

LABOR – ASTER

AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



ZASILACZ SIECIOWY typ As 405

PRZEZNACZENIE

Zasilacze **As 405** znajdują zastosowanie w układach automatyki, sterownikach przemysłowych, układach kontrolno-pomiarowych, jako źródła stabilizowanego napięcia stałego o dużej wydajności prądowej i bardzo małych wymiarach. Zasilacze te są przeznaczone do montażu na szynie 35 mm.

BUDOWA

Zasilacze składają się z płytki drukowanej umieszczonej pionowo w obudowie wykonanej z blachy stalowej malowanej proszkowo na kolor czarny. Na płycie znajduje się transformator, radiator diody, bezpiecznik oraz łączówka wyjściowa typu WAGO (4 zaciski łączówki przeznaczone są dla napięć wyjściowych, 3 zaciski dla wejściowego napięcia zasilającego oraz dla przewodu ochronnego). Łączówka wyprowadzona jest na przedniej płycie zasilacza. Zaciski łączówki umożliwiają pewne dołączenie odizolowanych przewodów o przekroju do 2,5 mm². Sprężynę zaciskową można otworzyć przy pomocy małego śrubokręta użytego jako dźwigni i wkładanego w prostokątny otworek widoczny na łączówce.

PARAMETRY TECHNICZNE

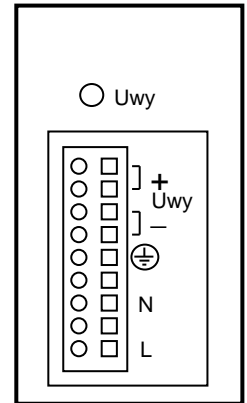
Napięcie wyjściowe	-	24 V _{DC}
Prąd obciążenia	-	0 ... 1 A, przebieżenie max 1,5A
Napięcie zasilania	-	90...260 Vac / 50 Hz
Maksymalny pobór prądu z sieci	-	0,5 A
w stanie ustalonym		
Zakłócenia radioelektryczne	-	poziom B
	-	według PN-89/E-06251 - poziom B
	-	według PN – EN55022 - poziom B
Prąd upływu (nie uziemionej obudowy)	-	< 0,75 mA
Częstotliwość przetwarzania	-	100 kHz
Sprawność dla warunków nominalnych	-	> 78 %
Stabilizacja napięć wyjściowych od	-	< ± 0,5 %
zmian napięcia sieci przy prądach nominalnych		
Stabilizacja napięć wyjściowych od	-	< 1 %
zmian prądu obciążenia w zakresie dopuszczalnych zmian prądu		
Tętnienia napięć wyjściowych (wartość międzyszczytowa w paśmie do 30MHz)	-	< 1 %
Zabezpieczenie nadnapięciowe	-	120 % -140 % Unom
Zabezpieczenie termiczne	-	wyłączenie zasilacza
(temp. IC3 > 100 °C)		
Krótkotrwały dopuszczalny pobór	-	≤ 50W
mocy wyjściowej		
Masa całkowita	-	0,3 kg
Warunki pracy		
temperatura otoczenia	-	+ 5 - + 50 °C
wilgotność względna	-	40 % - 95 %
ciśnienie atmosferyczne	-	87 kPa - 107 kPa
grupa zapylenia wg. PN 83/T-42106	-	Z4
wibracje sinusoidalne	-	do 0,1 mm, 5 - 35 Hz
udary	-	niedopuszczalne

OPIS WYPROWADZEŃ ELEKTRYCZNYCH

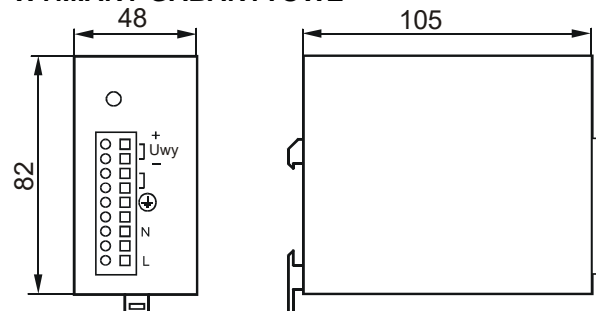
Dioda LED - sygnalizacja obecności napięcia wyjściowego

U_{wy} - napięcie wyjściowe

doprowadzenie przewodu ochronnego
N - doprowadzenie przewodu neutralnego sieci zasilającej
L - doprowadzenie przewodu fazowego sieci zasilającej



WYMIARY GABARYTOWE



Możliwe jest zamówienie wersji „As405 AWB 27,6V/1A” przeznaczonej do buforowego zasilania akumulatorów.

INSTALOWANIE

- Zasilacz powinien pracować w pozycji pionowej tak, aby zapewnić swobodny konwekcyjny przepływ powietrza przez otwory wentylacyjne obudowy.
- Należy zapewnić właściwą kolorystykę przewodów doprowadzających napięcie zasilające 220V - przewód fazowy - brązowy, przewód neutralny - niebieski, przewód ochronny - żółto-zielony.
- Przekroje przewodów zasilających L i N oraz przewodu ochronnego powinny być nie mniejsze niż 0,75mm². Przewody wyjściowe powinny mieć przekrój nie mniejszy, niż 1 mm²
- Przewody przyłączeniowe powinny być wykonane z drutu miedzianego w izolacji (żyła jednolita), a w przypadku stosowania przewodów LgY (żyła wielodrutowa) powinny być zakończone specjalnymi końcówkami kablowymi uniemożliwiającymi wysunięcie się pojedynczego drutu. **Oblutowanie odizolowanej żyły nie jest wystarczającym zabezpieczeniem.**
- W obwodzie zasilania zasilacza powinien znajdować się wyłącznik dwubiegunowy dostępny przez operatora i umożliwiający pewne odłączenie napięcia zasilającego 220V w razie konieczności (np. serwis, wymiana zasilacza, niebezpieczeństwo pożaru)

Produkcja i dystrybucja:

LABOR – ASTER

04-218 Warszawa, ul. Czechowicka 19

tel. +48 22 610 71 80 ; +48 22 610 89 45; fax. +48 22 610 89 48

e-mail: biuro@labor-automatyka.pl labor@labor-automatyka.pl ; [http:// www.labor-automatyka.pl](http://www.labor-automatyka.pl)

Producent zastrzega sobie możliwość dokonywania zmian w wyrobie. Wyd. 08/2022