



NDN104A



NDN104A

ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 10ΚΑ D 1Χ4Α

Technische Merkmale

Σχεδιασμός

| | |
|------------------------------|----------------|
| Θέση ουδετέρου | Χωρίς ουδέτερο |
| Αριθμός προστατευμένων πόλων | 1 |
| Αριθμός πόλων | 1 P |
| Πόλοι | 1 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 | 230 / 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 | 5,63 A |
| Όνομαστικό ρεύμα στους -15°C σύμφωνα με IEC 60947 | 5,75 A |
| Όνομαστικό ρεύμα στους -20°C σύμφωνα με IEC 60947 | 5,86 A |
| Όνομαστικό ρεύμα στους -25°C σύμφωνα με IEC 60947 | 5,97 A |
| Όνομαστικό ρεύμα στους -5°C σύμφωνα με IEC 60947 | 5,52 A |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 0°C σύμφωνα με IEC 60947 | 5,4 A |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 10°C σύμφωνα με IEC 60947 | 5,15 A |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 150°C σύμφωνα με IEC 60947 | 5,02 A |
| Όνομαστικό ρεύμα στους -20°C σύμφωνα με IEC 60947 | 4,89 A |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 25°C σύμφωνα με IEC 60947 | 4,75 A |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 30°C σύμφωνα με IEC 60947 | 4,61 A |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 35°C σύμφωνα με IEC 60947 | 4,46 A |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 40°C σύμφωνα με IEC 60947 | 4,32 A |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 45°C σύμφωνα με IEC 60947 | 4,16 A |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 5°C σύμφωνα με IEC 60947 | 5,27 A |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 50°C σύμφωνα με IEC 60947 | 4 A |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 55°C σύμφωνα με IEC 60947 | 3,83 A |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 60°C σύμφωνα με IEC 60947 | 3,66 A |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 65°C σύμφωνα με IEC 60947 | 3,47 A |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 70°C σύμφωνα με IEC 60947 | 3,28 A |
| Όνομ. ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος σε 230V AC | 10 kA |
| Ικανότητα διακοπής σε 230V NF EN 60947-2 | 15 kA |
| Όνομ. ικανότητα διακοπής μέγ. βραχυκυκλ. 240V (EN60947-2) | 15 kA |
| Όνομ. ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος σε 240V AC (IEC60898-1) | 10 kA |

Ηλεκτρικό ρεύμα / θερμοκρασία

| | |
|------------------------------|--------|
| Όνομαστικό ρεύμα στους -25°C | 5,18 A |
| Όνομαστικό ρεύμα στους -20°C | 5,09 A |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 15°C | 4,99 A |
| Όνομαστικό ρεύμα στους -10°C | 4,89 A |
| Όνομαστικό ρεύμα στους -5°C | 4,79 A |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 0°C | 4,68 A |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 5°C | 4,58 A |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 10°C | 4,47 A |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 25°C | 4,12 A |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 20°C | 4 A |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 35°C | 3,87 A |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 40°C | 3,74 A |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 45°C | 3,61 A |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 50°C | 3,47 A |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 55°C | 3,33 A |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 60°C | 3,17 A |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 65°C | 3,01 A |
| Όνομαστικό ρεύμα στους 70°C | 2,85 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 | 2,62 W |
| Απώλεια ισχύος ανά πόλο σε ονομαστικό ρεύμα In | 2,62 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 | 17,5 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 ² |
| Διατομή σύνδεσης καλωδίου στην έξοδο με βίδα, για μονόκλωνο καλώδιο | 1 / 35 mm ² |
| Ποσότητα επαφών Up | 1 / 35 mm ² |
| Ποσότητα επαφών Up | 1 / 25 mm ² |
| 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 |
|--------------------------|-------|