10°C volgens IEC 60947-2	24,36 A
Toegewezen stroom bij -10°C volgens IEC 60947-2	26,27 A
Toegewezen stroom bij 15°C volgens IEC 60947-2	23,86 A
Toegewezen stroom bij -15°C volgens IEC 60947-2	26,72 A
Toegewezen stroom bij 20°C volgens IEC 60947-2	23,34 A
Toegewezen stroom bij -20°C volgens IEC 60947-2	27,17 A
Toegewezen stroom bij 25°C volgens IEC 60947-2	22,82 A
Toegewezen stroom bij -25°C volgens IEC 60947-2	27,61 A
Toegewezen stroom bij 30°C volgens IEC 60947-2	22,29 A
Toegewezen stroom bij 35°C volgens IEC 60947-2	21,74 A
Toegewezen stroom bij 40°C volgens IEC 60947-2	21,17 A
Toegewezen stroom bij 45°C volgens IEC 60947-2	20,6 A
Toegewezen stroom bij 5°C volgens IEC 60947-2	24,85 A
Toegewezen stroom bij -5°C volgens IEC 60947-2	25,8 A
Toegewezen stroom bij 50°C volgens IEC 60947-2	20 A
Toegewezen stroom bij 55°C volgens IEC 60947-2	19,34 A
Toegewezen stroom bij 60°C volgens IEC 60947-2	18,65 A
Nominale stroom bij 65 °C conform 60947-2	17,94 A
Nominale stroom bij 70 °C conform 60947-2	17,2 A

Stroom Omrekenfactor

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 2/31,1 tot 60 Hz	
Omrekenfactor nominale stroom voor 2 tegen elkaar geplaatste automaten	1

Karakteristieken

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

Vermogen

Vermogensverlies per pool	2,74 W
Maximaal actief vermogen gedissipeerd per pool volgens de productnorm	4,5 W
Vermogensverlies bij nominale stroom	10,87 W

Levensduur

Elektrische levensduur in aantal cycli	4000
Maximale aantal mechanische schakelingen	20000

Afmetingen

Diepte geïnstalleerd product	70 mm
Hoogte geïnstalleerd product	83 mm
Breedte geïnstalleerd product	70 mm

Montage

Type bovenaansluiting voor modulaire apparatuur	Schroefaansluiting
Aandraaimoment	2,8 Nm
Type onderste railclip voor modulaire apparatuur	kunststof
Onderste verbindingstype voor modulaire apparatuur	Blconnect
Demonteerbaar onderaan voor modulaire apparatuur	ja
Demonteerbaar bovenaan voor modulaire apparatuur	ja
Geschikt voor inbouw	ja

Aansluiting

Klempositie ingaande	open
Klempositie uitgaande	gesloten
Aansluitdoorsnede uitgang met schroefaansluiting met soepele aders	1/25 mm ²
Aansluitdoorsnede ingangen met schroefaansluiting met soepele aders	1/25 mm ²
Aansluitdoorsnede uitgang met schroefaansluiting met massieve aders	1/35 mm ²
Aansluitdoorsnede ingangen met schroefaansluiting met massieve aders	1/35 mm ²

Samenstelling

Opties mogelijk	ja
-----------------	----

Normen

Norm	EN 60898-1, IEC 60947-2
Europese richtlijn WEEE	van toepassing

Veiligheid

Beschermingsgraad (IP)	IP20
------------------------	------

Gebruiksvoorwaarden

Graad van vervuiling IEC 664	2
Hoogte	2000 m
Opslagtemperatuur	-25 tot 80 °C

Temperatuur

Calibratie temperatuur	50 °C
------------------------	-------