



NDN402A

## ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 10ΚΑ D 4Χ2Α

### 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	2 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	2,82 A
Όνομαστικό ρεύμα στους -15°C σύμφωνα με IEC 60947	2,88 A
Όνομαστικό ρεύμα στους -20°C σύμφωνα με IEC 60947	2,93 A
Όνομαστικό ρεύμα στους -25°C σύμφωνα με IEC 60947	2,99 A
Όνομαστικό ρεύμα στους -5°C σύμφωνα με IEC 60947	2,76 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 0°C σύμφωνα με IEC 60947	2,7 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 10°C σύμφωνα με IEC 60947	2,57 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 150°C σύμφωνα με IEC 60947	2,51 A
Όνομαστικό ρεύμα στους -20°C σύμφωνα με IEC 60947	2,44 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 25°C σύμφωνα με IEC 60947	2,38 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 30°C σύμφωνα με IEC 60947	2,31 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 35°C σύμφωνα με IEC 60947	2,23 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 40°C σύμφωνα με IEC 60947	2,16 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 45°C σύμφωνα με IEC 60947	2,08 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 5°C σύμφωνα με IEC 60947	2,64 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 50°C σύμφωνα με IEC 60947	2 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 55°C σύμφωνα με IEC 60947	1,9 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 60°C σύμφωνα με IEC 60947	1,79 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 65°C σύμφωνα με IEC 60947	1,67 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 70°C σύμφωνα με IEC 60947	1,55 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

Ονομαστικό ρεύμα στους -25°C	2,59 A
Ονομαστικό ρεύμα στους -20°C	2,54 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 15°C	2,5 A
Ονομαστικό ρεύμα στους -10°C	2,45 A
Ονομαστικό ρεύμα στους -5°C	2,39 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 0°C	2,34 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 5°C	2,29 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 10°C	2,23 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 25°C	2,06 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 20°C	2 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 35°C	1,93 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 40°C	1,85 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 45°C	1,77 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 50°C	1,69 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 55°C	1,61 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 60°C	1,51 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 65°C	1,42 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 70°C	1,31 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	8,63 W
Απώλεια ισχύος ανά πόλο σε ονομαστικό ρεύμα In	2,36 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 κωλυτική 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
--------------------------	-------