



NRN220

#### Arhitectura

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Pozitie neutra       | fara neutru |
| Numar poli protejati | 2           |
| Numar de poli        | 2 P         |
| Tipul polilor        | 2 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   | 20 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 In |
| Prag de comutare magnet de curent alternativ min. /max.                  | 5 / 10 In      |

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                                       | 26,75 A        |
| Curent nominal -15°C conform IEC 60947                                       | 27,24 A        |
| Curent nominal -20°C conform IEC 60947                                       | 27,72 A        |
| Curent nominal -25°C conform IEC 60947                                       | 28,19 A        |
| Curent nominal -5°C conform IEC 60947  | 26,26 A        |
| Curent nominal 0°C conform IEC 60947   | 25,75 A        |
| Curent nominal 10°C conform IEC 60947  | 24,71 A        |
| Curent nominal 15°C conform IEC 60947  | 24,17 A        |
| Curent nominal 20°C conform IEC 60947  | 23,62 A        |
| Curent nominal 25°C conform IEC 60947  | 23,06 A        |
| Curent nominal 30°C conform IEC 60947  | 22,48 A        |
| Curent nominal 35°C conform IEC 60947  | 21,88 A        |
| Curent nominal 40°C conform IEC 60947  | 21,28 A        |
| Curent nominal 45°C conform IEC 60947  | 20,65 A        |
| Curent nominal 5°C conform IEC 60947   | 25,24 A        |
| Curent nominal 50°C conform IEC 60947  | 20 A           |
| Curent nominal 55°C conform IEC 60947  | 19,33 A        |
| Curent nominal 60°C conform IEC 60947  | 18,64 A        |
| Curent nominal 65°C conform IEC 60947  | 17,92 A        |
| Curent nominal 70°C conform IEC 60947  | 17,17 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 | 4,5 W  |
| Putere disipata totala în conditii de curent nominal          | 5,29 W |
| Putere disipata per pol                                       | 2,68 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    | 35 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 |
|--------------------------|-------|