

1. Zastosowanie:

Niniejsza seria zasilaczy impulsowych o niewielkich rozmiarach, montowanych na szynie DIN zaprojektowana została do zastosowań mieszkalnych, biurowych oraz automatyki przemysłowej. Zasilacze występują w dwóch wersjach napięciowych 12VDC i 24VDC oraz posiadają zabezpieczenie zwarciovę, nadnapięciowe i przeciążeniowe.

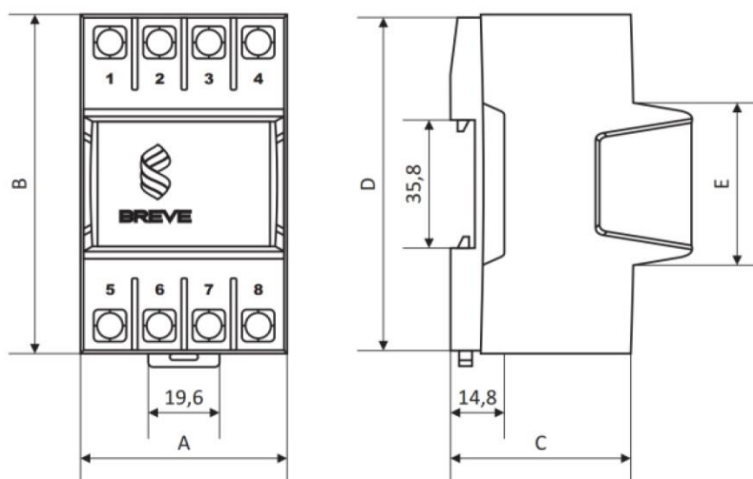
2. Właściwości:

- **Zabezpieczenie przeciążeniowe:** zespół stałoprądowych obwodów elektrycznych chroni urządzenie przed przeciążeniem. W sytuacji przeciążenia jednostki wyłączone zostaje wyjście DC urządzenia.
- **Zabezpieczenie nadnapięciowe:** nadnapięciowy zespół obwodów elektrycznych chroni jednostkę oraz zasilany nią sprzęt przed uszkodzeniami wynikającymi ze zbyt wysokiego napięcia wejściowego.
- **Obudowa z tworzywa samogasnącego.**

3. Opis pulpitu sterowniczego:

- Wyjście napięcia DC (+)
- Wyjście napięcia DC (–)
- Wejście napięcia AC (L)
- Wejście napięcia AC (N)

WYMIARY				
A	B	C	D	E
54	94	50	92	46



4. Instalacja:

- Zasilacze impulsowe serii PSLR 20/30N są urządzeniami do wbudowania, które zostały zaprojektowane do montażu na standardowej szynie DIN TS35 (35x15/7,5).
- Należy upewnić się, że pozycja montażu urządzenia zapewnia optymalną wydajność chłodzenia, optymalna pozycja pracy to pozycja pionowa.
- Aby zamontować urządzenie na szynie DIN, należy zahaczyć na szynie górną część zacisku, a następnie naciskać na nią w dół i do wewnątrz, aż do słyszalnego zatrzaśnięcia się zacisku.
- Aby zdjąć jednostkę z szyny, należy umieścić płaski izolowany śrubokręt we wgłębieniu zacisku, możliwie najbliżej spodu urządzenia, a następnie wcisnąć w celu usunięcia jednostki z wgłębienia i zdjęcia jej z szyny DIN.
- **UWAGA:** Wyłącznie do użytku w zamkniętych pomieszczeniach.

5. Środki ostrożności:

- **NIE WOLNO** zdejmować obudowy zasilacza, gdy podłączone jest zasilanie prądem przemiennym.
- **NIE WOLNO** dotykać urządzenia mokrymi rękami.

- **NIE WOLNO** dotykać obudowy, gdy urządzenie jest w pełni obciążone, gdyż grozi to oparzeniem rąk lub innych części ciała.
- **NIE WOLNO** używać urządzenia, jeśli do wewnątrz dostały się jakiegokolwiek metalowe obiekty, woda lub inne ciała obce. Należy wówczas skontaktować się z punktem sprzedaży w celu przeprowadzenia kontroli i naprawy.
- **NIE WOLNO** używać urządzenia, które zostało uszkodzone, gdyż może być wówczas zepsuty zespół obwodów elektrycznych regulujący napięcie. Wynikające z tego wysokie napięcie może uszkodzić podłączony sprzęt.
- **ŻADNE** przedmioty **NIE MOGĄ** dotykać zacisków wyjściowych prądu stałego.
- W razie konieczności skontrolowania wnętrza urządzenia, należy pozostawić je aż do całkowitego wystygnięcia, gdyż w razie awarii wysoka temperatura niektórych komponentów może spowodować oparzenia.

6. Podłączenie i obsługa:

- Należy zapewnić łatwo dostępne urządzeni izolujące umożliwiające odłączenie zasilania.
- Należy upewnić się, że przetątnik główny jest wyłączony oraz zabezpieczony przed ponownym włączeniem. W razie nieprzestrzegania powyższego zalecenia dotknięcie każdej z części będącej pod napięciem lub niewłaściwe obchodzenie się z niniejszym zasilaczem grozi śmiercią lub poważnymi obrażeniami ciała.
- Podłączyć sprzęt do jednostki. W przypadku stosowania elastycznych przewodów, należy przyłączyć je do zacisków (np. przy pomocy tulejek).
- Przekrój przewodu powinien wynosić od 0,5 mm² do 0,75mm² w przypadku przewodu giętkiego.

7. Dane techniczne:

	PSLR 20N/12VDC	PSLR 20N/24VDC	PSLR 30N/12VDC	PSLR 30N/24VDC
Zakres napięcia (wybór automatyczny)	90-264 VAC ; 145-270 VDC			
Częstotliwość	47 – 63 Hz~			
Prąd przemienny przy pełnym obciążeniu	0,35A przy 100VAC; 0,18A przy 230 VAC		0,56A przy 100VAC; 0,28A przy 230 VAC	
Prąd przemienny bez obciążenia	11,3mA przy 100VAC; 8mA przy 230 VAC		11,3mA przy 100VAC; 10mA przy 230 VAC	
Początkowy prąd rozruchowy, zimny start w temperaturze 25°C*	30A przy 100 VAC ; 60A przy 230 VAC			
Wydajność	85%			

Wyjście

Normalne napięcie prądu stałego	12V	24V	12V	24V
Prąd znamionowy	1,67A	0,85A	2,5A	1,25A
Moc znamionowa	20W		30W	
Tętnienie napięcia i zakłócenia (między okresami szczytowymi)**	≤ 140 mV	≤ 100 mV	≤ 170 mV	≤ 130 mV
Czas podtrzymania (przy pełnym obciążeniu)	> 7 ms	> 25 ms	> 5 ms	> 15 ms
Praca równoległa	niemożliwa			

Zabezpieczenie

Przeciążenie / Przetężenie	105%-135% znamionowej mocy wyjściowej, stałe ograniczenie prądu, automatyczne ponowne uruchomienie
----------------------------	--

Bezpieczeństwo i kompatybilność elektromagnetyczna

Normy bezpieczeństwa	EN61558-1:2005+A1:2009, EN61558-2-16:2009+A1:2013
Napięcie wytrzymywane	I/P - O/P : 3kV AC 1min < 5mA
Prąd harmoniczny	Zgodność z EN61000-3-2:2014, EN61000-3-3:2013
Odporność EMC	EN61000-6-2:2005, EN61000-6-4:2007+A1:2011

Otoczenie

Temperatura robocza	-10°C ~ +45°C
Wilgotność robocza	10 - 95 RH, bez kondensacji pary wodnej
Temperatura i wilgotność przechowywania	od -40°C od +85°C , 10 - 95 RH, bez kondensacji pary wodnej
Wibracje	Komponent: 10-500Hz, 2G 10min/1 cykl, 60min każdy wzdłuż osi X, Y, Z

Informacje ogólne

Materiał obudowy	Obudowa PC/ABS	
Stopień ochrony obudowy	IP 20	
Waga	0,3kg	0,4kg
Wymiary	94 × 54 × 62mm	
Montaż	Możliwość montażu przez zatrzasknięcie na szynach DIN 35mm/ 7,5 lub 15 mm, pozycja pionowa	
Podłączenie	Końcówki śrubowe	
UWAGA	*Ta = 25°C zimny start **Zakres szerokości pasma 100 MHz	

* Wszystkie wartości dotyczą standardowej temperatury otoczenia 25°C oraz ciśnienia 0,1 MPa. *