



Filtro sinusoidale onnipolare, a 3 fasi, 400 VAC, 46 A, per convertitore di frequenza

Tipo DX-SIN3-046-A
Catalog No. 184495
Alternate Catalog No. DX-SIN3-046-A

Programma di fornitura

Assortimento			Accessori
accessori			filtro sinusoidale
Descrizione			trifase
utilizzo con			DA1, DG1
max. alimentazione ammessa		V AC	500 V + 0% (50/60 Hz)
Corrente nominale d'impiego	I_e	A	46
Induttanza	l	mH	1
Note			Differential-mode inductance, common-mode inductance: 2.0 mH
Dissipazione massima	P_v	W	400

Dati tecnici

Generalità

Conformità alle norme			IEC/EN 61558 parte 1 +AA + AC, IEC/EN 61588 parte 20
Temperatura di esercizio		°C	-10 - +45
Stoccaggio	θ	°C	-25 - +85
Altitudine		mm	0 - 1000 s.l.m., fino a 4000 con una riduzione di corrente (vedi IL)
Posizione di montaggio			verticale diritto, appeso orizzontale
Intercapedini di montaggio		mm	> 100
Grado di protezione			IP00
Durata d'inserzione		% durata di inserzione	100

Dati elettrici

Tensione nominale d'impiego			3 AC 230 V 3 AC 400 V
max. alimentazione ammessa		V AC	500 V + 0% (50/60 Hz)
Frequenza nominale	f	Hz	0 - 120
Classe d'isolamento			H
Corrente nominale d'impiego	I_e	A	46
Induttanza	l	mH	1
Dissipazione massima	P_v	W	400
Caduta di tensione	U_k	%	6.5

Collegamento

Morsetti di collegamento			✓
Bulloni PE			✓
Morsetto		mm ²	2,5 - 16
Morsetto		AWG	10 - 6

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Dati tecnici per verifiche di progetto			
Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione	I_n	A	46
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P_{vid}	W	0
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P_{vid}	W	400

Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P _{vs}	W	0
Potere di dissipazione	P _{ve}	W	0
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-10
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	45
Verifiche di progetto IEC/EN 61439			
10.2 Idoneità di materiali e componenti			
10.2.2 Resistenza alla corrosione			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.1 Resistenza dell'involucro al calore			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.2 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore normale			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.3 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore straordinari			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.4 Resistenza all'irradiazione UV			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.5 Sollevamento			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.6 Prova d'urto			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.7 Diciture			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.3 Grado di protezione degli involucri			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.4 Vie di dispersione aerea e superficiale			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.5 Protezione contro scosse elettriche			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.6 Montaggio incassato di apparecchi			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.7 Circuiti interni e collegamenti			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.8 Collegamenti per conduttori introdotti dall'esterno			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9 Caratteristiche d'isolamento			
10.9.2 Rigidità dielettrica a frequenza di rete			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9.3 Tensione di tenuta a impulso			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9.4 Verifica di involucri in materiale isolante			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.10 Riscaldamento			Il calcolo del surriscaldamento rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Eaton fornisce i dati relativi alla dissipazione delle apparecchiature.
10.11 Resistenza al corto circuito			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature.
10.12 EMC			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature.
10.13 Funzione meccanica			Per l'apparecchio i requisiti sono soddisfatti rispettando le indicazioni delle istruzioni per il montaggio (IL).

Dati tecnici secondo ETIM 7.0

apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / accessori per regolatori di frequenza (EC002025)			
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Azionamento (Elettr.) / Convertitore di frequenza / Static frequency converter (accessory) (ecl@ss10.0.1-27-02-31-92 [AFR303003])			
tipologia accessorio			filtro

Dimensioni

