



NRN420

ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 25KA C 4X20A

Technische Merkmale

Σχεδιασμός

Θέση ουδετέρου	Χωρίς ουδέτερο
Αριθμός προστατευμένων πόλων	4
Αριθμός πόλων	4 P
Πόλοι	4 P
Τρόπος στερέωσης	ράγα DIN
Καμπύλη	C

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	415 V
Είδος τάσης τροφοδοσίας	AC

Τάση

Ονομαστική τάσης μόνωσης	500 V
Μέγιστη τάση λειτουργίας	415 V
Αντοχή σε κρουστική υπέρταση	6000 V

Ηλεκτρικό ρεύμα

Ονομαστικό ρεύμα	20 A
Ικανότητα βραφκυκλώματος 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	5 / 15 In
Ελάχιστη / μέγιστη τιμή της θερμικής λειτουργίας DC	1,13 / 1,45 In
Ονομαστικό ρεύμα στους -10°C σύμφωνα με IEC 60947	26,27 A
Ονομαστικό ρεύμα στους -15°C σύμφωνα με IEC 60947	26,72 A
Ονομαστικό ρεύμα στους -20°C σύμφωνα με IEC 60947	27,17 A
Ονομαστικό ρεύμα στους -25°C σύμφωνα με IEC 60947	27,61 A
Ονομαστικό ρεύμα στους -5°C σύμφωνα με IEC 60947	25,8 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 0°C σύμφωνα με IEC 60947	25,33 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 10°C σύμφωνα με IEC 60947	24,36 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 150°C σύμφωνα με IEC 60947	23,86 A
Ονομαστικό ρεύμα στους -20°C σύμφωνα με IEC 60947	23,34 A

Όνομαστικό ρεύμα στους 25°C σύμφωνα με IEC 60947	22,82 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 30°C σύμφωνα με IEC 60947	22,29 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 35°C σύμφωνα με IEC 60947	21,74 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 40°C σύμφωνα με IEC 60947	21,17 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 45°C σύμφωνα με IEC 60947	20,6 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 5°C σύμφωνα με IEC 60947	24,85 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 50°C σύμφωνα με IEC 60947	20 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 55°C σύμφωνα με IEC 60947	19,34 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 60°C σύμφωνα με IEC 60947	18,65 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 65°C σύμφωνα με IEC 60947	17,94 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 70°C σύμφωνα με IEC 60947	17,2 A
Ικανότητα βραχυκυκλώματος για 1P στα 400V (EN 60947-2)	3 kA
Ικανότητα βραχυκυκλώματος για 1P στα 415V (EN 60947-2)	3 kA
Όνομ. ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος σε 230V AC	10 kA
Ικανότητα βραχυκυκλώματος στα 400V 50Hz	10 kA
Ικανότητα διακοπής σε 230V NF EN 60947-2	50 kA
Όνομ. ικανότητα διακοπής μέγ. βραχυκυκλ. 240V (EN60947-2)	50 kA
Μέγιστη ικανότητα διακοπής I _{cu} κάτω από 400V (IEC/EN 60947-2)	25 kA
Όνομ. ικανότητα διακοπής μέγ. βραχυκυκλ. 415V (EN60947-2)	25 kA
Όνομ. ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος σε 240V AC (IEC60898-1)	10 kA
Όνομ. ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος σε 415V AC (IEC60898-1)	10 kA

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

Ισχύς

Μέγιστη απώλεια ισχύος ανά πόλο σύμφωνα με το πρότυπο προϊόντος	4,5 W
Συνολική απώλεια ισχύος σε ονομαστικό ρεύμα In	10,87 W
Απώλεια ισχύος ανά πόλο σε ονομαστικό ρεύμα In	2,74 W

Απόζευξη

Χρόνος απόκρισης κατά το άνοιγμα	7 ms
----------------------------------	------

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 ²
Διατομή σύνδεσης καλωδίου στην έξοδο με βίδα, για μονόκλωνο καλώδιο	1 / 35 mm ²
Ποσότητα επαφών Up	1 / 35 mm ²
Ποσότητα επαφών Ur	1 / 25 mm ²
Τοποθέτηση ακροδεκτών στην έξοδο	ανοιχτό
Ποσότητα επαφών Cageamont	ανοιχτό

Εξοπλισμός

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

Πρότυπα

-	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
Προστασία από υγρασία	Για όλα τα κλίματα
Αποθήκευση / θερμοκρασίας μεταφοράς	-25...80 °C

Θερμοκρασία

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