

PSU-60 – zasilacz do kontrolera AMC

www.boschsecurity.pl



BOSCH

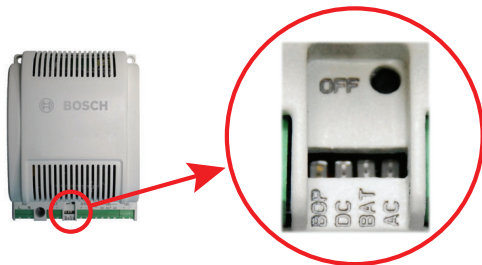
Technologia bliżej nas



- ▶ Obsługa akumulatorów o zasilaniu 12 V/7 Ah, 12 V/14 Ah i 24 V/7 Ah
- ▶ Możliwość wyboru napięcia wyjściowego: 12 lub 24 VDC
- ▶ Możliwość wyboru natężenia wyjściowego: 5 A przy 12 VDC lub 2,5 A przy 24 VDC
- ▶ Zabezpieczenie przed przepięciem
- ▶ Regulacja napięcia ładowania akumulatora

PSU-60 to zasilacz z wbudowaną ładowarką akumulatorów.

Podstawowe funkcje



W zasilaczu PSU-60 znajdują się następujące diody LED stanu napięcia:

- Jeśli napięcie wejściowe (AC) przekracza 85 VAC, zapala się zielona dioda LED obok oznaczenia AC, a przekaźnik AC zostaje zamknięty.
- Jeśli napięcie wyjściowe (DC) przekracza 12 V lub 24 V (zależnie od trybu), zapala się zielona dioda LED obok oznaczenia DC, a przekaźnik DC zostaje zamknięty.
- Jeśli napięcie akumulatora przekracza 11 V lub 22 V (zależnie od trybu), zapala się zielona dioda LED obok oznaczenia BAT, a przekaźnik BAT zostaje zamknięty.

W trybie zasilania akumulatorowego:

- Jeśli napięcie wejściowe jest niższe niż 85 VAC, urządzenie przełącza się na zasilanie akumulatorowe i zapala się żółta dioda obok oznaczenia BOP.
- Przycisk OFF (Wył.) jest aktywny wyłącznie w trybie zasilania akumulatorowego. Naciśnięcie tego przycisku spowoduje wyłączenie zasilacza PSU-60.
- Ponowne uruchomienie jest możliwe dopiero po przywróceniu zasilania prądem przemiennym.
- Zasilacz można ustawić na tryb 12 V lub 24 V. W tym celu w czasie, gdy zasilacz **nie znajduje się pod napięciem** należy skonfigurować przełącznik w sposób pokazany poniżej.





Uwaga

Zasilacz musi być instalowany wyłącznie przez personel z odpowiednimi kwalifikacjami.

Certyfikaty i świadectwa

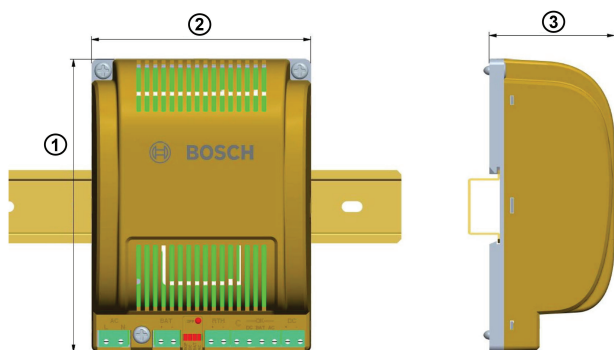
Produkt został sklasyfikowany zgodnie z następującymi normami:

- EN 55022 Klasa B
- EN 55024
- IEC/UL/EN 60950 i CSA (klasa ochrony)
- CE
- RCM (Australia)
- RoHS 2.0

Więcej informacji znajduje się na stronie <http://www.boschsecurity.com>.

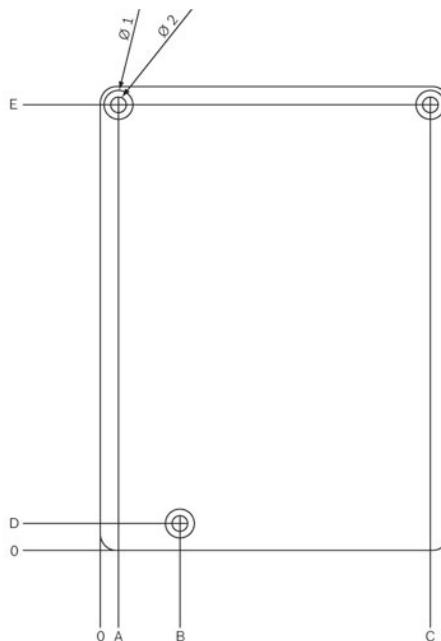
Planowanie

Zasilacz PSU-60 może być montowany na szynach i umieszczany w obudowie kontrolera AMC. Wymiary zasilacza PSU-60 pokazano na poniższym rysunku:



- 1 140 mm
- 2 105 mm
- 3 60 mm

Alternatywnym sposobem instalacji jest montaż za pomocą wkrętów bezpośrednio na ścianie. W tym celu w podstawie obudowy znajdują się nawiercone otwory. Wymiary tych otworów są następujące:

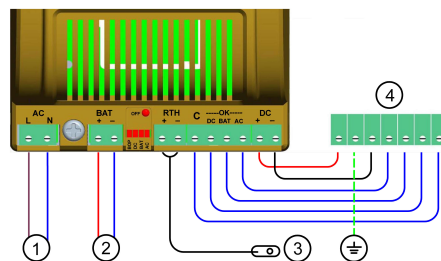


- Ø1 8,6 mm
- Ø2 4,5 mm
- A 5,5 mm
- B 24 mm
- C 99,5 mm
- D 8,1 mm
- E 134,5 mm

*Tolerancja (w mm)

- 0 ÷ 5 mm = ±0,10
- 5 ÷ 30 mm = ±0,20
- 30 ÷ 100 mm = ±0,30
- 100 ÷ 500 mm = ±0,50

Na poniższym rysunku pokazano połączenia z kontrolerem AMC.



- 1 Zasilanie AC
- 2 Połączenie akumulatora
- 3 Czujnik temperatury
- 4 Połączenie zasilające kontroler AMC*

* W przypadku przewodów o długości powyżej 3 m zalecane jest korzystanie z cylindrycznych rdzeni ferrytowych:

- impedancja przy 100 MHz = 90 lub 140 Ω
- min. średnica zewnętrzna = 7,0 ± 0,8 mm
- 100 MHz > częst. > 25 MHz

Dołączone części

Dostarczane elementy obejmują:

- Zasilacz
- Wtyk
 - 1 złącze zasilające 2-stykowe (zasilanie główne AC)
 - 3 złącza 2-stykowe
 - 1 złącze 4-stykowe
- Dokumentacja (podręcznik instalacji)

Dane techniczne

Wartości na wyjściu

Napięcie wyjściowe:	Tryb 12 V	10 ÷ 15 V
	Tryb 24 V	20 ÷ 30 V
Prąd wyjściowy:	Tryb 12 V	Maks. 5 A
	Tryb 24 V	Maks. 2,5 A
Moc wyjściowa:		60 W (stała)
Zabezpieczenie przed przepięciem:	Tryb 12 V	16,5 V
	Tryb 24 V	33 V

Wartości na wejściu

Napięcie wejściowe:	AC: 100 ÷ 240 V~, 50 ÷ 60 Hz
Prąd wejściowy (AC):	Maks. 2 A, do określonego maks. obciążenia przy 85 VAC

Zabezpieczenie przed usterką sygnału wejściowego: bezpiecznik odcina napięcie podstawowe od źródła zasilania.

Informacje o akumulatorze

Napięcie wyjściowe:	Tryb 12 V	10 ÷ 15 V
	Tryb 24 V	20 ÷ 30 V
Prąd wyjściowy do ładowania akumulatora:	Tryb 12 V	700 mA*
	Tryb 24 V	350 mA†

* zgodnie z pojemnością akumulatora 14 Ah

† zgodnie z pojemnością akumulatora 7 Ah

Okresowe kontrole akumulatora – co ok. 5 minut.

Zabezpieczenie przed całkowitym rozładowaniem akumulatora:	Tryb 12 V	9,5 V
	Tryb 24 V	19 V

Przywrócenie normalnego działania zasilacza następuje po unormowaniu się napięcia wejściowego AC.

Do wyrównania temperatur służy zewnętrzny rezystor NTC.

Zabezpieczenie przed odwróceniem polaryzacji.

Parametry środowiskowe

Temperatura pracy:	-20 ÷ 60°C
Temperatura przechowywania:	-40 ÷ 85°C
Wilgotność względna:	5 ÷ 95%

Zamówienia - informacje

PSU-60 – zasilacz do kontrolera AMC

Zasilacz z wbudowaną ładowarką akumulatorów, który obsługuje akumulatory o zasilaniu 12 V/7 Ah, 12 V/14 Ah i 24 V/7 Ah, z napięciem wyjściowym 12 lub 24 VDC.

Numer zamówienia **APS-PSU-60**

Reprezentowana przez:

Poland

Robert Bosch Sp. z o.o.
Jutrzenki 105 str.
02-231 Warszawa
Phone: +48 22 715 4101
Fax: +48 22 715 4105
pl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.pl