



AFR460H

**differenziale magn. accessoriabile 4P 300mA - A-HI 10A 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 Icn 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	10 A
Tenuta all'onda di scarica 8/20µs	3 kA
Potere di interruzione di servizio Ics 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 In
Soglia di esercizio mag AC - min/max	5 / 10 In
Potere di interruzione nominale Icn a 400 V AC secondo IEC 60898-1	10 kA

**Corrente / temperatura**

Corrente nominale a -25 °C	12,3 A
Corrente nominale a -20 °C	12,1 A
Corrente nominale a -15 °C	11,9 A
Corrente nominale a -10 °C	11,7 A
Corrente nominale a -5 °C	11,5 A
Corrente nominale a 0 °C	11,3 A
Corrente nominale a 5 °C	11,1 A
Corrente nominale a 10 °C	10,9 A
Corrente nominale a 15 °C	10,7 A
Corrente nominale a 20 °C	10,5 A
Corrente nominale a 25 °C	10,2 A
Corrente nominale a 30 °C	10 A
Corrente nominale a 35 °C	9,8 A
Corrente nominale a 40 °C	9,5 A
Corrente nominale a 45 °C	9,2 A
Corrente nominale a 50 °C	9 A
Corrente nominale a 55 °C	8,7 A
Corrente nominale a 60 °C	8,4 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	9,7 W
Potenza dissipata per polo	2,4 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 <sup>2</sup>
Capacità mors. a valle cond. rigido	1 / 25 mm <sup>2</sup>
Sezione trasversale di collegamento degli ingressi	1 / 25 mm <sup>2</sup>
Tappo a vite mor. cavo - linea mm <sup>2</sup> (fless.)	1 / 16 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
Sez. cavo flex. x colleg. viti morsetti	1 / 16 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> ) secondo norma di prodotto	1,5 mm <sup>2</sup>

### 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 <sup>2</sup> 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	22,7 °C
Max. temperatura ammissibile su parti accessibili (destinate ad essere toccate)	71,1 °C
Max. temperatura ammissibile su parti accessibili (organi di comando manuali)	51,2 °C
Max. temp. concessa su parti accessibili (non toccate in funzionamento normale)	93,5 °C
Max. temperatura ammissibile sui morsetti	76,5 °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	65 K
Aumento temp. misurato su parti accessibili a In (organi di comando manuale)	11,2 K
Aumento temp. misur. su parti accessibili a In (non toccate in funzionam. norm.)	53,5 K
Aumento temp. misurato su parti accessibili a In (destinate ad essere toccate)	31,1 K
Aumento di temperatura misurato sui morsetti a In	36,5 K