SCHEDINA TECNICA - GD4-050-BD3

Alimentatore, a 3 fasi, 400VAC/24VDC, 5A

Tipo	**GD4-050-BD3**
Catalog No.	**200007**

Programma di fornitura

Assortimento			Moduli di alimentazione GD4
Descrizione			non regolato livellato
Fasi			a 3 fasi
Campo d'ingresso tensione			380 - 420 V AC
Tensione nominale d'ingresso			3 x 400 V AC
Tensione nominale di uscita			24VDC
Corrente nominale di uscita		A	5
utilizzabile per			easy… MFD… EC4P… XC-CPU… XIOC… PS4…

Dati tecnici

Generalità

Classe di protezione			1
Sezionamento di potenziale			Sì, VDE 0551, IEC/EN 60742, SELV
Frequenza di rete			
Valore nominale		Hz	50/60
Intervallo		Hz	50 - 60
Compatibilità elettromagnetica (EMC)			
Interferenza emessa			Classe B (EN 55011, 22)
ESD	Scarica dei contatti / scarica in aria	kV	6 kV a contatto (Level 3), 8 kV in aria (Level 3), IEC/EN 61000-4-2
RFI			10 V/m, modulata, IEC/EN 61000 4-2
Burst			2 kV (Level 3) IEC/EN 61000-4-4
Surge			2 kV (Classe strum. 3), IEC/EN 61000-4-5
Tensione impulsiva			4,9 kV, IEC EN 60947
Dati ambientali			
Temperatura ambiente			-25 - 55
Temperatura ambiente stoccaggio		°C	--25 - 85
Categoria di sovratensione/grado di inquinamento			2, EN 50178
Vibrazioni			0,075 mm (10 - 57 Hz), 10 cicli, IEC 60068-2-6
Shock meccanico 11 ms		g	15, IEC 60068-2-27 (3 urti)
Altitudine		mm	max. 2000 m sul livello del mare, prestare attenzione al derating
Note			Declassamento da +44 a +55 °C andamento lineare da 100% a 93% di potenza
Grado di protezione			IP20
Tipo di fissaggio			a vite
Posizione di montaggio			facoltativa
Dissipazione		W	27

Tensione di ingresso

Valore nominale		V AC	400
Intervallo		V AC	Presa ± 5% 380, 400, 420
Valore nominale corrente di ingresso per fase		A	0.24
Perdite a vuoto		W	5

Perdite in corto circuito		W	19.6

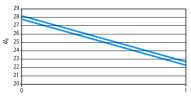
Tensione di uscita

Valore nominale		V DC	24
Ondulazione residua		%	≦ 3
Corrente di uscita (valore nominale)		A	5
Corrente di uscita Intervallo a 55 °C		A	0 - 5

Sezioni di collegamento

Rigido		mm^2	0,5 - 4
Flessibile con puntalino		mm^2	0,5 - 2,5
Collegamenti			Collegamento a vite
Peso		kg	2.4

Protezione

Corrente di ingresso	I_1	A	0.24
Interruttore automatico			
PKZ			PKZM0-0.25
Corrente di impostazione		A	0.24
Interruttore automatico			
FAZ			FAZ-S1/1
Solo protezione contro corto circuiti			●
Curva corrente-tensione			

Nota

Intervallo della tensione nominale di impiego Ue a 230 V e 3 x 400 V AC (lato primario)

e con una corrente di carico di I = 0 A fino ad una corrente nominale di impiego 1 x Ie

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	0
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P_{vid}	W	0
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P_{vid}	W	0
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P_{vs}	W	27
Potere di dissipazione	P_{ve}	W	0
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-25
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	55
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			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
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.
10.12 EMC			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.13 Funzione meccanica			Per l'apparecchio i requisiti sono soddisfatti rispettando le indicazioni delle istruzioni per il montaggio (IL).

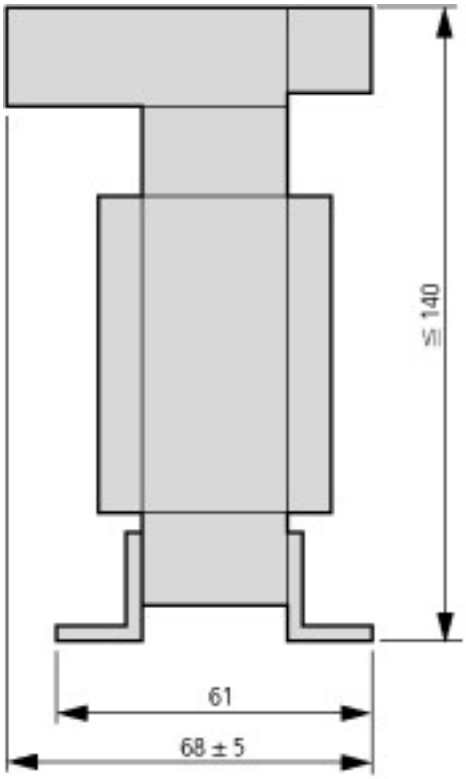
Dati tecnici secondo ETIM 7.0

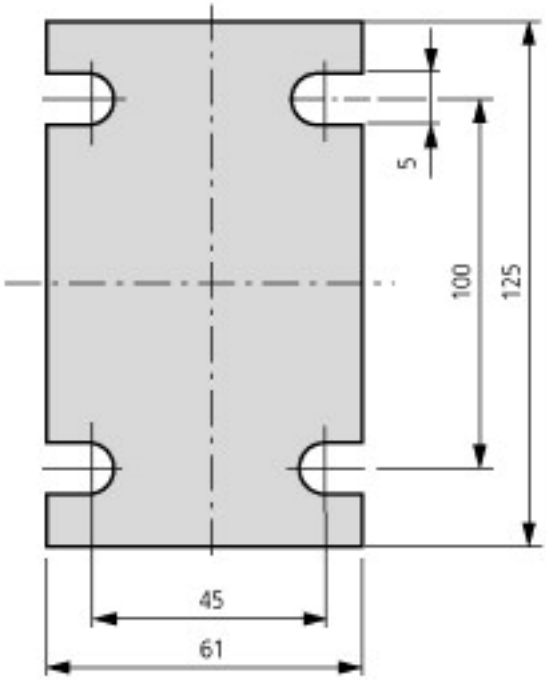
sistemi di controllo industriali (PLC) (EG000024) / alimentazione elettrica sistema PLC (EC000599)

Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / UnitÓ di controllo / Unitó Di Controllo A Memoria Programmabile (Plc) / PLC-alimentatore rete (ecl@ss10.0.1-27-24-22-09 [AKE532014])

tensione d'entrata per AC 50 Hz		V	0 - 0
tensione d'entrata per AC 60 Hz		V	0 - 0
tensione d'entrata per DC		V	0 - 0
tipo di tensione d'ingresso			AC
max. corrente d'entrata per AC 50 Hz		A	0.24
max. corrente d'entrata per AC 60 Hz		A	0.24
max. corrente d'entrata per DC		A	0
tipo di tensione d'uscita			DC
tipo di tensione d'uscita			DC
tensione d'uscita per AC 50 Hz		V	0 - 0
tensione d'uscita per AC 60 Hz		V	0 - 0
tensione d'uscita per DC		V	0 - 0
max. corrente d'uscita per AC 50 Hz		A	0
max. corrente d'uscita per AC 60 Hz		A	0
max. corrente d'uscita per DC		A	5
potenza erogata		W	120
capacità di ridondanza			no
adatto per funzioni di sicurezza			sì
larghezza		mm	125
altezza		mm	140
profondità		mm	73

Dimensioni





[1] Fabbisogno di spazio massimo

Ulteriori informazioni sul prodotto (link)

IL05012007Z (AWA2700-1612) Alimentatori	
IL05012007Z (AWA2700-1612) Alimentatori	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05012007Z2018_02.pdf

© 03/2019 by Eaton Industries GmbH