



Spínaný zdroj, 100-240VAC/24VDC, 1,25A, 1fázový, regulovaný

Typ **EASY400-POW**
 Catalog No. **212319**

Dodavatelský program

Sortiment			Ovládací relé easyE4 Ovládací relé easyRelay multifunkčního displeje MFD-Titan
Sortiment			Spínaný zdroj easyPOW
Description			primary chopper controlled
Fáze			1-fázová
rozsah vstupního napětí			85 - 264 V AC
Jmenovité vstupní napětí			100 - 240 V AC
Rated output voltage			24 V DC (± 3%)
jmenovitý výstupní proud		a	1.25
Použitelný pro			easy500 easy700 easy800 MFD-CP8 EC4P ES4P easyE4
Popis			for DMI module

Technická data

Všeobecně

Normy a ustanovení			EN 55011, EN 55022, IEC/EN 61000-4, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27
Rozměry (š x v x h)		mm	71,5 (4 TE) x 90 x 58
Hmotnost		kg	0.25
Montáž			Montážní lišta ČSN EN 60715 (35 mm) nebo montáž pomocí šroubů s přístrojovými nožkami ZB4-101-GF1 (přídavné příslušenství)

Svorkové výkony

Jednožilový		mm ²	0.2/4 (AWG 22 - 12)
Jemně slané vodič s dutinkou		mm ²	0.2/2.5 (AWG 22 - 12)
Plochý šroubovák		mm	0.8 x 3.5
max. krouticí moment		Nm	0.6

Klimatické podmínky prostředí

provozní teplota okolí		°C	-25 - 55, chlad podle normy IEC 60068-2-1, teplo podle normy IEC 60068-2-2
kondenzace			Zabraňte kondenzaci vhodným opatřením
Skladování		°C	- 40 - 70
Relativní nekondenzující vlhkost (ČSN EN 60068-2-30)		%	
Vlhkost vzduchu, bez kondenzace min.		%	5
Vlhkost vzduchu, bez kondenzace max.		%	95
Tlak vzduchu (provoz)		hPa	795 - 1080
Max. installation altitude above sea level, observe derating with higher altitudes		m	2000

Podmínky prostředí, mechanické

Stupeň krytí (ČSN EN 60529, EN50178, VBG 4)			stupeň krytí IP20
Vibrace (ČSN EN 60068-2-6)		Hz	
Konstantní amplituda 0,15 mm		Hz	10 - 57
Konstantní zrychlení 2 g		Hz	57 - 150
Odolnost proti nárazu (ČSN EN 60068-2-27) Ráz sinusovou půlvlnou 15 g/11 ms		Rázy	18
Pádová zkouška (ČSN EN 60068-2-31)	Výška pádu	mm	50
Volný pád, v obalu (ČSN EN 60068-2-32)		M	1
Poloha při montáži			svisle nebo vodorovně

Elektromagnetická kompatibilita (EMK)

Elektrostatický výboj (ČSN EN 61000-4-2, úroveň 3, ESD)		kV	
---	--	----	--

vzduchový výboj	kV	8
kontaktní výboj	kV	6
Elektromagnetické pole (RFI), podle IEC/EN 61000-4-3	V/m	10
odrušení		EN 55011 třída B, EN 55022 třída B
Burst pulses (IEC/EN 61000-4-4, level 3)	kV	2
Vysokoenergetické impulsy (Surge) (IEC/EN 61000-4-5)	kV	2 (napájecí vedení symetrická)
Vysokoenergetické impulzy (přepětí) (ČSN EN 61000-4-5, úroveň 2), 24 V	kV	0.5 (outgoer cables symmetrical, EASY...DC)
Přívod podle ČSN EN 61000-4-6	V	10
Přepětí (EN 50178), 24 V	kV	6

Izolační odpor

Dimenzování vzdušných vzdáleností a a povrchových cest		EN 50178
Izolační pevnost		EN 50178
Protection class U _{out} to U _{in}		Class II to IEC 60536
Oddělení potenciálů primární / sekundární		Yes, SELV (VDE 0100 Part 410; IEC 60364-4-41, HD 384.4.41 S2) EN 60950, EN 50178

Vstupní napětí

Vstupní proud	V	100/120/230/240 (-15/+10 %)
Ochranné přepínače AC		FAZ-C2/1 or FAZ-B6/1
Rozsah napětí	V AC	85 - 264
Frekvenční rozsah	Hz	47 - 63
Mains failure bridging 115/230 V (IEC/EN 61000-4-11)	ms	> 20/> 40
Fuse 115/230 V	A	2/1 slow

Výkonové parametry

Efficiency	%	> 83
Příkon	W	typ. 35
Ztrátový výkon	P	W typ. 5

Vstupní proud

Input current nominal 115/240 V	A	Approx. 0.6/0.3
Inrush current at 25 °C 230 V	A	< 18

Výstupní napětí

24 V DC		
Rated value	V DC	24
Tolerance	%	± 3
Switching peaks 115/230	mV _{PP}	< 5
Effect of input voltage	%	± 1
Effect with 25 - 100 % load change	%	± 2
Lze připojit paralelně pro zvýšení výkonu		Yes

Výstupní proud

24 V DC		
Výstupní proud	a	0 - 1,25
Effectiveness of current limitation	A	> 1.5
Reduction of output voltage after current limitation	V	< 18
Odolné proti přetížení		Ano, proudovým omezením
Proof against sustained short circuit		Yes, hiccup mode, approx. 2 Hz

Speciální zatěžovací podmínky

Lamp load, cold, 24 V DC	W	10
Base load present	W	5
Behaviour on emergency-stop in 24 V circuit, disconnection with contactor (contactor load, no damage)	W	30

Displeje

Indication of output voltage (LED, continuous green light = OK)	V DC	24
---	------	----

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu	P _{Vs}	W	5
Provozní teplota okolí min.		°C	-25
Provozní teplota okolí max.		°C	55
Ověření konstrukce ČSN EN 61439			

10.2 Pevnost materiálů a součástí		
10.2.2 Odolnost proti korozi		Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.1 Tepelná odolnost pláště		Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.2 Odolnost izolačních materiálů proti normálnímu teplu		Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.3 Odolnost izolačního materiálu proti nadměrnému teplu		Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.4 Odolnost proti UV záření		Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.5 Zvedání		Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.6 Nárazová zkouška		Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.7 Nápis		Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.3 Stupeň krytí pláště		Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.4 Vzdušných vzdáleností a povrchových cest		Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem		Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.6 Instalace přístrojů		Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.7 Vnitřní proudové okruhy a spojení		Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.8 Připojení pro vodiče přivedené zvenku		Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9 Izolační vlastnosti		
10.9.2 Provozní elektrická pevnost		Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.3 Odolnost proti rázovému napětí		Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.4 Zkouška pláště z izolačního materiálu		Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.10 Zahřívání		Za výpočet zahřívání zodpovídá výrobce rozvaděčů. Firma Eaton dodává údaje k ztrátovému výkonu přístrojů.
10.11 Odolnost proti zkratu		Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.12 EMC		Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.13 Mechanické funkce		Požadavky pro přístroj jsou splněny, jestliže jsou dodrženy údaje v návodu k montáži (IL).

Technická data podle ETIM 7.0

PLC's (EG000024) / PLC system power supply (EC000599)		
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Řízení / Pametové programované řízení (SPS) / SPS síťový zdroj (ecl@ss10.0.1-27-24-22-09 [AKE532014])		
Input voltage at AC 50 Hz	V	85 - 264
Input voltage at AC 60 Hz	V	85 - 264
Input voltage at DC	V	0 - 0
Type of voltage (input voltage)		AC
Max. input current AC 50 Hz	A	0
Max. input current AC 60 Hz	A	0
Max. input current DC	A	0
Type of output voltage		DC
Output voltage at AC 50 Hz	V	0 - 0
Output voltage at AC 60 Hz	V	0 - 0
Output voltage at DC	V	0 - 0
Max. output current AC 50 Hz	A	0
Max. output current AC 60 Hz	A	0
Max. output current DC	A	1.25
Power output	W	30
Redundancy		No
Suitable for safety functions		No
Width	mm	72
Height	mm	90
Depth	mm	60

Rozměry



