



Schakelende voeding, 100-240VAC/24VDC, 1,25A, 1-fase, geregeld

Type EASY400-POW
Catalog No. 212319

Leveringsprogramma

Assortiment			Stuurrelais easyE4 Stuurrelais easyRelay Multi-Functioneel-Display MFD-Titan
Assortiment			Schakelende voedingen easyPOW
Beschrijving			primair geschakeld geregeld
Fasen			1-fase
Primaire spanningsbereik			85 - 264 V AC
Nom. ingangsspanning			100 - 240 V AC
Nom. uitgangsspanning			24 V DC (± 3%)
Nom. uitgangsstroom		A	1.25
Toepasbaar voor			easy500 easy700 easy800 MFD-CP8 EC4P ES4P easyE4
Beschrijving			voor DMI-module

Technische gegevens

Algemeen

normen en bepalingen			EN 55011, EN 55022, IEC/EN 61000-4, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27
afmetingen (B x H x D)		mm	71,5 (4 TE) x 90 x 58
Gewicht		kg	0.25
montage			DIN-rail EN IEC/EN 60715, 35 mm of schroefmontage met apparaatvoeten ZB4-101-GF1 (toebehooren)

Aansluitdiameters

Eenaderig		mm ²	0.2 ... 4 (AWG 22 ... 12)
Soepel met adereindhuls		mm ²	0.2 ... 2.5 (AWG 22 ... 12)
schroevendraaier		mm	0.8 x 3.5
max. aandraaimoment		Nm	0.6

Klimatologische omgevingscondities

bedrijfsomgevingstemperatuur		°C	-25/+55, koude conform IEC 60068-2-1, warmte conform IEC 60068-2-2
condensatie			Condensvorming door geschikte maatregelen voorkomen.
Opslag		°C	- 40 - 70
relatieve luchtvochtigheid, geen condensatie (IEC/EN 60068-2-30)		%	
		%	5
		%	95
luchtdruk (bedrijf)		hPa	795 - 1080
max. hoogte boven ANP, daarboven rekening houden met derating		m	2000

Mechanische omgevingscondities

Beschermingsgraad (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP20
trillingen (IEC/EN 60068-2-6)		Hz	
constante amplitude 0.15 mm		Hz	10 - 57
const. versnelling 2 g		Hz	57 - 150
schokbestendigheid (IEC/EN 60068-2-27), halfsinus 15 g/11 ms		schokken	18
Tuimelen (IEC/EN 60068-2-31)	Valhoogte	mm	50
vrije val, verpakt (IEC/EN 60068-2-32)		m	1
inbouwpositie			Verticaal

Elektromagnetische compatibiliteit

Elektrostatische ontlading (IEC EN 61000-4-2, Level 3, ESD)		kV	
---	--	----	--

Luchtontlading	kV	8
Contactontlading	kV	6
Elektromagnetische velden (RFI), conform IEC/EN 61000-4-3	V/m	10
Radio-ontstoring		EN 55011 klasse B, EN 55022 klasse B
burst (IEC/EN 61000-4-4, Level 3)	kV	2
Energierijke impulsen (Surge) (IEC/EN 61000-4-5)	kV	2 (voedingskabels symmetrisch)
energierijke impulsen (Surge) (IEC/EN 61000-4-5, Level 2), 24 V	kV	0.5 (uitgangskabels symmetrisch, EASY...DC)
Instraling (IEC/EN 61000-4-6)	V	10
stootspanning (EN 50178), 24 V	kV	6

Isolatievastheid

norm lucht- en kruipwegen		EN 50178
Isolatievastheid		EN 50178
Beschermingsklasse U_{out} t.o.v. U_{in}		Klasse II, IEC 60536
potentiaalscheiding primair/secundair		ja, SELV (VDE 0100 deel 410; IEC 60364-4-41, HD 384.4.41 S2) EN 60950, EN 50178

Ingangsspanning

Nominale spanning	V	100/120/230/240 (-15/+10 %)
Beveiligingsschakelaar AC		FAZ-C2/1 of FAZ-B6/1
Spanningsbereik	V AC	85 - 264
Frequentiebereik	Hz	47 - 63
Netuitvaloverbrugging 115/230 V (IEC 61000-4-11)	ms	» 20/> 40
zekering 115/230 V	A	2/1 traag

gegevens

Rendement	%	> 83
Power consumption	W	typ. 35
verliesvermogen	P	W typ. 5

Ingangsstroom

Nom. ingangsstroomwaarde 115/240 V	A	Ca. 0,6/0,3
inschakelstroom 230 V, 25 °C	A	< 18

Uitgangsspanning

24 V DC		
nominale waarde	V DC	24
tolerantie	%	± 3
schakelpeiken 115/230	mV _{SS}	< 5
invloed ingangsspanning	%	± 1
invloed bij 25 - 100 % lastverandering	%	± 2
Mogelijkheid tot parallel schakelen voor vermogensverhoging		ja

Uitgangsstroom

24 V DC		
uitgangsstroom	A	0 ... 1.25
toepassing stroombegrenzing	A	> 1.5
reductie van de uitgangsspanning na stroombegrenzing	V	< 18
Overbelastingsveilig		ja, door stroombegrenzing
Continu kortsluitvast		Ja, hiccup-modus, ca. 2 Hz

Speciale lastverhoudingen

lamplast, koud, 24 V DC	W	10
basislast aanwezig	W	5
gedrag bij NOOD-UIT in 24 V circuit, afschakelen met schakelaar (schakelaarlust, geen beschadiging)	W	30

Aanwijzen

aanwijzing uitgangsspanning (LED, brandt constant groen = OK)	V DC	24
---	------	----

Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

Technische gegevens ontwerpverificatie			
Verliesvermogen statisch, stroomafhankelijk	P_{Vs}	W	5
Bedrijfsomgevingstemperatuur min.		°C	-25
Bedrijfsomgevingstemperatuur max.		°C	55
Typebeproeving IEC/EN 61439			

10.2 sterkte van materialen en delen		
10.2.2 Corrosiebestendigheid		Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.1 Warmtebestendigheid van omhulling		Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.2 Bestendigheid van kunststoffen tegen normale warmte		Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.3 Bestendigheid van kunststoffen tegen buitengewone warmte		Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.4 Bestendigheid tegen UV-straling		Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.5 Optillen		Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.2.6 Slagtest		Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.2.7 Opschriften		Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.3 Beschermingsgraad van omhullingen		Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.4 Lucht- en kruipwegen		Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.5 Beveiliging tegen elektrische schokken		Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.6 Inbouw van bedrijfsmiddelen		Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.7 Interne stroomcircuits en verbindingen		Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.8 Aansluitingen van extern ingevoerde aders		Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9 Isolatie-eigenschappen		
10.9.2 Bedrijfsfrequente stootspanningsvastheid		Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9.3 Stootspanningsvastheid		Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9.4 Beproeving van omhullingen van kunststof		Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.10 Opwarming		Verwarmingsberekening is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. Eaton levert de gegevens over vermogensverlies van de apparaten.
10.11 Kortsluitvastheid		Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.12 EMC		Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.13 Mechanische functie		Voor het apparaat is aan de eisen voldaan, voor zover informatie van de montagehandleiding (IL) in acht worden genomen.

Technische gegevens ETIM 7.0

PLC's (EG000024) / PLC voedingsmodule (EC000599)			
Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Besturing / Programmeerbare logische besturing (PLC) / PLC-netvoeding (ecl@ss10.0.1-27-24-22-09 [AKE532014])			
Ingangsspanning bij AC 50 Hz	Volt	85 - 264	
Ingangsspanning bij AC 60 Hz	Volt	85 - 264	
Ingangsspanning bij DC	Volt	0 - 0	
Type ingangsspanning		AC	
Max. primaire stroom bij AC 50 Hz	Amp	0	
Max. primaire stroom bij AC 60 Hz	Amp	0	
Max. primaire stroom bij DC	Amp	0	
Type uitgangsspanning		DC	
Uitgangsspanning bij AC 50 Hz	Volt	0 - 0	
Uitgangsspanning bij AC 60 Hz	Volt	0 - 0	
Uitgangsspanning bij DC	Volt	0 - 0	
Max. uitgangsstroom bij AC 50 Hz	Amp	0	
Max. uitgangsstroom bij AC 60 Hz	Amp	0	
Max. uitgangsstroom bij DC	Amp	1.25	
Vermogensafgifte	Watt	30	
Redundantiemogelijkheid		Nee	
Geschikt voor veiligheidsfunctie		Nee	
Breedte	Millimeter	72	
Hoogte	Millimeter	90	
Diepte	Millimeter	60	

Afmetingen



