



- Wykonania modułowe i przemysłowe do montażu na szynie DIN 35mm
- Regulacja napięcia wyjściowego potencjometrem na panelu przednim
- Zabezpieczenie zwarciovne na wyjściu
- Na wejściu napięciowym wbudowany filtr przeciwprzepięciowy
- Wykorzystywane do zasilania napięciem DC urządzeń elektronicznych i elektromechanicznych
- Moduły redundantne

Rozdz. - Str.

Modułowe zasilacze impulsowe do montażu na szynie DIN

1 fazowe, w zakresie mocy 24...100W, serii PSN	26 - 2
1 fazowe, w zakresie mocy 10...100W, serii PSL, z certyfikatem cULus	26 - 2

Kompaktowe zasilacze impulsowe do montażu na szynie DIN z certyfikatem cULus

1 fazowe, w zakresie mocy 120...480W, serii PSN	26 - 3
1 fazowe, w zakresie mocy 30...120W, serii PSE	26 - 3

Przemysłowe zasilacze impulsowe do montażu na szynie DIN z certyfikatem cULus

1 fazowe, w zakresie mocy 5...480W	26 - 4
2 fazowe, w zakresie mocy 100W	26 - 4
3 fazowe, w zakresie mocy 120...960W	26 - 4

Moduły redundantne

26 - 4

Wymiary

26 - 5

Schematy elektryczne

26 - 7

Dane techniczne

26 - 8



Strona 26-2

MODUŁOWE

- 1 fazowe
- Napięcie wyjściowe: 12 lub 24VDC
- Moc wyjściowa: 10...100W



Strona 26-3

KOMPAKTOWE

- 1 fazowe
- Napięcie wyjściowe: 24VDC
- Moc wyjściowa: 30...480W



Strona 26-4

PRZEMYSŁOWE

- 1, 2 i 3 fazowe
- Napięcie wyjściowe: 24 lub 48VDC
- Moc wyjściowa: 5...960W



Strona 26-4

MODUŁY REDUNDANTNE

- Wykonanie modułowe i przemysłowe do montażu na szynie DIN
- Napięcie wyjściowe: 12 lub 24VDC
- Prąd wyjściowy: 10 lub 20A

ZASILACZE MODUŁOWE

	PSN	PSL
Wejście	1 fazowe, 100...240VAC	1 fazowe, 100...240VAC
Napięcie wyjściowe	12VDC lub 24VDC	12VDC lub 24VDC
Moc wyjściowa	12VDC: 24, 54, 90W 24VDC: 36, 60, 100W	12VDC: 10, 24, 33, 54, 72W 24VDC: 10, 24, 36, 60, 100W
Wymiary	Ultra kompaktowe	Standardowe
Temperatura pracy	-40...+70°C	-40...+71°C
Zmiana wartości znamionowej mocy	Powyżej 45°C	Powyżej 60°C
Wskaźnik LED zasilania	●	●
Wskaźnik LED niskiego napięcia DC	-	●
Typ zabezpieczenia zwarciego	Hiccup	Hiccup do 24W Fold forward dla wyższych zakresów
cULus	-	●

ZASILACZE PRZEMYSŁOWE

	PSN	PSE	PSL
Wejście	1 fazowe, 100...240VAC	1 fazowe, 100...240VAC	1 fazowe, 100...240VAC (PSL1...) 2 fazowe, 400...500VAC (PSL2...) 3 fazowe, 400...500VAC (PSL3...)
Napięcie wyjściowe	24VDC	24VDC	24VDC lub 48VDC (tylko 1 fazowe)
Moc wyjściowa	120, 240, 480W	30, 50, 72, 100, 120W	1 fazowe: 5...480W (24VDC), 30...480W (48VDC) 2 fazowe: 100W 3 fazowe: 120...690W
Wymiary	Ultra kompaktowe	Kompaktowe	Standardowe
Temperatura pracy	-40...+70°C (-20...+60°C dla PSN112024L)	-25...+71°C	-35...+71°C
Zmiana wartości znamionowej mocy	Powyżej +50°C i poniżej -25°C	Powyżej 50°C	Powyżej 60°C
Wskaźnik LED zasilania	●	●	●
Wskaźnik LED niskiego napięcia DC	-	-	●
Napięcie wyjściowe DC dostępne	● (PSN112024 i PSN148024)	-	● (zakres ≥30W)
PFC (poprawa współczynnika mocy)	● (bez PSN112024L)	-	● (zakres ≥120W)
Typ zabezpieczenia zwarciego	Hiccup	Hiccup	1 fazowe: fold forward (hiccup dla ≤18W) 2 i 3 fazowe: hiccup (fold forward dla 480W)
cULus	●	●	●

Modułowe zasilacze impulsowe serii PSN



PSN1M03624

new

Kod zamówienia	Napięcie wyjścia	Prąd wyjścia	Moc wyjścia	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
	[V]	[A]	[W]		
1 fazowe.					
PSN1M02412	12VDC	2	24	1	0,115
PSN1M05412		4,5	54	1	0,175
PSN1M09012		7,5	90	1	0,235
PSN1M03624	24VDC	1,5	36	1	0,115
PSN1M06024		2,5	60	1	0,175
PSN1M10024		4,2	100	1	0,235

Charakterystyka ogólna

Zasilacze impulsowe serii PSN... nadają się do montażu w rozdzielnicach modułowych, stosowanych zarówno w aplikacjach cywilnych, jak i przemysłowych. Główną zaletą tej serii są jej niezwykle kompaktowe wymiary.

Zabezpieczenia:

- Zwarciove na wyjściu
- Przepięciowe na wyjściu
- Przeciążeniowe
- Piki napięcia na wejściu

Sygnalizacja:

- Wskaźnik LED obecności zasilania

Charakterystyka robocza

- Znamionowe napięcie zasilania: 100...240VAC
- Częstotliwość sieci: 50/60Hz
- Napięcie wyjściowe: 12VDC (PSN1M...12) / 24VDC (PSN1M...24)
- Regulacja napięcia wyjściowego przy użyciu potencjometru
- Wysoka sprawność: 90%
- Montaż na szynie DIN 35mm (IEC/EN/BS 60715)
- Zaciski śrubowe
- Obudowa modułowa DIN 43880; liczba modułów:
 - 2 dla PSN1M02412 i PSN1M03624
 - 3 dla PSN1M05412 i PSN1M06024
 - 4 dla PSN1M09012 i PSN1M10024
- Stopień ochrony na zaciskach: IP20

Certyfikaty i normy

Zgodne z normami: IEC/EN/BS 62368-1, EN/BS 61558-1, EN/BS 55032, IEC/EN/BS 61000-4-2, IEC/EN/BS 61000-4-3, IEC/EN/BS 61000-4-4, IEC/EN/BS 61000-4-5, IEC/EN/BS 61000-4-6, IEC/EN/BS 61000-4-11.

Modułowe zasilacze impulsowe serii PSL Z certyfikatem cULus



PSL1M01012

PSL1M03312
PSL1M03624

Kod zamówienia	Napięcie wyjścia	Prąd wyjścia	Moc wyjścia	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
	[V]	[A]	[W]		
1 fazowe.					
PSL1M01012	12VDC	0,83	10	1	0,065
PSL1M02412		2	24	1	0,130
PSL1M03312		2,75	33	1	0,190
PSL1M05412		4,5	54	1	0,250
PSL1M07212		6	72	1	0,380
PSL1M01024	24VDC	0,42	10	1	0,065
PSL1M02424		1	24	1	0,130
PSL1M03624		1,5	36	1	0,190
PSL1M06024		2,5	60	1	0,250
PSL1M10024		4,2	100	1	0,380

Charakterystyka ogólna

Zasilacze impulsowe służą do zmiany napięcia wyjściowego AC na napięcie wyjściowe DC. Ten typ zasilaczy używany jest w automatyce przemysłowej jak i w układach zasilania budynków. Zasilacze wyposażone są w technologię oferującą bardzo wysoką sprawność w ekstremalnie kompaktowym rozmiarze. Modułowa obudowa zasilaczy pozwalają na ich zastosowanie w szafach zasilających stosowanych w automatyce budynków jak i w automatyce przemysłowej. Szeroki zakres wyboru napięć i prądów wyjściowych zapewnia możliwość zastosowania zasilaczy w najbardziej popularnych urządzeniach elektromechanicznych i elektronicznych

Zabezpieczenia:

- Zwarciove na wyjściu
- Przepięciowe na wyjściu
- Przeciążeniowe
- Piki napięcia na wejściu

Sygnalizacja:

- Wskaźnik LED obecności zasilania
- Wskaźnik LED niskiego napięcia

Charakterystyka robocza

- Znamionowe napięcie zasilania: 100...240VAC
- Częstotliwość sieci: 50/60Hz
- Napięcie wyjściowe: 12VDC (PSL1M...12) / 24VDC (PSL1M...24)
- Regulacja napięcia wyjściowego przy użyciu potencjometru (bez PSL1M01012...)
- Wysoka sprawność: 89%
- Montaż na szynie DIN 35mm (IEC/EN/BS 60715)
- Zaciski śrubowe
- Obudowa modułowa DIN 43880; liczba modułów:
 - 1 dla PSL1M01012...
 - 2 dla PSL1M02412...
 - 3 dla PSL1M03312 i PSL1M03624
 - 4 dla PSL1M05412 i PSL1M06024
 - 5 dla PSL1M07212 i PSL1M10024
- Stopień ochrony na zaciskach: IP20

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, RCM. Zgodne z normami: IEC/EN/BS 62368-1, IEC/EN/BS 61000-6-2, IEC/EN/BS 61000-6-3, UL 508, CSA C22.2 nr 107.1.

Zasilacze kompaktowe serii PSN



PSN112024

new

Kod zamówienia	Napięcie wyjścia	Prąd wyjścia	Moc wyjścia	Ilość w opak.	Masa
	[V]	[A]	[W]	szt.	[kg]
1 fazowe.					
PSN112024L	24VDC	5	120	1	0,410
PSN112024		5	120	1	0,490
PSN124024		10	240	1	0,600
PSN148024		20	480	1	0,980

❶ Wersja bez aktywnej funkcji poprawy współczynnika mocy.

Charakterystyka ogólna

PSN... to zasilacze impulsowe do montażu na szynie DIN charakteryzujące się wyjątkowo компактowymi wymiarami obudowy. Dostępne w wersjach o mocy wyjściowej od 120W do 480W.

Zabezpieczenia:

- Zwarciove na wyjściu
- Przepięciowe na wyjściu
- Przeciężeniowe
- Piki napięcia na wejściu
- Przegrzanie

Sygnalizacja:

- Wskaźnik LED obecności zasilania

Charakterystyka robocza

- Znamionowe napięcie zasilania: 100...240VAC
- Częstotliwość sieci: 50/60Hz
- Napięcie wyjściowe: 24VDC
- Regulacja napięcia wyjściowego przy użyciu potencjometru
- Wysoka sprawność: 94%
- Funkcja poprawy współczynnika mocy (bez PSN112024L)
- Wyjście przekaźnikowe do sygnalizacji prawidłowej wartości napięcia na wyjściu (Rdy) dla typów PSN112024 i PSN148024
- Montaż na szynie DIN 35mm (IEC/EN/BS 60715)
- Zaciski śrubowe
- Stopień ochrony na zaciskach: IP20

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus.

Zgodne z normami: IEC/EN/BS 62368-1, EN/BS 55032, IEC/EN/BS 61000-3-2, IEC/EN/BS 61000-4-2, IEC/EN/BS 61000-4-3, IEC/EN/BS 61000-4-4, IEC/EN/BS 61000-4-5, IEC/EN/BS 61000-4-6, IEC/EN/BS 61000-4-11, UL61010-1, UL61010-2-201.

Zasilacze kompaktowe serii PSE



PSE105024

Kod zamówienia	Napięcie wyjścia	Prąd wyjścia	Moc wyjścia	Ilość w opak.	Masa
	[V]	[A]	[W]	szt.	[kg]
1 fazowe.					
PSE103024	24VDC	1,25	30	1	0,140
PSE105024		2,1	50	1	0,200
PSE107224		3	72	1	0,250
PSE110024		4,2	100	1	0,350
PSE112024		5	120	1	0,610

Caratteristiche generali

PSE... to kompaktowe zasilacze przeznaczone do montażu na szynie DIN. Służą do zasilania urządzeń elektronicznych i elektromechanicznych sterowanych prądem stałym, takich jak styczniki, przekaźniki czasowe, czujniki, mikro PLC, silniki prądu stałego, wyświetlacze, półprzewodniki i inne urządzenia zwykle spotykane w systemach automatyki. Dostępne w wersjach o mocy wyjściowej od 30W do 120W.

Zabezpieczenia:

- Zwarciove na wyjściu
- Przepięciowe na wyjściu
- Przeciężeniowe
- Piki napięcia na wejściu

Sygnalizacja:

- Wskaźnik LED obecności zasilania

Charakterystyka robocza

- Znamionowe napięcie zasilania: 100...240VAC
- Częstotliwość sieci: 50/60Hz
- Napięcie wyjściowe: 24VDC
- Regulacja napięcia wyjściowego przy użyciu potencjometru
- Wysoka sprawność: 89%
- Montaż na szynie DIN 35mm (IEC/EN/BS 60715)
- Zaciski śrubowe
- Stopień ochrony na zaciskach: IP20

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, RCM.

Conformi alle norme: IEC/EN/BS 62368-1, IEC/EN/BS 61000-6-2, IEC/EN/BS 61000-6-3, UL 508, CSA C22.2 nr 107.1.

Zasilacze przemysłowe serii PSL



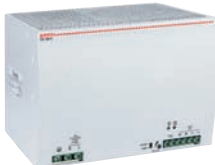
PSL100524
PSL101024
PSL101824

PSL1030...
PSL1060...

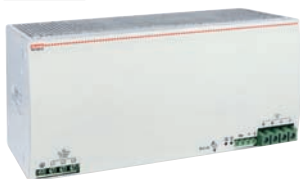


PSL1100...

PSL1240...
PSL130024



PSL148024
PSL148048



PSL396024

Moduły redundantne



PSLRM1024



PSLR2024

Kod zamówienia	Napięcie wyjścia [V]	Prąd wyjścia [A]	Moc wyjścia [W]	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
1 fazowe.					
PSL100524	24VDC	0,21	5	1	0,120
PSL101024		0,42	10	1	0,120
PSL101824		0,75	18	1	0,150
PSL103024		1,25	30	1	0,270
PSL106024		2,5	60	1	0,340
PSL110024		4,2	100	1	0,430
PSL112024		5	120	1	0,920
PSL124024		10	240	1	1,380
PSL130024		12,5	300	1	1,400
PSL148024		20	480	1	1,920
PSL103048	48VDC	0,625	30	1	0,270
PSL106048		1,25	60	1	0,340
PSL110048		2,1	100	1	0,430
PSL112048		2,5	120	1	0,920
PSL124048		5	240	1	1,380
PSL148048		10	480	1	1,920

2 fazowe.					
PSL210024	24VDC	4,2	100	1	0,500
3 fazowe. ❶					
PSL312024	24VDC	5	120	1	0,800
PSL324024		10	240❶	1	1,100
PSL348024		20	480❶	1	1,720
PSL396024		40	960❶	1	3,400

❶ Przy podłączeniu dwufazowym należy uwzględnić zmniejszenie mocy o 25%.

Charakterystyka ogólna

Służą do zasilania urządzeń elektronicznych i elektromechanicznych sterowanych prądem stałym, takich jak styczniki, przekaźniki czasowe, czujniki, mikro PLC, silniki prądu stałego, wyświetlacze, półprzewodniki i inne urządzenia zwykle spotykane w systemach automatyki.

Zabezpieczenia:

- Zwarciove na wyjściu
- Przepięciove na wyjściu
- Przeciążeniowe
- Piki napięcia na wejściu

Sygnalizacja:

- Wskaźnik LED obecności zasilania
- Wskaźnik LED niskiego napięcia

Charakterystyka robocza

- Znamionowe napięcie zasilania: 100...240VAC (PSL1005...PSL1100...)
- 115/230VAC automatyczny dobór (PSL1120...PSL1480...)
- 400...500VAC (PSL2... i PSL3...❶)
- Częstotliwość sieci: 50/60Hz
- Napięcie wyjściowe: 24VDC (PSL...24) / 48VDC (PSL...48)
- Regulacja napięcia wyjściowego przy użyciu potencjometru
- Funkcja poprawy współczynnika mocy dla: PSL112024...PSL396024, PSL112048...PSL148048
- Możliwość łączenia równoległego: PSL1100...PSL396024 (bez PSL312024)
- Wysoka sprawność: 92%
- Montaż na szynie DIN 35mm (IEC/EN/BS 60715)
- Zaciski śrubowe
- Obudowa metalowa lub z tworzywa sztucznego w zależności od modelu
- Stopień ochrony na zaciskach: IP20

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, RCM. Zgodne z normami: IEC/EN/BS 62368-1, IEC/EN/BS 61000-6-2, IEC/EN/BS 61000-6-3, UL 508, CSA C22.2 nr 107.1.

Charakterystyka ogólna

Moduły te wykorzystuje się do redundancyjnego połączenia dwóch lub więcej zasilaczy w celu zwiększonej gwarancji dostępności zasilania DC. Moduły redundantne stanowią doskonałą izolację między podłączonymi zasilaczami różnego typu.

Sygnalizacja (tylko PSLR2024):

- Wskaźnik LED do sygnalizacji napięcia zasilania DC w zakresie limitów
- Przekaznik alarmowy

Charakterystyka robocza

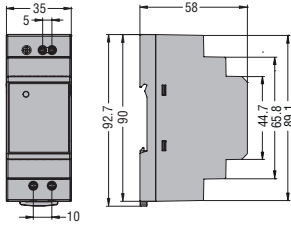
- Napięcie wejściowe: 12...24VDC (PSLRM1024), 24VDC (PSLR2024)
- Prąd wejściowy: 10A (PSLRM1024), 20A (PSLR2024)
- Prąd wyjściowy: 10A (PSLRM1024), 20A (PSLR2024)
- Prąd maksymalny wyjścia: 16A przez 300 sek. (PSLRM1024), 30A przez 300 sek. (PSLR2024)
- Obudowa modułowa DIN 43880; liczba modułów: 2 (PSLRM1024)
- Montaż na szynie DIN 35mm (IEC/EN/BS 60715)
- Zaciski śrubowe
- Obudowa z tworzywa sztucznego
- Stopień ochrony na zaciskach: IP20

Certyfikaty i normy

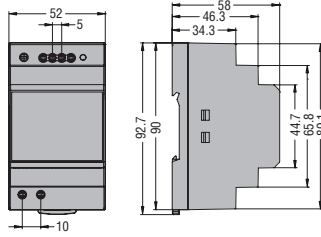
Uzyskane certyfikaty: cULus (tylko PSLR2024), EAC, RCM. Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60950-1 (tylko PSLRM1024), IEC/EN/BS 62368-1 (tylko PSLR2024), IEC/EN/BS 61000-6-2, IEC/EN/BS 61000-6-3, UL 508 (tylko PSLR2024), CSA C22.2 nr 107.1 (tylko PSLR2024).

ZASILACZE MODUŁOWE SERII PSN

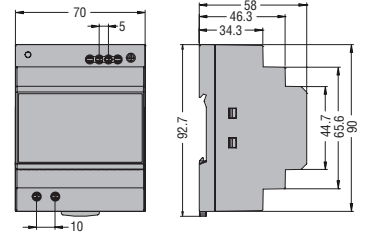
PSN1M02412 - PSN1M03624



PSN1M05412 - PSN1M06024

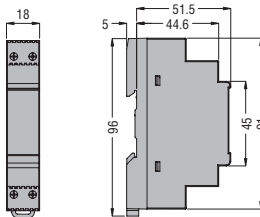


PSN1M09012 - PSN1M10024

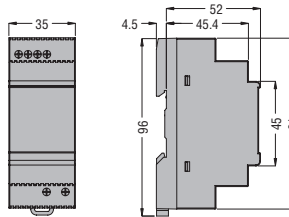


ZASILACZE MODUŁOWE SERII PSL

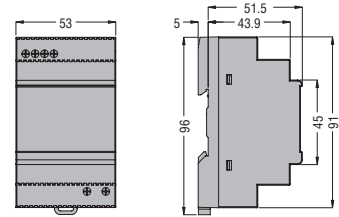
PSL1M010...



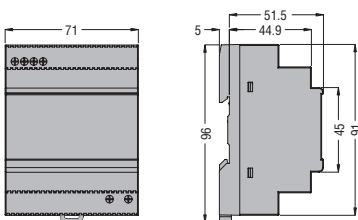
PSL1M024...



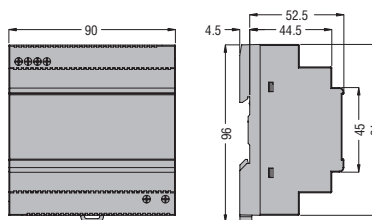
PSL1M03312 - PSL1M03624



PSL1M05412 - PSL1M06024

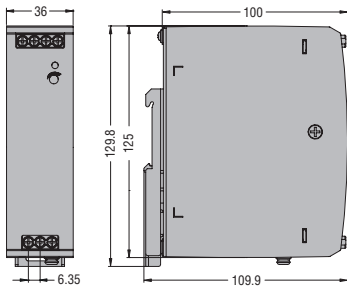


PSL1M07212 - PSL1M10024

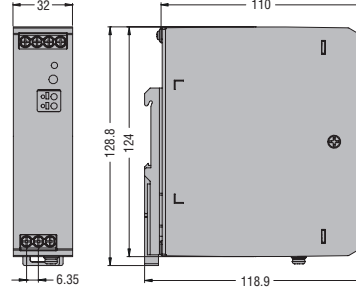


ZASILACZE KOMPAKTOWE SERII PSN

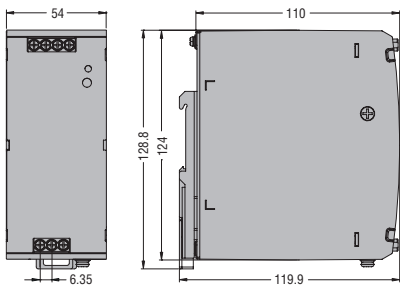
PSN112024L



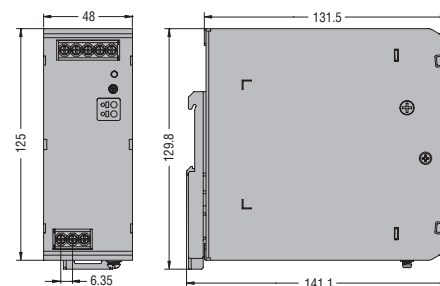
PSN112024



PSN124024

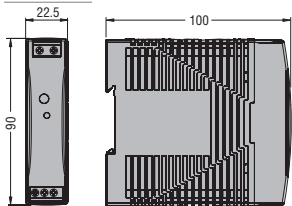


PSN148024

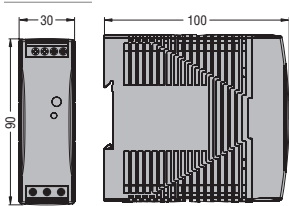


ZASILACZE KOMPAKTOWE SERII PSE

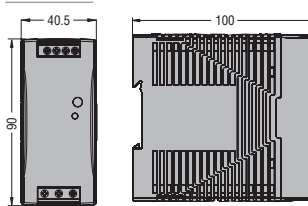
PSE103024



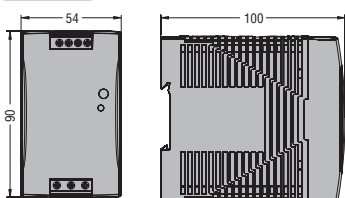
PSE105024



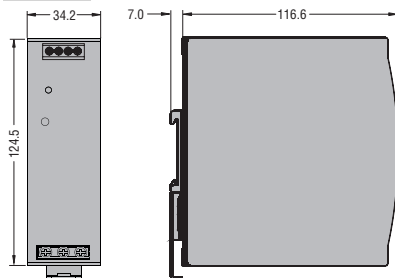
PSE107224



PSE110024

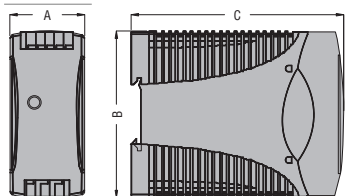


PSE112024



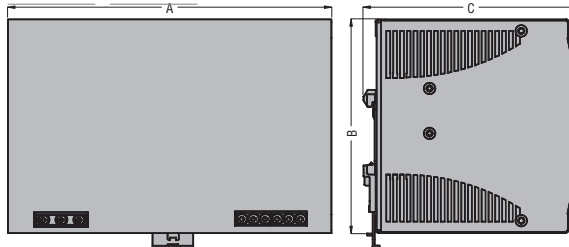
ZASILACZE PRZEMYSŁOWE SERII PSL

PSL100524...PSL110048
PSL210024



TYP	A	B	C
PSL100524	22,5	90	115
PSL101024	22,5	90	115
PSL101824	22,5	90	115
PSL1030...	40,5	90	115
PSL1060...	40,5	90	115
PSL1100...	54	90	115
PSL210024	54	90	115

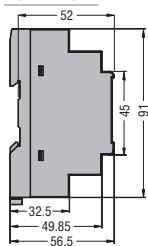
PSL112024...PSL148024
PSL312024...PSL396024



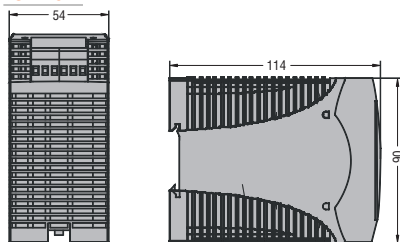
TYP	A	B	C
PSL1120...	64	124,5	123,6
PSL1240...	83,5	124,5	123,6
PSL130024	83,5	124,5	123,6
PSL1480...	175,5	124,5	125
PSL312024	74,3	124	118,8
PSL324024	89	124	118,8
PSL348024	150	124	118,8
PSL396024	275,8	125,9	120,9

MODUŁY REDUNDANTNE

PSLRM1024

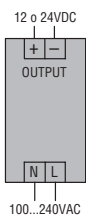


PSLR2024

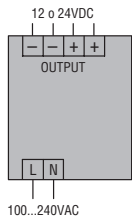


ZASILACZE SERII PSN

PSN1M02412
PSN1M03624

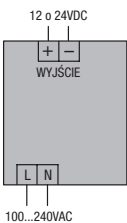


PSN1M05412 - PSN1M06024
PSN1M09012 - PSN1M10024

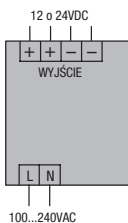


ZASILACZE SERII PSL

PSL1M01012
PSL1M01024

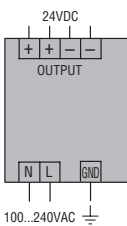


PSL1M02412 - PSL1M02424
PSL1M03312 - PSL1M03624
PSL1M05412 - PSL1M06024
PSL1M07212 - PSL1M10024

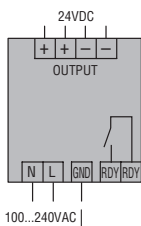


ZASILACZE SERII PSN

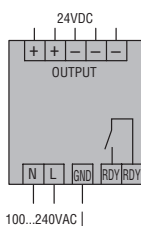
PSN112024L
PSN124024



PSN112024

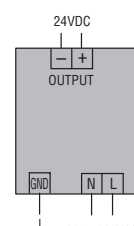


PSN148024

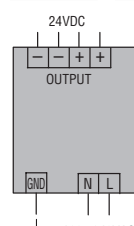


ZASILACZE SERII PSE

PSE103024

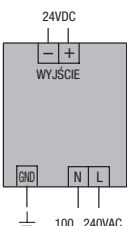


PSE105024 - PSE107224
PSE110024 - PSE112024

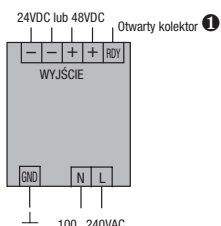


ZASILACZE SERII PSL

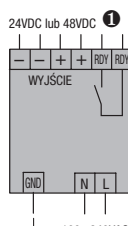
PSL100524
PSL101024
PSL101824



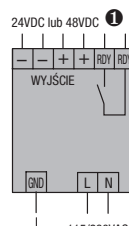
PSL1030...
PSL1060...



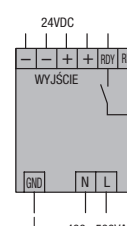
PSL1100...



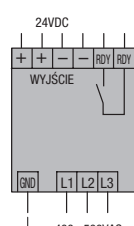
PSL1120...
PSL1240... - PSL130024
PSL1480...



PSL210024



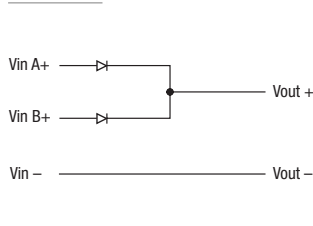
PSL312024 - PSL324024
PSL348024 - PSL396024



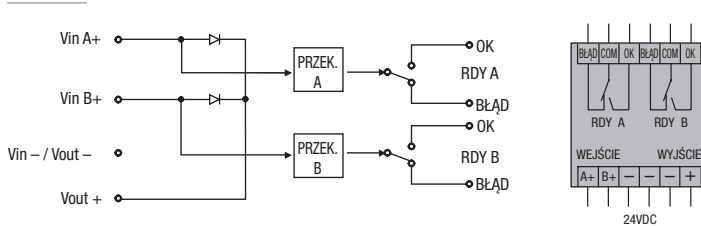
- 1 Tylko dla PSL1...24.
- 2 Przy podłączeniu dwufazowym należy uwzględnić zmniejszenie mocy o 25%.

MODUŁY REDUNDANTNE

PSLRM1024



PSLR2024



MODUŁOWE ZASILACZE IMPULSOWE SERII PSN

TYP	1 fazowe	PSN1M02412 PSN1M03624	PSN1M05412 PSN1M06024	PSN1M09012 PSN1M10024
CHARAKTERYSTYKA WEJŚCIA				
Napięcie zasilania	Zakres: 100...240VAC			
Zakres pracy	85...264VAC / 120...370VDC			
Pobór prądu (maksymalny)	900mA (115VAC) 500mA (230VAC)	1,2A (115VAC) 800mA (230VAC)	3A (115VAC) 1,6A (230VAC)	
Częstotliwość pracy	47...63Hz			
Poprawa współczynnika mocy	-			
Napięcie izolacji: wejście/wyjście	4000VAC			
Wbudowany bezpiecznik ❶	T3,15A 250VAC	T3,15A 250VAC	T6,3A 250VAC	
CHARAKTERYSTYKA WYJŚCIA				
Napięcie	12VDC (PSN1M...12); 24VDC (PSN1M...24)			
Zakres regulacji (trymer)	10,8...13,8VDC (PSN1M02412) 21,6...29,0VDC (PSN1M03624)	10,8...13,8VDC (PSN1M05412) 21,6...29,0VDC (PSN1M06024)	12...13,8VDC (PSN1M09012) 21,6...29,0VDC (PSN1M10024)	
Prąd znamionowy	2A (PSN1M02412) 1,5A (PSN1M03624)	4,5A (PSN1M05412) 2,5A (PSN1M06024)	7,5A (PSN1M09012) 4,2A (PSN1M10024)	
Współczynnik temperaturowy	±0,02%/°C			
Regulacja zasilania	±0,5%			
Regulacja obciążenia	±1,5%			
Sprawność	88% (PSN1M02412) 88% (PSN1M03624)	88% (PSN1M05412) 90% (PSN1M06024)	88% (PSN1M09012) 90% (PSN1M10024)	
Zabezpieczenie przeciążeniowe	120%			
Zabezpieczenie zwarciove na wyjściu	Hiccup			
Zabezpieczenie przepięciowe na wyjściu	≤ 16,5VDC (PSN1M...12) ≤ 36VDC (PSN1M...24)		≤ 20VDC (PSN1M...12) ≤ 35VDC (PSN1M...24)	
Tętnienia i zakłócenia	120mV (PSN1M...12); 150mV (PSN1M...24)			
Podłączenie równoległe (liczba) ❷	-			
SYGNALIZACJA				
Wskaźnik LED obecności zasilania	Tak			
Wskaźnik LED zbyt niskiego napięcia	Nie			
Zasilanie wyjściowe OK (Rdy)	Nie			
WARUNKI OTOCZENIA				
Temperatura pracy ❸	-40...+70°C			
Zmiana wartości znamionowej mocy wyjściowej	❶			
Temperatura składowania	-40...+85°C			
OBUDOWA				
Materiał	Tworzywo sztuczne			

❶ Brak możliwości wymiany przez użytkownika.

❷ Minimalne obciążenie 150mA.

❸ Maksymalna temperatura powietrza otoczenia według UL508 to 50°C.

❹ Zapoznaj się z tabelami wartości znamionowych w instrukcji.

MODUŁOWE ZASILACZE IMPULSOWE SERII PSL

PSL1M01012 - PSL1M01024	PSL1M02412 - PSL1M02424	PSL1M03312 - PSL1M03624	PSL1M05412 - PSL1M06024	PSL1M07212 - PSL1M10024
Zakres: 100...240VAC				
90...264VAC / 120...375VDC				
300mA	600mA	900mA	1,5A	1,7/2,2A
47...63Hz				
—				
3000VAC (4242VDC)				
T1A 250VAC	T2A 250VAC			T3,15A 250VAC
12VDC (PSL1M...12); 24VDC (PSL1M...24)				
—	12...14VDC (PSL1M...12) 24...28VDC (PSL1M...24)			
0,83A (PSL1M...12) 0,42A (PSL1M...24)	2A (PSL1M...12) 1A (PSL1M...24)	2,75A (PSL1M...12) 1,5A (PSL1M...24)	4,5A (PSL1M...12) 2,5A (PSL1M...24)	6A (PSL1M...12) 4,2A (PSL1M...24)
±0,03%/°C				
±1%				
±1%				
79% (PSL1M...12) 80% (PSL1M...24)	84% (PSL1M...12) 85% (PSL1M...24)	83% (PSL1M...12) 84% (PSL1M...24)	84% (PSL1M...12) 86% (PSL1M...24)	86% (PSL1M...12) 89% (PSL1M...24)
125...185%	120...160%	110...150%		
Hiccup		Fold forward		
15...16,5VDC (PSL1M...12) 30...33VDC (PSL1M...24)				
50mV				
—				
Tak				
Tak				
Nie				
-40...+71°C				
Od +61°C do +71°C o 2,5%/°C	Od +56°C do +71°C o 2,5%/°C			Od +61°C do +71°C o 2,5%/°C
-40...+85°C				
Tworzywo sztuczne				

KOMPAKTOWE ZASILACZE IMPULSOWE SERII PSN

TYP	1 fazowe	PSN112024L	PSN112024	PSN124024	PSN148024
CHARAKTERYSTYKA WEJŚCIA					
Napięcie zasilania	Zakres: 100...240VAC				
Zakres pracy	90...264VAC / 120...370VDC	85...264VAC / 120...370VDC			
Pobór prądu (maksymalny)	3A (115VAC) 1,6A (230VAC)	1,5A (115VAC) 750mA (230VAC)	3A (115VAC) 1,5A (230VAC)	5,5A (115VAC) 2,5A (230VAC)	
Częstotliwość pracy	47...63Hz				
Poprawa współczynnika mocy	Nie	0,98 (115VAC), 0,94 (230VAC)	0,98 (115VAC), 0,95 (230VAC)	0,99 (115VAC), 0,99 (230VAC)	
Napięcie izolacji: wejście/wyjście	4000VAC	3000VAC			
Wbudowany bezpiecznik ❶	T3,15A 250VAC	T4A 250VAC	T8A 250VAC	T8A 250VAC	
CHARAKTERYSTYKA WYJŚCIA					
Napięcie	24VDC				
Zakres regulacji (trymer)	24...28VDC				
Prąd znamionowy	5A	5A	10A	20A	
Współczynnik temperaturowy	±0,03%°C				
Regulacja zasilania	±0,5%				
Regulacja obciążenia	±1%				
Sprawność	88%	94%	94%	94,5%	
Zabezpieczenie przeciążeniowe	105...150%	105...200%	110...200%	150%	
Zabezpieczenie zwarciove na wyjściu	Hiccup				
Zabezpieczenie przepięciowe na wyjściu	≤ 33VDC	≤ 35VDC			29...35VDC
Tętnienia i zakłócenia	120mV	100mV	150mV	50mV	
Podłączenie równoległe (liczba) ❷	-				
SYGNALIZACJA					
Wskaźnik LED obecności zasilania	Tak				
Wskaźnik LED zbyt niskiego napięcia	Nie				
Zasilanie wyjściowe OK (Rdy)	Nie	Tak	Nie	Tak	
WARUNKI OTOCZENIA					
Temperatura pracy ❸	-20...+60°C	-40...+70°C			
Zmiana wartości znamionowej mocy wyjściowej	❹				
Temperatura składowania	-40...+85°C				
OBUDOWA					
Materiał	Metal				

❶ Brak możliwości wymiany przez użytkownika.

❷ Minimalne obciążenie 150mA.

❸ Maksymalna temperatura powietrza otoczenia według UL508 to 50°C.

❹ Zapoznaj się z tabelami wartości znamionowych w instrukcji.

KOMPAKTOWE ZASILACZE IMPULSOWE SERII PSE

	PSE103024	PSE105024	PSE107224	PSE110024	PSE112024
	Zakres: 100...240VAC				
	85...264VAC / 120...375VDC				
	750mA	1,3A	1,7A	2,3A	2,9A
	47...63Hz				
	—				
	3000VAC (4242VDC)				
	T2A 250VAC		T3,15A 250VAC		
	24VDC				
	22,5...28,5VDC				
	1,25A	2,1A	3A	4,2A	5A
	$\pm 0,03\%/^{\circ}\text{C}$				
	$\pm 1\%$				
	$\pm 1\%$				
	Do 86%	Do 87%	Do 89%	Do 88%	Do 89%
		140%		130%	140%
	Hiccup				
	28,8...32,4VDC				
	100mV				
	—				
	Tak				
	Nie				
	Nie				
	-25...+71°C				
	Od +51°C (+46°C dla PSE110024) do +71°C o 2,5%/°C				
	-40...+85°C				
	Tworzywo sztuczne				Metal

PRZEMYSŁOWE ZASILACZE IMPULSOWE SERII PSL

TYP	1 fazowe	PSL100524	PSL101024	PSL101824	PSL103024 PSL103048	PSL106024 PSL106048	PSL110024 PSL110048	
	2 fazowe	—	—	—	—	—	—	
	3 fazowe	—	—	—	—	—	—	

CHARAKTERYSTYKA WEJŚCIA

Napięcie zasilania	Zakres: 100...240VAC						
Zakres pracy	90...264VAC / 120...375VDC			85...264VAC / 90...375VDC		90...264VAC 120...375VDC	
Pobór prądu (maksymalny)	200mA	300mA	500mA	800mA	1,5A	2,4A	
Częstotliwość pracy	47...63Hz						
Poprawa współczynnika mocy	—						
Napięcie izolacji: wejście/wyjście	3000VAC (4242VDC)						
Wbudowany bezpiecznik ❶	T2A 250VAC					T3,15A 250VAC	

CHARAKTERYSTYKA WYJŚCIA

Napięcie	24VDC (PSL...24); 48VDC (PSL...48)						
Zakres regulacji (trymer)	21,6...28,8VDC			24...28VDC 48...55VDC		22,5...28,5VDC 47...56VDC	
Prąd znamionowy	0,21A	0,42A	0,75A	1,25A 0,625A	2,5A 1,25A	4,2A 2,1A	
Współczynnik temperaturowy	±0,03%/°C						
Regulacja zasilania	±1%			±0,5%		±1%	
Regulacja obciążenia	±2%			±0,5%		±1%	
Sprawność	72%	76%	77%	86%	89%	86% 88%	
Zabezpieczenie przeciążeniowe	110...165%			110...150%		110...140%	
Zabezpieczenie zwarciove na wyjściu	Hiccup			Fold forward			
Zabezpieczenie przepięciowe na wyjściu	30...34,8VDC			30...33VDC			
Tętnienia i zakłócenia	50mV						
Podłączenie równoległe (liczba) ❷	—					3	

SYGNALIZACJA

Wskaźnik LED obecności zasilania	Tak						
Wskaźnik LED zbyt niskiego napięcia	Tak			Nie		Tak	
Zasilanie wyjściowe OK (Rdy)	Nie			Tylko PSL1...24			

WARUNKI OTOCZENIA

Temperatura pracy ❸	-20...+71°C			-40...+71°C		-35...+71°C	
Temperatura składowania	-25...+85°C			-40...+85°C			
Zmiana wartości znamionowej mocy wyjściowej	Od +61°C do +71°C o 2,5%/°C						

OBUDOWA

Materiał	Tworzywo sztuczne						
----------	-------------------	--	--	--	--	--	--

❶ Brak możliwości wymiany przez użytkownika.

❷ Przy podłączeniu dwufazowym należy uwzględnić zmniejszenie mocy o 25%, z wyjątkiem typów PSL2100... i PSL312024.

❸ Minimalne obciążenie 150mA.

❹ Maksymalna temperatura powietrza otoczenia według UL508 to 50°C.

PSL112024 PSL112048	PSL124024 PSL124048	PSL130024	PSL148024 PSL148048	—	—	—	—	—
—	—	—	—	PSL210024	—	—	—	—
—	—	—	—	—	PSL312024	PSL324024	PSL348024	PSL396024
Automatyczny dobór: 115/230VAC				400...500VAC Ⓢ				
90...132VAC / 180...264VAC 210...375VDC			90...264VAC 120...375VDC	340...575VAC 480...820VDC				
2,8A	5,4A	6A	7A	750mA	500mA	850mA	1,4A	2,4A
47...63Hz								
0,7	0,75		0,97	0,55			0,65	0,8
3000VAC (4242VDC)								
T3,15A 250VAC	T6,3A 250VAC	T8A 250VAC	T10A 250VAC	T2A 600VAC			T3,15A 500VAC	T5A 500VAC
24VDC (PSL...24); 48VDC (PSL...48)				24VDC				
22,5...28,5VDC 47...56VDC		22,5...28,5VDC	22,5...28,5VDC 47...56VDC	22,5...28,5VDC				
5A 2,5A	10A 5A	12,5A	20A 10A	4,2A	5A	10A	20A	40A
0,03%/°C								
±0,5%				±1%				
±1%								
86% 87%	89% 90%	89%	89% 90%	87%	89%	90%	90%	92%
110...145%	120...145%		110...140%	115...135%		120...140%	110...135%	
Fold forward				Hiccup			Fold forward	Hiccup
30...33VDC (PSL...24) 60...66VDC (PSL...48)		30...33VDC	30...33VDC (PSL...24) 60...66VDC (PSL...48)	30...33VDC				
50mV	100mV			50mV	100mV			80mV
3				2	—	2	2	3
Tak								
Tak								
Tylko PSL1...24				Tak				
-35...+71°C	-40...+71°C	-30...+71°C	-40...+71°				-30...+71°C	-40...+71°C
-40...+85°C								
Od +61°C do +71°C o 2,5%/°C		Od +56°C do +71°C o 2,5%/°C		Od +61°C do +71°C o 2,5%/°C				3,5%/°C (>60°C)
Metal				Tworzywo sztuczne		Metal		

MODUŁY REDUNDANTNE PSLR...

TYP	PSLRM1024	PSLR2024
CHARAKTERYSTYKA WEJŚCIA		
Napięcie wejściowe	12-24VDC	24VDC
Zakres pracy	9...35VDC	21...28VDC
Liczba wejść	2	2
Prąd wejścia	10A	20A
CHARAKTERYSTYKA WYJŚCIA		
Spadek napięcia na wyjściu	0.5V	0.5V
Prąd wyjściowy	10A	20A
Maksymalne napięcie wsteczne	35V	30V
Maksymalny prąd wyjściowy	16A przez 300 sek.	30A przez 300 sek.
SYGNALIZACJA		
Wskaźnik LED obecności zasilania wejścia A	Nie	Tak
Wskaźnik LED obecności zasilania wejścia B	Nie	Tak
Wyjście zasilania OK (Rdy)	Nie	OK jeśli wejście >20V (±5%) lub <30V(±5%) Błąd jeśli <20V (±5%) lub >30V(±5%) Zakres: 1A/30VDC
WARUNKI OTOCZENIA		
Temperatura pracy / składowania	-40...+71°C / -40...+85°C	
OBUDOWA		
Materiał	Tworzywo sztuczne	