



Alimentatore switching, 100-240VAC/24VDC, 1,25A, a 1 fase, regolato

Tipo EASY400-POW
Catalog No. 212319

Programma di fornitura

Assortimento			Relè di comando easyE4 Relè di comando easyRelay Display multifunzione MFD-Titan
Assortimento			Alimentatori switching easyPOW
Descrizione			switching sul primario regolato
Fasi			monofase
Campo d'ingresso tensione			85 - 264 V AC
Tensione nominale d'ingresso			100 - 240 V AC
Tensione nominale di uscita			24 V DC (± 3%)
Corrente nominale di uscita		A	1.25
utilizzo con			easy500 easy700 easy800 MFD-CP8 EC4P ES4P easyE4
Descrizione			per modulo DMI

Dati tecnici

Generalità

Conformità alle norme			EN 55011, EN 55022, IEC/EN 61000-4, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27
Dimensioni (B x H x P)		mm	71,5 (4 unità passo) x 90 x 58
Peso		kg	0.25
Montaggio			Guida omega IEC/EN 60715, 35 mm o montaggio a vite con basi di fissaggio ZB4-101-GF1 (accessori)

Sezioni di collegamento

Rigido		mm ²	0,2 - 4 (AWG 22 - 12)
Flessibile con puntalino		mm ²	0,2 - 2,5 (AWG 22 - 12)
Cacciavite a taglio		mm	0.8 x 3.5
Max. forza di serraggio		Nm	0.6

Temperatura ambiente

Temperatura ambiente di servizio		°C	-25 - 55, freddo secondo IEC 60068-2-1, caldo secondo IEC 60068-2-2
Condensa			Eliminazione della condensa con misure idonee
Stoccaggio		°C	-40 - 70
Umidità relativa, nessuna condensa (IEC/EN 60068-2-30)		%	
Umidità dell'aria, senza condensa, min.		%	5
Umidità dell'aria, senza condensa, max.		%	95
Pressione atmosferica (funzionamento)		hPa	795 - 1080
Massima altitudine sul livello del mare, attenzione alla perdita di potenza		mm	2000

Condizioni ambientali meccaniche

Grado di protezione (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP20
Vibrazioni (IEC/EN 60068-2-6)		Hz	
Ampiezza costante 0.15 mm		Hz	10 - 57
Accelerazione costante 2 g		Hz	57 - 150
Resistenza agli urti (IEC/EN 60068-2-27) semionda 15 g/11 ms		Urta	18
Caduta (IEC/EN 60068-2-31)	Altezza di caduta	mm	50
Caduta libera, imballato (IEC/EN 60068-2-32)		m	1
Posizione di montaggio			verticale

Compatibilità elettromagnetica (EMC)

Scarica elettrostatica (IEC EN 61000-4-2, Level 3, ESD)		kV	
Scarico dell'aria		kV	8
Scarica dei contatti		kV	6
campi elettromagnetici (RFI), aIEC EN 61000-4-3		V/m	10
Soppressione radiodisturbo			EN 55011 classe B, EN 55022 classe B
Impulsi Burst (IEC/EN 61000-4-4, Level 3)		kV	2
Impulsi ad alta energia (surge) (IEC EN 61000-4-5)		kV	2 (cavo di alimentazione simmetrico)
Impulsi ad alta energia (Surge) (IEC/EN 61000-4-5, Level 2), 24 V		kV	0.5 (cavi di uscita simmetrici, EASY...DC)
Ammisione a IEC EN 61000-4-6		V	10
Tensione impulsiva (EN 50178), 24 V		kV	6

Prova di isolamento

Misurazione della distanza di isolamento in aria			EN 50178
Prova di isolamento			EN 50178
Classi di protezione U_{out} contro U_{in}			Classe II, IEC 60536
Separazione galvanica primaria/secondaria			si, SELV (VDE 0100 parte 410; IEC 60364-4-41, HD 384.4.41 S2) EN 60950, EN 50178

Tensione di ingresso

Tensione nominale		V	100/120/230/240 (-15/+10 %)
Interruttore automatico AC			FAZ-C2/1 oppure FAZ-B6/1
Campo di tensione		V AC	85 - 264
Gamma di frequenze		Hz	47 - 63
Protezione contro cadute di rete 115/230 V (IEC/EN 61000-4-11)		ms	> 20/> 40
Protezione 115/230 V		A	2/1 ritardato

Dati nominali

Grado di rendimento		%	> 83
Potenza assorbita		W	tip. 35
Dissipazione	P	W	tip. 5

Corrente di ingresso

Valore nominale corrente di ingresso 115/240 V		A	circa 0,6/0,3
Corrente di inserzione 230 V, -25 °C		A	< 18

Tensione di uscita

24VDC			
Valore nominale		V DC	24
Tolleranza		%	± 3
Picchi di commutazione 115/230		mV _{SS}	< 5
Effetto della tensione di ingresso		%	± 1
Effetto con variazione di carico 25 - 100 %		%	± 2
Possibilità di collegamento in parallelo per l'aumento della potenza			Si

Corrente di uscita

24VDC			
Corrente di uscita		A	0 - 1,25
Impiego della limitazione di corrente		A	> 1.5
Riduzione della tensione di uscita dopo la limitazione di corrente		V	< 18
Protetto contro sovraccarichi			si, tramite limitazione di corrente
Resistente a corto circuito continuativo			Si, hiccup-mode, ca. 2 Hz

Condizioni di carico speciali

Carico di lampada, a freddo, 24 V DC		W	10
Carico base presente		W	5
Comportamento in caso di arresto d'emergenza in circuito a 24 V, disinserzione tramite contattore (carico contattore, nessun danno)		W	30

Indicazioni

Visualizzazione della tensione di uscita (LED, luce permanente verde = OK)		V DC	24
--	--	------	----

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Dati tecnici per verifiche di progetto			
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P _{vs}	W	5
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 / Unit� di controllo / Unit� 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	85 - 264
tensione d'entrata per AC 60 Hz	V	85 - 264
tensione d'entrata per DC	V	0 - 0
tipo di tensione d'ingresso		AC
max. corrente d'entrata per AC 50 Hz	A	0
max. corrente d'entrata per AC 60 Hz	A	0
max. corrente d'entrata per DC	A	0
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	1.25
potenza erogata	W	30
capacit� di ridondanza		no
adatto per funzioni di sicurezza		no
larghezza	mm	72
altezza	mm	90
profondit�	mm	60

Dimensioni



