



NDN463A



NDN440A

ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 10ΚΑ D 4Χ63Α

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	63 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	83,72 A
Όνομαστικό ρεύμα στους -15°C σύμφωνα με IEC 60947	85,22 A
Όνομαστικό ρεύμα στους -20°C σύμφωνα με IEC 60947	86,7 A
Όνομαστικό ρεύμα στους -25°C σύμφωνα με IEC 60947	88,15 A
Όνομαστικό ρεύμα στους -5°C σύμφωνα με IEC 60947	82,2 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 0°C σύμφωνα με IEC 60947	80,64 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 10°C σύμφωνα με IEC 60947	77,43 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 150°C σύμφωνα με IEC 60947	75,78 A
Όνομαστικό ρεύμα στους -20°C σύμφωνα με IEC 60947	74,09 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 25°C σύμφωνα με IEC 60947	72,36 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 30°C σύμφωνα με IEC 60947	70,59 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 35°C σύμφωνα με IEC 60947	68,77 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 40°C σύμφωνα με IEC 60947	66,9 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 45°C σύμφωνα με IEC 60947	64,98 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 5°C σύμφωνα με IEC 60947	79,05 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 50°C σύμφωνα με IEC 60947	63 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 55°C σύμφωνα με IEC 60947	60,26 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 60°C σύμφωνα με IEC 60947	57,38 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 65°C σύμφωνα με IEC 60947	54,35 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 70°C σύμφωνα με IEC 60947	51,14 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	78,67 A
Όνομαστικό ρεύμα στους -20°C	77,38 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 15°C	76,06 A
Όνομαστικό ρεύμα στους -10°C	74,72 A
Όνομαστικό ρεύμα στους -5°C	73,36 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 0°C	71,97 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 5°C	70,56 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 10°C	69,11 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 25°C	64,58 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 20°C	63 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 35°C	60,96 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 40°C	58,86 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 45°C	56,68 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 50°C	54,4 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 55°C	52,03 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 60°C	49,55 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 65°C	46,94 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 70°C	44,17 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	13 W
Συνολική απώλεια ισχύος σε ονομαστικό ρεύμα In	25,7 W
Απώλεια ισχύος ανά πόλο σε ονομαστικό ρεύμα In	6,62 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	70 mm

Εγκατάσταση, τοποθέτηση

Τύπος σύνδέσεων	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 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
Κλάση περιορισμού I ² t	3
Υψόμετρο	2000 m
Αποθήκευση / θερμοκρασίας μεταφοράς	-25...80 °C

Θερμοκρασία

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