



LABOR – ASTER

AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



ISO 9001



ZASILACZ SIECIOWY TYP As 406

PRZEZNACZENIE

Zasilacze **As 406** 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.

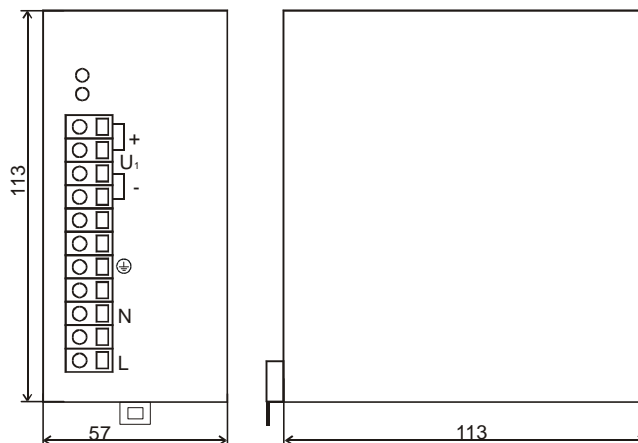
BUDOWA

Zasilacze składają się z płytki drukowanej umieszczonej pionowo, w obudowie wykonanej z blachy stalowej malowanej proszkowo na kolor czarny. Na płytce 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 ... 2,5 A
Krótkotrwałe obciążenie dopuszczalne	-	3 A
Napięcie zasilania	-	85V - 260V / 50 Hz 0,34A, 77VA > 78 %
Sprawność dla warunków nominalnych	-	> 78 %
Maksymalny, w szczycie impulsu pobór prądu z sieci w stanie ustalonym	-	1 A
Zakłócenia radioelektryczne według PN - EN55022	-	poziom A
Prąd upływu (nie uziemionej obudowy)	-	< 1,5 mA
Częstotliwość przetwarzania, zmienna	-	20...70 kHz
Stabilizacja napięć wyjściowych od zmian napięcia sieci przy prądach nominalnych	-	< ± 1 %
Stabilizacja napięć wyjściowych od zmian prądu obciążenia w zakresie dopuszczalnych zmian prądu	-	< 2%
Tętnienia napięć wyjściowych (wartość międzyszczytowa w paśmie do 30MHz)	-	< 1%
Zabezpieczenie nadnapięciowe	-	120 % -140 % Unom
Zabezpieczenie termiczne (temp. IC3 > 100 °C)	-	wyłączenie zasilacza
Krótkotrwałe dopuszczalne pobór mocy wyjściowej	-	≤ 75 W
Masa całkowita	-	0,5 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 WYMIARY GABARYTOWE



Dioda LED - sygnalizuje obecność napięcia wyjściowego
Potencjometr - regulacja napięcia wyjściowego
U₁ - napięcie wyjściowe (po dwa zaciski + i -)
Doprowadzenie przewodu ochronnego
N - doprowadzenie przewodu neutralnego sieci zasilającej
L - doprowadzenie przewodu fazowego sieci zasilającej

INSTALOWANIE

1. Zasilacz powinien pracować w pozycji pionowej tak, aby zapewnić swobodny konwekcyjny przepływ powietrza przez otwory wentylacyjne obudowy.
2. Należy zapewnić właściwą kolorystykę przewodów doprowadzających napięcie zasilające 220V - przewód fazowy - brązowy, przewód neutralny - niebieski, przewód ochronny - żółto-zielony.
3. Przekroje przewodów zasilających L i N oraz przewodu ochronnego powinny być nie mniejsze niż 0,75mm². Przewody wyjściowe powinny mieć przekrój nie mniejszy, niż 1,5 mm².
4. 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.**
5. 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. (22) 610 71 80 ; 610.89.45; fax. (22) 610.89.48.

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

Producent zastrzega sobie możliwość dokonywania zmian w wyrobie