



HMF490

## ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ C 10KA 4X100A

### Technische Merkmale

#### Σχεδιασμός

Αριθμός προστατευμένων πόλων	4
Αριθμός πόλων	4 P
Πόλοι	4 P
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
Συχνότητα	50/60 Hz

#### Τάση

Ονομαστική τάσης μόνωσης	500 V
Αντοχή σε κρουστική υπέρταση	6000 V

**Ηλεκτρικό ρεύμα**

Όνομαστικό ρεύμα	100 A
Ικανότητα βραχυκυκλώματος κατά EN60898	7,5 kA
Ελάχιστη / μέγιστη τιμή της θερμικής λειτουργίας AC	1,13 / 1,45 In
Όνομαστικό ρεύμα στους 10°C σύμφωνα με IEC 60947	124 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 150°C σύμφωνα με IEC 60947	120 A
Όνομαστικό ρεύμα στους -20°C σύμφωνα με IEC 60947	116 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 25°C σύμφωνα με IEC 60947	112 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 30°C σύμφωνα με IEC 60947	108 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 35°C σύμφωνα με IEC 60947	104 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 40°C σύμφωνα με IEC 60947	100 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 45°C σύμφωνα με IEC 60947	96,6 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 50°C σύμφωνα με IEC 60947	93,1 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 55°C σύμφωνα με IEC 60947	89,4 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 60°C σύμφωνα με IEC 60947	85,6 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 65°C σύμφωνα με IEC 60947	81,6 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 70°C σύμφωνα με IEC 60947	77,5 A
Ικανότητα βραχυκυκλώματος για 1P στα 400V (EN 60947-2)	4,5 kA
Ικανότητα βραχυκυκλώματος για 1P στα 415V (EN 60947-2)	4,5 kA
Όνομ. ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος σε 230V AC	10 kA
Ικανότητα βραχυκυκλώματος στα 400V 50Hz	10 kA
Ικανότητα βραχυκυκλώματος κατά IEC 60947-2 (50Hz)	75 %
Ικανότητα διακοπής σε 230V NF EN 60947-2	10 kA
Όνομ. ικανότητα διακοπής μέγ. βραχυκυκλ. 240V (EN60947-2)	10 kA
Μέγιστη ικανότητα διακοπής Icu κάτω από 400V (IEC/EN 60947-2)	10 kA
Όνομ. ικανότητα διακοπής μέγ. βραχυκυκλ. 415V (EN60947-2)	10 kA

#### Ηλεκτρικό ρεύμα / θερμοκρασία

Ονομαστικό ρεύμα στους 0°C	124 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 5°C	120 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 10°C	116 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 15°C	112 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 20°C	108 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 25°C	104 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 20°C	100 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 35°C	96,6 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 40°C	93,1 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 45°C	89,4 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 50°C	85,6 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 55°C	81,6 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 60°C	77,5 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

#### Ισχύς

Συνολική απώλεια ισχύος σε ονομαστικό ρεύμα In	28,1 W
Απώλεια ισχύος ανά πόλο σε ονομαστικό ρεύμα In	7,74 W

#### Αντοχή

Διάρκεια ζωής προϊόντος, ηλεκτρική αντοχή σε κύκλους λειτουργίας	4000
Αριθμός μηχανικών χειρισμών	20000

#### Διαστάσεις

Βάθος εγκατεστημένου προϊόντος	70 mm
Ύψος εγκατεστημένου προϊόντος	90 mm
Πλάτος εγκατεστημένου προϊόντος	106 mm

#### Εγκατάσταση, τοποθέτηση

Τύπος σύνδεσεων	Με βίδα
Ροπή σύσφιξης	3,5 to 5Nm
Τύπος ασφάλισης για συσκευές ράγας	Πλαστικό
Τύπος κάτω σύνδεσης για συσκευές ράγας	Με βίδα
Δυνατότητα αφαίρεσης από πάνω	ναι
Αφαίρεση κάτω μέρους για συσκευές ράγας	ναι

**Συνθήκες σύνδεσης**

Διατομή σύνδεσης καλωδίου στην έξοδο με βίδα, για πολύκλωνο καλώδιο	1 / 50 mm <sup>2</sup>
Διατομή σύνδεσης καλωδίου στην έξοδο με βίδα, για μονόκλωνο καλώδιο	1 / 70 mm <sup>2</sup>
Διατομή σύνδεσης για εύκαμπτο καλώδιο	50mm <sup>2</sup>
Διατομή σύνδεσης για δύσκαμπτο καλώδιο:	70mm <sup>2</sup>
Ποσότητα επαφών Up	1 / 70 mm <sup>2</sup>
Ποσότητα επαφών Up	1 / 50 mm <sup>2</sup>
Διατομή μονόκλωνου αγωγού για άνω και κάτω τερματικές συνδέσεις	1 / 70 mm <sup>2</sup>
Διατομή εύκαμπτου αγωγού για άνω και κάτω τερματικές συνδέσεις	1 / 50 mm <sup>2</sup>
Είδος σύνδεσης	ακροδέκτες με σύστημα αντιστάθμισης σύσφιξης

**Πρότυπα**

-	EN 60898-1, IEC 60947-2
Ευρωπαϊκή οδηγία WEEE	Το αφορά

**Ασφάλεια**

Δείκτης προστασίας IP	IP20
-----------------------	------

**Συνθήκες χρήσης**

Βαθμός ρύπανσης σύμφωνα με IEC 60664 / IEC 60947-2	3
Κλάση περιορισμού I <sup>2</sup> t	3
Υψόμετρο	2000 m
Προστασία από υγρασία	Για όλα τα κλίματα

**Θερμοκρασία**

Θερμοκρασία βαθμονόμησης	30 °C
--------------------------	-------