

NDN450A



NDN440A

ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 10KA D 4X50A

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 Ue	400 V
Είδος τάσης τροφοδοσίας	AC

Τάση

Ονομαστική τάσης μόνωσης	500 V
Αντοχή σε κρουστική υπέρταση	6000 V
Ελάχιστη τιμή τάσης (Ue min)	12 V

Ηλεκτρικό ρεύμα

Ονομαστικό ρεύμα	50 A
Ικανότητα βραψυκυκλώματος 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
Ονομαστικό ρεύμα στους -10°C σύμφωνα με IEC 60947	67,39 A
Ονομαστικό ρεύμα στους -15°C σύμφωνα με IEC 60947	68,64 A
Ονομαστικό ρεύμα στους -20°C σύμφωνα με IEC 60947	69,87 A
Ονομαστικό ρεύμα στους -25°C σύμφωνα με IEC 60947	71,08 A
Ονομαστικό ρεύμα στους -5°C σύμφωνα με IEC 60947	66,12 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 0°C σύμφωνα με IEC 60947	64,82 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 10°C σύμφωνα με IEC 60947	62,14 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 150°C σύμφωνα με IEC 60947	60,75 A
Ονομαστικό ρεύμα στους -20°C σύμφωνα με IEC 60947	59,34 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 25°C σύμφωνα με IEC 60947	57,89 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 30°C σύμφωνα με IEC 60947	56,4 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 35°C σύμφωνα με IEC 60947	54,87 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 40°C σύμφωνα με IEC 60947	53,29 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 45°C σύμφωνα με IEC 60947	51,67 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 5°C σύμφωνα με IEC 60947	63,49 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 50°C σύμφωνα με IEC 60947	50 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 55°C σύμφωνα με IEC 60947	47,99 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 60°C σύμφωνα με IEC 60947	45,9 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 65°C σύμφωνα με IEC 60947	43,7 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 70°C σύμφωνα με IEC 60947	41,38 A
Ονομ. 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
Ονομ. ικανότητα διακοπής μέγ. βραχυκυκλ. 240V (EN60947-2)	30 kA
Μέγιστη ικανότητα διακοπής Icu κάτω από 400V (IEC/EN 60947-2)	15 kA
Ονομ. ικανότητα διακοπής μέγ. βραχυκυκλ. 415V (EN60947-2)	15 kA
Ονομ. ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος σε 240V AC (IEC60898-1)	10 kA
Ονομ. ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος σε 415V AC (IEC60898-1)	10 kA

Ηλεκτρικό ρεύμα / θερμοκρασία

Ονομαστικό ρεύμα στους -25°C	63,02 A
Ονομαστικό ρεύμα στους -20°C	61,95 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 15°C	60,86 A
Ονομαστικό ρεύμα στους -10°C	59,75 A
Ονομαστικό ρεύμα στους -5°C	58,62 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 0°C	57,47 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 5°C	56,29 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 10°C	55,09 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 25°C	51,32 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 20°C	50 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 35°C	48,48 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 40°C	46,91 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 45°C	45,29 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 50°C	43,6 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 55°C	41,85 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 60°C	40,02 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 65°C	38,11 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 70°C	36,09 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	9 W
Συνολική απώλεια ισχύος σε ονομαστικό ρεύμα In	20,3 W
Απώλεια ισχύος ανά πόλο σε ονομαστικό ρεύμα In	5,4 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	BIconnect
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 mm²
Διατομή σύνδεσης καλωδίου στην έξοδο με βίδα, για μονόκλωνο καλώδιο	1 / 35 mm²
Ποσότητα επαφών Up	1 / 35 mm²
Ποσότητα επαφών Up	1 / 25 mm²
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