



Zasilacz impulsowy, 100-240VAC/24VDC, 1.25A, 1-fazowy, regulowane

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

## Program dostaw

Asortyment			Przełączniki sterowania easyE4 Przełącznik sterowania easyRelay Wyświetlacz wielofunkcyjny MFD-Titan
Asortyment			Impulsowe zasilacze sieciowe easyPOW
Opis			z kluczkowaniem po stronie pierwotnej regulowane
Fazy			1-fazowe
Przedział napięcia wejściowego			85 - 264 V AC
Nominalne napięcie wejścia			100 - 240 V AC
Znamionowe napięcie wyjścia			24 V DC (± 3%)
Wyjściowy prąd znamionowy		A	1.25
Stosowane do			easy500 easy700 easy800 MFD-CP8 EC4P ES4P easyE4
Opis			do modułu DMI

## Dane Techniczne

### Dane ogólne

Normy i przepisy			EN 55011, EN 55022, IEC/EN 61000-4, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27
Wymiary (szer. x wys. x gł.)		mm	71.5 (4 JC) x 90 x 58
Ciężar		kg	0.25
Montaż			Szyna DIN IEC/EN 60715, 35 mm lub montaż na śruby z różkami aparatu ZB4-101-GF1 (akcesoria)

### Przekrój doprowadzeń

przewód pojedynczy		mm <sup>2</sup>	0.2 - 4 (AWG 22 - 12)
Linka z tulejką		mm <sup>2</sup>	0.2 - 2.5 (AWG 22 - 12)
Śrubokręt do śrub o łbie rowkowym		mm	0.8 x 3.5
maks. moment dokręcenia		Nm	0.6

### Klimatyczne warunki otoczenia

Robocza temperatura otoczenia		°C	-25 - 55, Zimno zgodnie z IEC 60068-2-1, Ciepło zgodnie z IEC 60068-2-2
Obroszenie			Zapobiegać kondensacji dostępnymi środkami
Przechowywanie		°C	- 40 - 70
Względna wilgotność powietrza, bez obroszenia (IEC/EN 60068-2-30)		%	
Wilgotność powietrza, bez skraplania min.		%	5
Wilgotność powietrza, bez skraplania maks.		%	95
Sprężone powietrze (praca)		hPa	795 - 1080
maks. wysokość posadowienia w m nad poziomem morza, powyżej pamiętać o obniżeniu wartości		m	2000

### Mechaniczne warunki otoczenia

Stopień ochrony (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP20
Drgania (IEC/EN 60068-2-6)		Hz	
Stała amplituda 0,15 mm		Hz	10 - 57
Stałe przyspieszenie 2 g		Hz	57 - 150
Wytrzymałość udarowa mechaniczna (IEC/EN 60068-2-27) półsinusoidalny 15 g/11 ms		Wstrząsy	18
Przewracanie (IEC/EN 60068-2-31)	Wysokość spadania	mm	50
Swobodne spadanie, w opakowaniu (IEC/EN 60068-2-32)		m	1
Położenie montażowe			poziomo lub pionowo

## Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

Wyładowanie elektrostatyczne (IEC EN 61000-4-2, Level 3, ESD)	kV	
Przerwa powietrzna	kV	8
Wyładowanie stykowe	kV	6
pola elektromagnetyczne (RFI), zgodnie z IEC EN 61000-4-3	V/m	10
Eliminacja zakłóceń		EN 55011 klasa B, EN 55022 klasa B
impulsy progowe (IEC/EN 61000-4-4, Level 3)	kV	2
Impulsy energetyczne (Surge) (IEC/EN 61000-4-5)	kV	2 (przewody zasilające symetryczne)
Impulsy energetyczne (Surge) (IEC/EN 61000-4-5, Level 2), 24 V	kV	0,5 (przewody wyjściowe symetryczne)
Prąd źródłowy zgodnie z IEC/EN 61000-4-6	V	10
Wartość przepięcia (EN 50 178), 24 V	kV	6

## Wytrzymałość izolacyjna

Pomiar odstępów izolacyjnych powietrznych i prądów pełzających		EN 50178
Wytrzymałość izolacyjna		EN 50178
Klasa ochrony $U_{out}$ wobec $U_{in}$		Klasa II, IEC 60536
Rozłączenie galwaniczne pierwotne/wtórne		tak, SELV (VDE 0100 część 410; IEC 60364-4-41, HD 384.4.41 S2) EN 60950, EN 50178

## Napięcie wejściowe

Napięcie znamionowe	V	100/120/230/240 (-15/+10 %)
Wyłącznik AC		FAZ-C2/1 lub FAZ-B6/1
Zakresy napięć	V AC	85 - 264
Zakres częstotliwości	Hz	47 - 63
Mostkowanie na wypadek uszkodzenia sieci elektrycznej 115/230 V (IEC/EN 61000-4-11)	ms	> 20/> 40
Bezpiecznik 115/230 V	A	2/1 zwłoczny

## Parametry mocy

Współczynnik sprawności	%	> 83
Pobór mocy	W	typ. 35
Strata mocy	P W	typ. 5

## Prąd wyjściowy

Wartość nominalna prądu wyjściowego 115/240 V	A	ok. 0,6/0,3
Prąd włączania 230 V, 25°C	A	< 18

## Napięcie wyjściowe

24 V DC		
Wartość znamionowa	napięcie stałe, V	24
Tolerancja	%	± 3
Szczyty łączeniowe 115/230	mV <sub>SS</sub>	< 5
Wpływ napięcia wejściowego	%	± 1
Wpływ przy zmianie obciążenia 25 - 100%	%	± 2
Może być przełączany równoległe do wzrostu mocy		tak

## Prąd wyjściowy

24 V DC		
Prąd wyjściowy	A	0 - 1,25
Zastosowanie ograniczenia prądu	A	> 1.5
Ograniczenie napięcia wyjściowego po ograniczeniu prądu	V	< 18
Zabezpieczenie przeciążeniowe		tak, poprzez ograniczenie prądu
odporność na ustalony prąd zwarcia		tak, hiccup-mode, ok. 2 Hz

## Specjalne warunki obciążenia

Obciążenie lampki, zimne, 24 V DC	W	10
Występuje obciążenie podstawowe	W	5
Postępowanie przy WYŁĄCZENIU AWARYJNYM w obwodzie 24-V, wyłączenie za pomocą stycznika (obciążenie ochronne, brak uszkodzenia)	W	30

## Pokaż

Wskaźnik napięcia wyjściowego (LED, światło ciągle zielone = OK)	napięcie stałe, V	24
--	-------------------	----

## Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu	$P_{vs}$	W	5

Robocza temperatura otoczenia min.	°C	-25
Robocza temperatura otoczenia maks.	°C	55
Certyfikat konstrukcji IEC/EN 61439		
10.2 Wytrzymałość materiałów i części		
10.2.2 Odporność na korozję		Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.1 Wytrzymałość cieplna powłoki		Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.2 Rezystancja materiału izolacyjnego przy normalnym cieple		Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.3 Rezystancja materiału izolacyjnego przy nietypowym cieple		Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.4 Wytrzymałość na działanie promieniowania UV		Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.5 Podnoszenie		Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.6 Kontrola odporności na uderzenia		Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.7 Napisy		Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.3 Stopień ochrony powłok		Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.4 Odstępy izolacyjne powietrzne i prądów pelzających		Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.5 Ochrona przed porażeniem elektrycznym		Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.6 Montaż elementów eksploatacyjnych		Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.7 Wewnętrzne obwody prądowe i połączenia		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.8 Przyłącza przewodów wchodzących z zewnątrz		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9 Właściwości izolacji		
10.9.2 Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.3 Odporność na napięcie udarowe		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.4 Sprawdzanie powłok z materiału izolacyjnego		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.10 Nagrzanie		Oszacowanie nagrzania należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Eator dostarczy danych na temat straty mocy aparatów.
10.11 Odporność na zwarcia		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.13 Działanie mechaniczne		Spełnienie wymagań w aparacie jest jednoznaczne z przestrzeganiem instrukcji montażu (IL).

## Dane techniczne zgodne z ETIM 7.0

Przemysłowe Programowalne Sterowniki Logiczne PLC (EG000024) / Zasilacz do układów PLC (EC000599)		
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Sterowanie / Sterownik programowalny (PLC) / PLC-Zasilacz (ecl@ss10.0.1-27-24-22-09 [AKE532014])		
Napięcie wejściowe dla AC 50 Hz	V	85 - 264
Napięcie wejściowe dla AC 60 Hz	V	85 - 264
Napięcie wejściowe dla DC	V	0 - 0
Rodzaj napięcia wejściowego		AC
Maksymalny prąd wejściowy dla AC 50 Hz	A	0
Maksymalny prąd wejściowy dla AC 60 Hz	A	0
Maksymalny prąd wejściowy DC	A	0
Rodzaj napięcia wyjściowego		DC
Napięcie wyjściowe dla AC 50 Hz	V	0 - 0
Napięcie wyjściowe dla AC 60 Hz	V	0 - 0
Napięcie wyjściowe dla DC	V	0 - 0
Maksymalny prąd wyjściowy dla AC 50 Hz	A	0
Maksymalny prąd wyjściowy dla AC 60 Hz	A	0
Maksymalny prąd wyjściowy dla DC	A	1.25
Moc wyjściowa	W	30
Redundancja		Nie
Do układów bezpieczeństwa		Nie
Szerokość	mm	72
Wysokość	mm	90
Głębokość	mm	60

## Wymiary



