ARC510D

DISPOSITIVO RILEVAZIONE GUASTO D'ARCO AFDD 1P+N 10A 10KA B 2M

Proprietà tecniche

Design

Posizione del neutro	destra
Numero di poli protetti	1
Poli	2 P
Tipo di poli	1P+N
Modalità di fissaggio	Guida DIN tipo O (simmetrica)
Curva	B

Compatibilità

Adatto al montaggio su guida DIN	si

Connettività

Allineamento collegamento alto per prodotti modulari	terminali allineati
Allineamento collegamento basso per prodotti modulari	terminali allineati

Principali caratteristiche elettriche

Potere d'interruzione nominale Icn AC secondo IEC 60898-1	10 kA
Tensione nominale d'impiego c.a.	230 V
Tipo di tensione di alimentazione	AC

Tensione

Tensione nominale d'isolamento	500 V
Tensione massima d'utilizzo	253 V
Corrente nominale della tenuta al guasto	4 kV

Corrente

Corrente nominale in A	10 A
Potere di interruzione di servizio Ics AC secondo IEC 60898-1	10 kA
Soglia di esercizio termico AC - min/max	1,13 / 1,45 In
Soglia di esercizio mag AC - min/max	3 / 5 In
Potere di interruzione nominale Icn a 230 V AC secondo IEC 60898-1	10 kA

Corrente / temperatura

Corrente nominale a -25 °C	12,02 A
Corrente nominale a -20 °C	11,85 A
Corrente nominale a -15 °C	11,68 A
Corrente nominale a -10 °C	11,5 A
Corrente nominale a -5 °C	11,33 A
Corrente nominale a 0 °C	11,15 A
Corrente nominale a 5 °C	10,97 A
Corrente nominale a 10 °C	10,78 A
Corrente nominale a 15 °C	10,59 A
Corrente nominale a 20 °C	10,4 A
Corrente nominale a 25 °C	10,2 A
Corrente nominale a 30 °C	10 A
Corrente nominale a 35 °C	9,86 A
Corrente nominale a 40 °C	9,71 A
Corrente nominale a 45 °C	9,56 A
Corrente nominale a 50 °C	9,41 A
Corrente nominale a 55 °C	9,26 A
Corrente nominale a 60 °C	9,1 A

Coefficiente di correzione corrente

Riduzione della temperatura - 2 dispositivi	1
Riduzione della temperatura - 3 dispositivi	0,95
Riduzione della temperatura - 4-5 dispositivi	0,9
Riduzione della temperatura - 6 dispositivi	0,85

Frequenza

Frequenza (intervallo di valori numerici ETIM)	50 Hz

Potenza

Potenza massima dissipata per polo secondo la norma di prodotto	3 W
Potenza dissipata totale	2,65 W
Potenza dissipata per polo	2,25 W

Durata

Durata elettrica e numero di cicli	2000
Numero di manovre (durata meccanica)	4000

Dimensioni

Profondità del prodotto installato	70 mm
Altezza del prodotto installato	85 mm
Larghezza prodotto installato	35,5 mm

Installazione, montaggio

Tipo di collegamento alto per prodotti modulari	morsetto a vite
Coppia di serraggio	2Nm
Tipo di aggancio basso per prodotti modulari	Plastica
Tipo di collegamento basso per prodotti modulari	morsetto quickconnect
Rimovibilità della parte superiore per apparecchi modulari	no
Rimozione dal basso per i prodotti modulari	si
Idoneo per montaggio ad incasso	si

Collegamento

Capacità mors. a valle fless. Condu.	1 / 16 mm²
Capacità mors. a valle cond. rigido	1,5 / 25 mm²
Sezione trasversale di collegamento degli ingressi	1,5 / 25 mm²
Tappo a vite mor. cavo - linea mm2 (fless.)	1 / 16 mm²
Stato di consegna a valle del morsetto a gabbia	aperto
Stato di consegna a monte del morsetto a gabbia	aperto
Coppia di serraggio nominale terminale inferiore	2 Nm
Coppia di serraggio nominale terminale superiore	2 Nm

Cavo

Lunghezza conduttori usati per test riscaldamento (in m) come norma di prodotto	1 m
Sezione conduttore usato per test riscaldamento (mm²) secondo norma di prodotto	1,5 mm²

Equipaggiamento

Quick connect	no
Accessoriabile	si
Equipaggiabile con copriterminali	no
Con porta etichetta trasparente	si

Norme, Omologazioni

Testo	EN 62606, EN 60898-1
Direttiva Europea RAEE	interessato

Sicurezza

Grado di protezione dell'involucro	IP20

Condizioni d'impiego

Temperatura d'esercizio	-25…60 °C
Grado di inquinam. / IEC60664/IEC60947-2	2
Classe di limitazione di energia I²t	3
Altitudine	2000m
Temperatura di magazzino/trasporto	-40…70 °C

Temperatura

Temperatura di calibrazione	30 °C
Temp. dell'aria ambiente durante test di riscaldamento secondo norma di prodotto	23,8 °C
Max. temperatura ammissibile su parti accessibili (destinate ad essere toccate)	54,3 °C
Max. temperatura ammissibile su parti accessibili (organi di comando manuali)	45,5 °C
Max. temp. concessa su parti accessibili (non toccate in funzionamento normale)	67,3 °C
Max. temperatura ammissibile sui morsetti	58,5 °C
Aumento temp. limite su parti accessibili (comando) secondo norma prodotto	25 K
Aumento temp. limite su parti accessibili (non toccate) secondo norma prodotto	60 K
Aumento temp. limite parti accessibili (destinate al tocco) come norma prodotto	40 K
Aumento di temperatura limite sui morsetti secondo norma di prodotto	60 K
Aumento temp. misurato su parti accessibili a In (organi di comando manuale)	5,5 K
Aumento temp. misur. su parti accessibili a In (non toccate in funzionam. norm.)	27,3 K
Aumento temp. misurato su parti accessibili a In (destinate ad essere toccate)	14,3 K
Aumento di temperatura misurato sui morsetti a In	18,5 K