



# LABOR – ASTER

## AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



ISO 9001



## ZASILACZ SIECIOWY TYP As 408

### PRZEZNACZENIE

Zasilacze **As408** przeznaczone są do zasilania urządzeń komputerowych, układów i systemów automatyki, sterowników przemysłowych, układów kontrolno-pomiarowych i innych. W wersji standardowej współpracują one z siecią zasilającą 230V/40-60Hz lub z siecią napięcia stałego 250V do 350V.

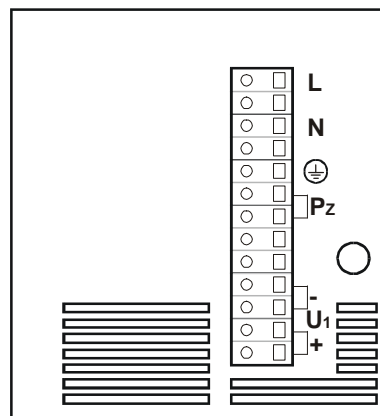
### BUDOWA

Zasilacze **As408**, składają się z dwóch współpracujących równolegle pakietów przetwornic impulsowych umieszczonych we wspólnej obudowie wykonanej z malowanej proszkowo blachy stalowej. Na pakietach znajdują się wszystkie elementy magnetyczne i radiatory, a na pakiecie głównym umieszczona jest dodatkowa płytki pionowa z układem sterowania oraz wielopolowe złącze zaciskowe typu WAGO służące do doprowadzenia napięcia sieci zasilającej, wyprowadzenia napięcia wyjściowego oraz ewentualnych dodatkowych sygnałów sterujących lub informacyjnych. Obok złącza znajduje się zielona dioda elektroluminescencyjna informująca o poprawnej pracy zasilacza, natomiast na przeciwległej ścianie znajduje się otwór, przez który dostępny jest przy pomocy małego śrubokręta potencjometr do regulacji napięcia wyjściowego. Na górnej osłonie zasilacza umieszczony jest wentylator zapewniający wymuszony obieg powietrza chłodzącego. Otwory znajdujące się na dolnej i przedniej powierzchni obudowy umożliwiają właściwy przepływ powietrza chłodzącego przez wnętrze zasilacza. Obudowę i wymiary zasilacza przedstawia rysunek 2. Na rys. 3 przedstawiono przykłady montażu zasilacza na płycie montażowej lub na szynie TS35 przy pomocy opcjonalnego zestawu kątowników montażowych.

### PARAMETRY TECHNICZNE

Napięcie wyjściowe	-	24 V <sub>DC</sub>
Prąd obciążenia	-	0 ... 10 A
Napięcie zasilania	-	187V - 242V / 50 Hz 1,5A, 343VA
Sprawność dla warunków nominalnych	-	> 70 %
Maksymalny, w szczycie impulsu pobór prądu z sieci w stanie ustalonym	-	2,5 A
Zakłócenia radioelektryczne według PN - EN55022	-	poziom A
Częstotliwość przetwarzania, zmienna	-	60 kHz ± 10 %
Stabilizacja napięć wyjściowych od zmian napięcia sieci przy prądach nominalnych	-	< ± 0,5 %
Stabilizacja napięć wyjściowych od zmian prądu obciążenia w zakresie dopuszczalnych zmian prądu	-	< 1%
Tętnienia napięć wyjściowych (wartość międzyszczytowa w paśmie do 30 MHz)	-	< 1%
Zabezpieczenie nadnapięciowe	-	10 % -130 % Unom
Zabezpieczenie termiczne (temp. IC3 > 100 °C)	-	wyłączenie zasilacza
Ograniczenie całkowitej mocy wyjściowej	-	240 W
Masa całkowita	-	1,2 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

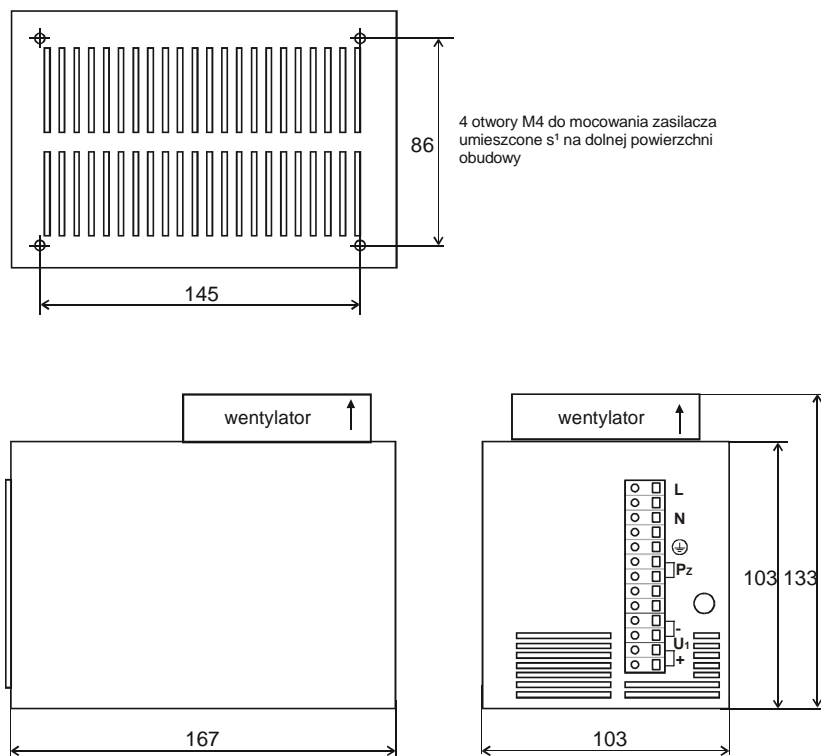


Rysunek 1.

Dioda LED - sygnalizuje obecność napięcia wyjściowego U<sub>1</sub> - napięcie wyjściowe (po dwa zaciski + i -)  
Doprowadzenie przewodu ochronnego  
N - doprowadzenie przewodu neutralnego sieci zasilającej  
L - doprowadzenie przewodu fazowego sieci zasilającej

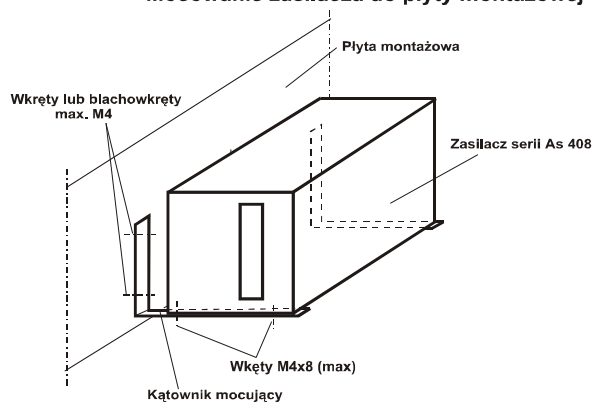
### INSTALOWANIE

- Zasilacz powinien być zamontowany w naturalnej pozycji (powierzchnia obudowy, na której znajdują się cztery nitonakrętki M4 jest powierzchnią dolną) przy zapewnieniu swobodnego dostępu powietrza chłodzącego do dolnych i górnych otworów perforacyjnych tak, aby możliwy był swobodny przepływ (konwekcyjny lub wymuszony) powietrza chłodzącego przez wnętrze zasilacza. Wszystkie wkręty mocujące osłony oraz cały zasilacz powinny być starannie dokręcone.
- Należy zapewnić właściwą kolorystykę przewodów doprowadzających napięcie zasilające 230V - przewód fazowy - brązowy, przewód neutralny - niebieski, przewód ochronny - żółto-zielony.
- Przekroje przewodów zasilających L i N oraz przewodu ochronnego powinny być nie mniejsze niż 0,75mm<sup>2</sup>. Przewody wyjściowe powinny mieć przekrój nie mniejszy, niż 1,5mm<sup>2</sup>. W przypadku wykorzystywania pełnej mocy zasilacza zaleca się użycie do podłączenia obciążenia wszystkich dostępnych zacisków wyjściowych.
- 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 obudowie zasilania zasilacza powinien znajdować się wyłącznik dwubiegunowy dostępny przez operatora i umożliwiający pewne odłączenie napięcia zasilającego 230V w razie konieczności (np. serwis, wymiana zasilacza, niebezpieczeństwo pożaru)

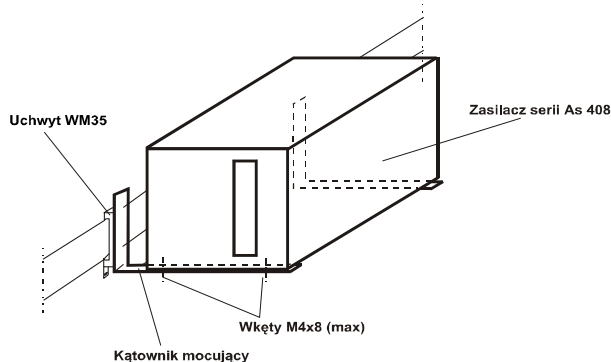


Rysunek 2.

#### Mocowanie zasilacza do płyty montażowej



#### Mocowanie zasilacza na szynie TS35



Rys. 3 Przykładowe sposoby wykorzystania kątowników mocujących oraz uchwytów WM35.

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

Producent zastrzega sobie możliwość dokonywania zmian w wyrobie