



NRN416

#### Arhitectura

Pozitie neutra	fara neutru
Numar poli protejati	4
Numar de poli	4 P
Tipul polilor	4 P
Tip de montaj	Sina DIN
Curba	C

#### Functii

Comutare simultana N-neutru	nu
Sigilabil	da

#### Compatibilitate

Compatibil pentru montaj pe sina DIN	da
--------------------------------------	----

#### Conectivitate

Conectare in partea superioara pentru dispozitive modulare	Terminal aliniat
Baza de conectare pentru dispozitivele modulare	Terminal aliniat

#### Principalele caracteristici electrice

Capacitate nominala de decuplare	10 kA
Tensiune nominala de regim curent alternativ	415 V
Tip tensiune alimentare	AC

#### Voltaj

Tensiune de izolare	500 V
Tensiune max. de exploatare	415 V
Rezistenta la tensiunea nominala de impuls	6000 V

#### Curent electric

Curent nominal	16 A
Capacitate de rupere la functionare nominala, Ics AC conform IEC 60898-1	7,5 kA
Valoare minima/maxima prag functionare termala AC	1,13 / 1,45 I <sub>n</sub>
Prag de comutare magnet de curent alternativ min. /max.	5 / 10 I <sub>n</sub>

Proprietati tehnice

Valoare minima/maxima prag functionare magnetica DC	5 / 15 In
Valoare minima/maxima prag functionare termala DC	1,13 / 1,45 In
Curent nominal -10°C conform IEC 60947	21,74 A
Curent nominal -15°C conform IEC 60947	22,15 A
Curent nominal -20°C conform IEC 60947	22,55 A
Curent nominal -25°C conform IEC 60947	22,95 A
Curent nominal -5°C conform IEC 60947	21,32 A
Curent nominal 0°C conform IEC 60947	20,89 A
Curent nominal 10°C conform IEC 60947	20,01 A
Curent nominal 15°C conform IEC 60947	19,55 A
Curent nominal 20°C conform IEC 60947	19,09 A
Curent nominal 25°C conform IEC 60947	18,61 A
Curent nominal 30°C conform IEC 60947	18,12 A
Curent nominal 35°C conform IEC 60947	17,61 A
Curent nominal 40°C conform IEC 60947	17,09 A
Curent nominal 45°C conform IEC 60947	16,55 A
Curent nominal 5°C conform IEC 60947	20,46 A
Curent nominal 50°C conform IEC 60947	16 A
Curent nominal 55°C conform IEC 60947	15,3 A
Curent nominal 60°C conform IEC 60947	14,56 A
Curent nominal 65°C conform IEC 60947	13,78 A
Curent nominal 70°C conform IEC 60947	12,96 A
Capacitate de rupere Ics 220V AC conform IEC 60947-2	15 kA
Capacitate de rupere la functionare nominala, Ics AC conform IEC 60947-2	15 kA
Capacitate de rupere la functionare nominala, Ics AC conform IEC 60947-3	15 kA
Capacitate de rupere Ics 380V AC conform IEC 60947-2	7,5 kA
Capacitate de rupere la funct. nominala, Ics sub 400V AC conform IEC 60947-4	7,5 kA
Capacitate de rupere la funct. nominala, Ics sub 415V AC conform IEC 60947-5	7,5 kA
Capacitate de rupere la 1 pol cu 400 V EN 60947-3	3 kA
Capacitate de rupere la 1 pol cu 415 V EN 60947-4	3 kA
Capacitate de rupere la funct. nominala, Icn sub 230V AC conform IEC 60898-1	10 kA
Capacitate nom. de rupere a scurtcircuit Icn sub 400V AC conform IEC 60898-1	10 kA
Capacitate maxima de rupere la scurtcircuit Icu sub 230V AC IEC 60947-2	50 kA
Capacitate maxima de rupere la scurtcircuit Icu sub 240V AC IEC 60947-2	50 kA
Capacitate maxima de rupere la scurtcircuit Icu sub 400V AC IEC 60947-2	25 kA
Capacitate maxima de rupere la scurtcircuit Icu sub 415V AC IEC 60947-2	25 kA
Capacitate de rupere la funct. nominala, Icn sub 240V AC conform IEC 60898-1	10 kA
Capacitate nom. de rupere a scurtcircuit Icn sub 415V AC conform IEC 60898-1	10 kA
Capacitate de rupere Ics 220V AC conform IEC 60898-1	7,5 kA
Capacitate de rupere Ics 230V AC conform IEC 60898-1	7,5 kA
Capacitate de rupere Ics 240V AC conform IEC 60898-1	7,5 kA

Proprietati tehnice

Capacitate de rupere Ics 380V AC conform IEC 60898-1	7,5 kA
Capacitate de rupere Ics 400V AC conform IEC 60898-1	7,5 kA
Capacitate de rupere Ics 415V AC conform IEC 60898-1	7,5 kA
Capacitate de rupere Icu 220V AC IEC 60947-2	50 kA
Capacitate de rupere Icu 380V AC conform IEC 60947-2	25 kA

**Factor de corectie**

Factorul de corectie curentul nominal pentru 2 dispozitive alaturate	1
Factorul de corectie curent nominal pentru 3 dispozitive alaturate	0,95
Factorul de corectie curent nominal pentru 4/5 dispozitive alaturate	0,9
Factorul de corectie curent nominal pentru 6 dispozitive alaturate	0,85
Factor de corectie a declansarii magnetice cu 100Hz	1,1
Factor de corectie a declansarii magnetice cu 200Hz	1,2
Factor de corectie a declansarii magnetice cu 400Hz	1,5
Factor de corectie a declansarii magnetice cu 60Hz	1

**Frecventa**

Frecventa	50 / 60 Hz
-----------	------------

**Putere**

Pierdere maxima putere pe pol conform standardului produsului	3,5 W
Putere disipata totala în conditii de curent nominal	11,08 W
Putere disipata per pol	2,79 W

**Declansare**

Timp raspuns la declansare	7 ms
----------------------------	------

**Rezistenta**

Durata de viata electrica în numar de cicluri	4000
Durata de viata mecanica numar operatiuni de actionare	20000

**Dimensiuni**

Adâncimea produsului instalat	70 mm
Înăltimea produsului instalat	83 mm
Latime produsului instalat	70 mm

**Montare**

Cuplu	2,8 Nm
Tip clema inferioara dispozitive modulare	Plastic
Tip conexiuni inferioare dispozitive modulare	Blconnect
Mobilitate dispozitive modulare	da
Baza inferioara pentru dispozitivele modulare	da
Potrivit pentru montaj încastrat	da

#### Conexiune

Terminale cu surub pentru conductorul flexibil	1 / 25 mm <sup>2</sup>
Conex. iesire surub cu conductor rigid	1 / 35 mm <sup>2</sup>
Diametrul conexiunii cu conductor rigid, cleme preselectate cu suruburi	1 / 35 mm <sup>2</sup>
Montaj terminale cu surub pentru cablu flexibil	1 / 25 mm <sup>2</sup>
Stare livrare cleme	deschis
Stare de livrare	deschis

#### Echipament

Poate fi accesoriizat	da
Port eticheta	da

#### Standarde

Text standard	IEC 60947-2
Conform directivelor europene WEEE	afectat

#### Protectie

Tip de protectie IP	IP20
---------------------	------

#### Conditii de utilizare

Temperatura lucru	-25 70 °C
Grad de poluare conform IEC 60664 / IEC 60947-2	2
Clasa de limitare a energiei I <sup>2</sup> t	3
Altitudine	2000 m
Protectie împotriva umiditatii din aer	pentru toate conditiile climatice
Temperatura depozitare/transport	-25 80 °C

#### Temperatura

Temperatura de calibrare	50 °C
--------------------------	-------