



NDN404A



NDN404A

## ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 10ΚΑ D 4Χ4Α

### Technische Merkmale

#### Σχεδιασμός

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Θέση ουδετέρου               | Χωρίς ουδέτερο |
| Αριθμός προστατευμένων πόλων | 4              |
| Αριθμός πόλων                | 4 P            |
| Πόλοι                        | 4 P            |
| Τρόπος στερέωσης             | ράγα DIN       |
| Καμπύλη                      | D              |

#### Λειτουργίες

|                      |     |
|----------------------|-----|
| Με διακοπή ουδετέρου | όχι |
|----------------------|-----|

#### Συνδεσιμότητα

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Ευθυγράμμιση των άνω τερματικών  | Ευθυγραμμισμένα τερματικά |
| Ευθυγράμμιση των κάτω τερματικών | Ευθυγραμμισμένα τερματικά |

#### Κύρια ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Ικανότητα βραχυκυκλώματος         | 10 kA |
| Ονομαστική τάση λειτουργίας $U_e$ | 400 V |
| Είδος τάσης τροφοδοσίας           | AC    |

#### Τάση

|   |        |
|---|--------|
| Ονομαστική τάσης μόνωσης                  | 500 V  |
| Αντοχή σε κρουστική υπέρταση              | 6000 V |
| Ελάχιστη τιμή τάσης ( $U_e \text{ min}$ ) | 12 V   |

**Ηλεκτρικό ρεύμα**

|  |                |
|--|----------------|
| Όνομαστικό ρεύμα   | 4 A            |
| Ικανότητα βραχυκυκλώματος κατά EN60898                           | 7,5 kA         |
| Ελάχιστη / μέγιστη τιμή της θερμικής λειτουργίας AC              | 1,13 / 1,45 In |
| Ελάχιστη / μέγιστη τιμή κατωφλίου της DC μαγνητικής λειτουργίας  | 15 / 30 In     |
| Ελάχιστη / μέγιστη τιμή της θερμικής λειτουργίας DC              | 1,13 / 1,45 In |
| Όνομαστικό ρεύμα στους -10°C σύμφωνα με IEC 60947                | 5,13 A         |
| Όνομαστικό ρεύμα στους -15°C σύμφωνα με IEC 60947                | 5,21 A         |
| Όνομαστικό ρεύμα στους -20°C σύμφωνα με IEC 60947                | 5,29 A         |
| Όνομαστικό ρεύμα στους -25°C σύμφωνα με IEC 60947                | 5,37 A         |
| Όνομαστικό ρεύμα στους -5°C σύμφωνα με IEC 60947                 | 5,04 A         |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 0°C σύμφωνα με IEC 60947                  | 4,96 A         |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 10°C σύμφωνα με IEC 60947                 | 4,78 A         |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 150°C σύμφωνα με IEC 60947                | 4,69 A         |
| Όνομαστικό ρεύμα στους -20°C σύμφωνα με IEC 60947                | 4,6 A          |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 25°C σύμφωνα με IEC 60947                 | 4,5 A          |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 30°C σύμφωνα με IEC 60947                 | 4,41 A         |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 35°C σύμφωνα με IEC 60947                 | 4,31 A         |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 40°C σύμφωνα με IEC 60947                 | 4,21 A         |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 45°C σύμφωνα με IEC 60947                 | 4,11 A         |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 5°C σύμφωνα με IEC 60947                  | 4,87 A         |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 50°C σύμφωνα με IEC 60947                 | 4 A            |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 55°C σύμφωνα με IEC 60947                 | 3,87 A         |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 60°C σύμφωνα με IEC 60947                 | 3,74 A         |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 65°C σύμφωνα με IEC 60947                 | 3,6 A          |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 70°C σύμφωνα με IEC 60947                 | 3,46 A         |
| Όνομ. ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος σε 230V AC              | 10 kA          |
| Ικανότητα βραχυκυκλώματος στα 400V 50Hz                          | 10 kA          |
| Ικανότητα διακοπής σε 230V NF EN 60947-2                         | 30 kA          |
| Όνομ. ικανότητα διακοπής μέγ. βραχυκυκλ. 240V (EN60947-2)        | 30 kA          |
| Μέγιστη ικανότητα διακοπής Icu κάτω από 400V (IEC/EN 60947-2)    | 15 kA          |
| Όνομ. ικανότητα διακοπής μέγ. βραχυκυκλ. 415V (EN60947-2)        | 15 kA          |
| Όνομ. ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος σε 240V AC (IEC60898-1) | 10 kA          |
| Όνομ. ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος σε 415V AC (IEC60898-1) | 10 kA          |

#### Ηλεκτρικό ρεύμα / θερμοκρασία

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Όνομαστικό ρεύμα στους -25°C | 4,88 A |
| Όνομαστικό ρεύμα στους -20°C | 4,8 A  |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 15°C  | 4,73 A |
| Όνομαστικό ρεύμα στους -10°C | 4,65 A |
| Όνομαστικό ρεύμα στους -5°C  | 4,58 A |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 0°C   | 4,5 A  |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 5°C   | 4,42 A |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 10°C  | 4,34 A |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 25°C  | 4,09 A |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 20°C  | 4 A    |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 35°C  | 3,9 A  |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 40°C  | 3,79 A |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 45°C  | 3,69 A |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 50°C  | 3,58 A |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 55°C  | 3,46 A |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 60°C  | 3,34 A |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 65°C  | 3,22 A |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 70°C  | 3,1 A  |

#### Συντελεστής διόρθωσης

|  |      |
|--|------|
| Συντελεστής διόρθωσης για διαδοχική τοποθέτηση 2 αυτόματων ασφαλειών     | 1    |
| Συντελεστής διόρθωσης για διαδοχική τοποθέτηση 3 αυτόματων ασφαλειών     | 0,95 |
| Συντελεστής διόρθωσης του ρεύματος 4 - 5 συσκευές σε σειρά τοποθετημένες | 0,9  |
| Συντελεστής διόρθωσης του ρεύματος 6 συσκευές σε σειρά τοποθετημένες     | 0,85 |
| Συντελεστής διόρθωσης της μαγνητικής ενεργοποίησης με 200 Hz             | 1,1  |
| Συντελεστής διόρθωσης της μαγνητικής ενεργοποίησης με 100 Hz             | 1,2  |
| Συντελεστής διόρθωσης της μαγνητικής ενεργοποίησης με 300 Hz             | 1,5  |
| Συντελεστής διόρθωσης της μαγνητικής ενεργοποίησης με 60 Hz              | 1,1  |

#### Ισχύς

|   |        |
|---|--------|
| Μέγιστη απώλεια ισχύος ανά πόλο σύμφωνα με το πρότυπο προϊόντος | 3 W    |
| Συνολική απώλεια ισχύος σε ονομαστικό ρεύμα In                  | 10,9 W |
| Απώλεια ισχύος ανά πόλο σε ονομαστικό ρεύμα In                  | 2,77 W |

#### Αντοχή

|  |       |
|--|-------|
| Διάρκεια ζωής προϊόντος, ηλεκτρική αντοχή σε κύκλους λειτουργίας | 4000  |
| Αριθμός μηχανικών χειρισμών                                      | 20000 |

**Διαστάσεις**

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Βάθος εγκατεστημένου προϊόντος  | 70 mm |
| Ύψος εγκατεστημένου προϊόντος   | 83 mm |
| Πλάτος εγκατεστημένου προϊόντος | 70 mm |

**Εγκατάσταση, τοποθέτηση**

|   |           |
|---|-----------|
| Τύπος σύνδεσεων                         | Με βίδα   |
| Ροπή σύσφιξης                           | 2,8Nm     |
| Τύπος ασφάλισης για συσκευές ράγας      | Πλαστικό  |
| Τύπος κάτω σύνδεσης για συσκευές ράγας  | Blconnect |
| Δυνατότητα αφαίρεσης από πάνω           | ναι       |
| Αφαίρεση κάτω μέρους για συσκευές ράγας | ναι       |
| Κατάλληλο για χωνευτή τοποθέτηση        | ναι       |

**Συνθήκες σύνδεσης**

|   |                        |
|---|------------------------|
| Διατομή σύνδεσης καλωδίου στην έξοδο με βίδα, για πολύκλωνο καλώδιο | 1 / 25 mm <sup>2</sup> |
| Διατομή σύνδεσης καλωδίου στην έξοδο με βίδα, για μονόκλωνο καλώδιο | 1 / 35 mm <sup>2</sup> |
| Ποσότητα επαφών Up  | 1 / 35 mm <sup>2</sup> |
| Ποσότητα επαφών Up  | 1 / 25 mm <sup>2</sup> |
| Τοποθέτηση ακροδεκτών στην έξοδο                                    | ανοιχτό                |
| Ποσότητα επαφών Cageamont   | ανοιχτό                |

**Εξοπλισμός**

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Δέχεται εξαρτήματα | ναι |
|--------------------|-----|

**Πρότυπα**

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| -                     | EN 60898-1, IEC 60947-2 |
| Ευρωπαϊκή οδηγία WEEE | Το αφορά                |

**Ασφάλεια**

|                       |      |
|-----------------------|------|
| Δείκτης προστασίας IP | IP20 |
|-----------------------|------|

**Συνθήκες χρήσης**

|  |             |
|--|-------------|
| Θερμοκρασία λειτουργίας                            | -25...70 °C |
| Βαθμός ρύπανσης σύμφωνα με IEC 60664 / IEC 60947-2 | 2           |
| Υψόμετρο   | 2000 m      |
| Αποθήκευση / θερμοκρασίας μεταφοράς                | -25...80 °C |

**Θερμοκρασία**

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| Θερμοκρασία βαθμονόμησης | 50 °C |
|--------------------------|-------|