



AFR490H

differenziale magn. accessoriabile 4P 300mA - A-HI 40A 10kA C 4 M

Proprietà tecniche

Design

Posizione del neutro	senza neutro
Numero di poli protetti	4
Tipo di poli	4 P
Modalità di fissaggio	guida DIN
Curva	C

Comandi e indicatori

Segnaletica di guasto di terra	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 I_{cn} AC secondo IEC 60898-1	10 kA
Tensione nominale d'impiego c.a.	230 / 400 V
Tipo di tensione di alimentazione	AC
Frequenza nominale	50 Hz

Tensione

Costante dielettrica	2 kV
Tensione nominale d'isolamento	500 V
Corrente nominale della tenuta al guasto	4 kV

Corrente

Corrente differenziale nominale	300 mA
Corrente nominale in A	40 A
Tenuta all'onda di scarica 8/20 μ s	3 kA
Potere di interruzione di servizio I_{cs} AC secondo IEC 60898-1	10 kA
Potere di chiusura e d'interruzione	10 kA
Soglia di esercizio termico AC - min/max	1,13 / 1,45 I_n
Soglia di esercizio mag AC - min/max	5 / 10 I_n
Potere di interruzione nominale I_{cn} a 400 V AC secondo IEC 60898-1	10 kA

Corrente / temperatura

Corrente nominale a -25 °C	49,8 A
Corrente nominale a -20 °C	49 A
Corrente nominale a -15 °C	48,2 A
Corrente nominale a -10 °C	47,3 A
Corrente nominale a -5 °C	46,5 A
Corrente nominale a 0 °C	45,6 A
Corrente nominale a 5 °C	44,7 A
Corrente nominale a 10 °C	43,8 A
Corrente nominale a 15 °C	42,9 A
Corrente nominale a 20 °C	42 A
Corrente nominale a 25 °C	41 A
Corrente nominale a 30 °C	40 A
Corrente nominale a 35 °C	38,9 A
Corrente nominale a 40 °C	37,7 A
Corrente nominale a 45 °C	36,5 A
Corrente nominale a 50 °C	35,2 A
Corrente nominale a 55 °C	33,9 A
Corrente nominale a 60 °C	32,6 A

Coefficiente di correzione corrente

Riduzione della temperatura - 2 dispositivi	0,8
Riduzione della temperatura - 3 dispositivi	0,8
Riduzione della temperatura - 4-5 dispositivi	0,7
Riduzione della temperatura - 6 dispositivi	0,6

Frequenza

Frequenza (intervallo di valori numerici ETIM)	50 Hz
--	-------

Potenza

Potenza dissipata totale	17,7 W
Potenza dissipata per polo	4,6 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	84 mm
Larghezza prodotto installato	71 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	si
Rimozione dal basso per i prodotti modulari	si
Idoneo per montaggio ad incasso	si

Collegamento

Capacità mors. a valle fless. Condu.	1 / 16 mm ²
Capacità mors. a valle cond. rigido	1 / 25 mm ²
Sezione trasversale di collegamento degli ingressi	1 / 25 mm ²
Tappo a vite mor. cavo - linea mm2 (fless.)	1 / 16 mm ²
Posizione dei morsetti	allineati
Stato di consegna a valle del morsetto a gabbia	aperto
Stato di consegna a monte del morsetto a gabbia	aperto
Sez. cavo rigido x colleg. viti morsetti	1 / 25 mm ²
Sez. cavo flex. x colleg. viti morsetti	1 / 16 mm ²
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 (mm ²) secondo norma di prodotto	10 mm ²

Equipaggiamento

Accessoriabile	si
Equipaggiabile con copriterminali	no
Con porta etichetta trasparente	si

Norme, Omologazioni

Testo	EN 61009-1
Direttiva Europea RAEE	interessato

Sicurezza

Grado di protezione dell'involucro	IP20
Tipo di protezione differenziale	A HI

Condizioni d'impiego

Temperatura d'esercizio	-25...40 °C
Grado di inquinam. / IEC60664/IEC60947-2	2
Classe di limitazione di energia I ² t	3
Altitudine	2000m
Temperatura di magazzino/trasporto	-55...70 °C

Temperatura

Temperatura di calibrazione	30 °C
Temp. dell'aria ambiente durante test di riscaldamento secondo norma di prodotto	23,2 °C
Max. temperatura ammissibile su parti accessibili (destinate ad essere toccate)	80 °C
Max. temperatura ammissibile su parti accessibili (organi di comando manuali)	55 °C
Max. temp. concessa su parti accessibili (non toccate in funzionamento normale)	100 °C
Max. temperatura ammissibile sui morsetti	81,3 °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	65 K
Aumento temp. misurato su parti accessibili a In (organi di comando manuale)	15 K
Aumento temp. misur. su parti accessibili a In (non toccate in funzionam. norm.)	60 K
Aumento temp. misurato su parti accessibili a In (destinate ad essere toccate)	40 K
Aumento di temperatura misurato sui morsetti a In	41,3 K