



**STRONA 21-2**

**WYKONANIE MODUŁOWE**

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



**STRONA 21-3**

**WYKONANIE DO MONTAŻU NA SZYNIIE DIN**

- Jednofazowe, dwufazowe i trójfazowe
- Napięcie wyjściowe: 24VDC
- Moc wyjściowa: 5-960W.

- ◆ *Wykonania: modułowe i do montażu na szynie DIN 35mm*
- ◆ *Regulacja napięcia wyjściowego potencjometrem na panelu przednim*
- ◆ *Ochrona zwarciova*
- ◆ *Wbudowany, na wejściu napięciowym, filtr przeciwprzepięciowy*
- ◆ *Używane do zasilania napięciem DC urządzeń elektromechanicznych i elektronicznych*



### Zasilacze impulsowe modułowe

	Rozdz.	Str.
Jednofazowe .....	<b>21-</b>	<b>2</b>

### Zasilacze modułowe do montażu na szynie DIN

Jednofazowe .....	<b>21-</b>	<b>3</b>
Dwufazowe .....	<b>21-</b>	<b>3</b>
Trójfazowe .....	<b>21-</b>	<b>3</b>



PSL1M 010...



Kod zamówienia	Znamion. napięcie wyjściowy [V]	Znamion. prąd. wyjściowy [A]	Moc wyjściowa [W]	Ilość w opak. Szt.	Masa [kg]
----------------	---------------------------------	------------------------------	-------------------	--------------------	-----------

Jednofazowe.

PSL1M 010 12	12VDC	0.83	10	1	0.060
PSL1M 024 12		2	24	1	0.130
PSL1M 033 12		2.75	33	1	0.185
PSL1M 054 12		4.5	54	1	0.250
PSL1M 072 12		6	72	1	0.320

PSL1M 010 24	24VDC	0.42	10	1	0.060
PSL1M 024 24		1	24	1	0.130
PSL1M 036 24		1.5	36	1	0.185
PSL1M 060 24		2.5	60	1	0.250
PSL1M 100 24		4.2	100	1	0.320

PSL1M 033 12  
PSL1M 036 24

### Charakterystyka ogólna

Zasilacze impulsowe służą do zmiany napięcia wejściowego AC na napięcie wyjściowe DC. Ten typ zasilaczy używany jest w automatyce przemysłowej jak i w układach zasilania budynków. Zasilacze Lovato Electric wyposażone są w technologię oferującą bardzo wysoką sprawność w ekstremalnie kompaktowym rozmiarze. Wymiary pozwalają zastosować zasilacze Lovato Electric w obudowach szaf 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.

Wbudowana ochrona:

- Zwarciova
- Przeciążeniowa
- Filtr przeciwpięciowy na wejściu napięciowym.

Wskaźniki:

- LED dla zbyt niskiego napięcia
- LED dla włączonego zasilania.

### Charakterystyka robocza

- Znamionowe napięcie zasilania: 100-240VAC
- Znamionowe napięcie wyjściowe: 12VDC dla typów PSL1M...12; 24VDC dla typów PSL1M...24
- Częstotliwość sieci: 50/60Hz
- Regulacja napięcia wyjściowego przy użyciu potencjometru wbudowanego na panelu przednim
- Wysoka sprawność (do 89%)
- Montaż na szynie DIN 35mm (IEC/EN 60715)
- Zaciski śrubowe
- Obudowa modułowa DIN 43880; ilość modułów:
  - 1 dla PSL1M 010...
  - 2 dla PSL1M 024...
  - 3 dla PSL1M 033 12 i PSL1M 036 24
  - 4 dla PSL1M 054 12 i PSL1M 060 24
  - 5 dla PSL1M 072 12 i PSL1M 100 24
- Stopień ochrony: IP20 na zaciskach.

### Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus.

Zgodne z normami: IEC/EN 60950-1, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-2.



PSL1 005 24 PSL1 030 24  
PSL1 010 24 PSL1 060 24  
PSL1 018 24



PSL1 100 24 PSL1 240 24  
PSL1 120 24 PSL1 300 24



PSL1 480 24



PSL2 100 24 PSL3 120 24



PSL3 240 24



PSL3 480 24



PSL 960 24

Kod zamówienia	Znamion. napięcie wyjściowe [V]	Znamion. prąd. wyjściowy [A]	Moc wyjściowa [W]	Ilość w opak. Szt.	Masa [kg]
Jednofazowe.					
PSL1 005 24	24VDC	0.21	5	1	0.115
PSL1 010 24		0.42	10	1	0.120
PSL1 018 24		0.75	18	1	0.150
PSL1 030 24		1.25	30	1	0.290
PSL1 060 24		2.5	60	1	0.360
PSL1 100 24		4.2	100	1	0.520
PSL1 120 24		5	120	1	0.920
PSL1 240 24		10	240	1	1.000
PSL1 300 24	12.5	300	1	1.000	
PSL1 480 24	20	480	1	1.800	
Dwufazowe.					
PSL2 100 24	24VDC	4.2	100	1	0.520
Trójfazowe.					
PSL3 120 24	24VDC	5	120	1	0.800
PSL3 240 24		10	240	1	1.100
PSL3 480 24		20	480	1	1.750
PSL3 960 24		40	960	1	3.200

### Charakterystyka ogólna

Zasilacze impulsowe służą do zmiany napięcia wejściowego AC na napięcie wyjściowe DC. Zasilacze Lovato Electric wyposażone są w technologię oferującą bardzo wysoką sprawność w ekstremalnie kompaktowym rozmiarze. Szeroki zakres wyboru napięć i prądów wyjściowych zapewnia możliwość zastosowania zasilaczy w najbardziej popularnych urządzeniach elektromechanicznych i elektronicznych zasilanych napięciem DC, takich jak styczniki, przekaźniki czasowe, czujniki, PLC, silniki DC, wyświetlacze, półprzewodniki i inne, które normalnie stosuje się w układach automatyki.

### Wbudowana ochrona:

- Zwarciova
- Przeciężeniowa
- Filtr przeciwprzeięciowy na wejściu napięciowym.

### Wskaźniki:

- LED dla zbyt niskiego napięcia
- LED dla włączonego zasilania.

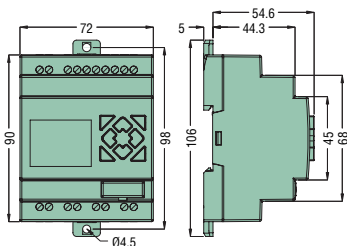
### Charakterystyka robocza

- Znamionowe napięcie zasilania:
  - 100-240VAC dla typów PSL1 005 24 - PSL1 060 24
  - 115/230VAC konfigurowalne dla typów PSL1 100 24 - PSL1 480 24
  - 400-500VAC dla typów PSL2... - PSL3...
- Znamionowe napięcie wyjściowe: 24VDC
- Częstotliwość sieci: 50/60Hz
- Regulacja napięcia wyjściowego przy użyciu potencjometru wbudowanego na panelu przednim
- Funkcja PFC dla typów: PSL1 120 24, PSL1 240 24, PSL1 300 24, PSL1 480 24
- Możliwość równoległego podłączenia dla typów: PSL1 120 24, PSL1 240 24, PSL1 300 24, PSL1 480 24, PSL3 240 24, PSL3 480 24, PSL3 960 24
- Wysoka sprawność (do 92%)
- Montaż na szynie DIN 35mm (IEC/EN 60715)
- Zaciski śrubowe
- Obudowa plastikowa lub metalowa, w zależności od typu
- Stopień ochrony: IP20 na zaciskach.

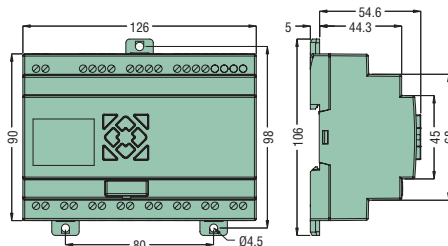
### Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus.  
Zgodne z normami: IEC/EN 60950-1, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-2.

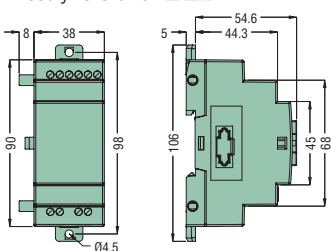
Moduły podstawowe LRD10...  
LRD12...



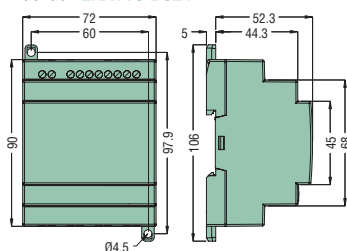
LRD20...



Moduły rozszerzeń LRE...

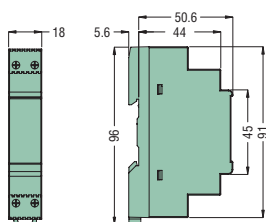


Zasilacz LRX1V3 D024

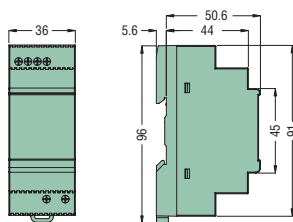


## Zasilacze impulsowe

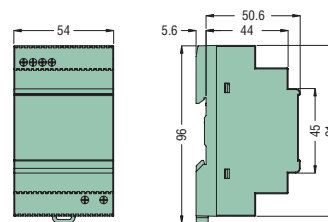
PSL1M 010...



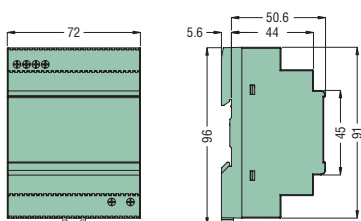
PSL1M 024...



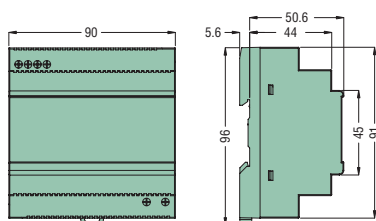
PSL1M 033 12 - PSL1M 036 24



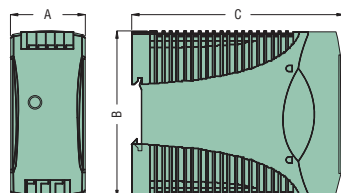
PSL1M 054 12 - PSL1M 060 24



PSL1M 72 12 - PSL1M 100 24

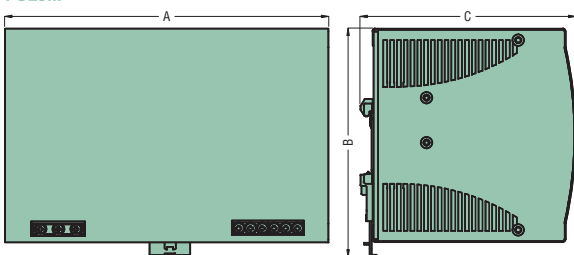


PSL1 005 24 - PSL1 100 24  
PSL2 100 24



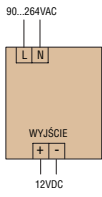
TYP	A	B	C
PSL1 005 24	22.5	90	115
PSL1 010 24	22.5	90	115
PSL1 018 24	22.5	90	115
PSL1 030 24	40.5	90	115
PSL1 060 24	40.5	90	115
PSL1 100 24	100	90	115
PSL2 100 24	40.5	90	115

PSL1 120 24 - PSL1 480 24  
PSL3...

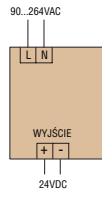


TYP	A	B	C
PSL1 120 24	63.2	123.6	123.5
PSL1 240 24	82.8	123.6	126.6
PSL1 300 24	82.8	123.6	126.6
PSL1 480 24	175	123.6	123.5
PSL3 120 24	74.3	123.6	118.9
PSL3 240 24	89	123.6	118.9
PSL3 480 24	150	123.6	118.9
PSL3 960 24	275.7	125.9	118.9

**MODUŁOWE ZASILACZE IMPULSOWE**  
PSL1M 010 12



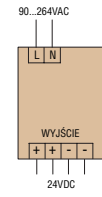
PSL1M 010 24



PSL1M 024 12 - PSL1M 033 12  
PSL1M 054 12 - PSL1M 072 12

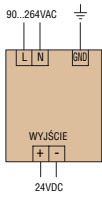


PSL1M 024 24 - PSL1M 036 24  
PSL1M 060 24 - PSL1M 100 24

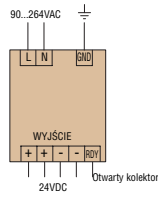


**ZASILACZE IMPULSOWE DO MONTAŻU NA SZYNIIE DIN**

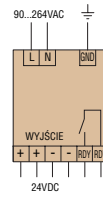
PSL1 005 24 - PSL1 010 24  
PSL1 018 24



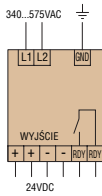
PSL1 030 24 - PSL1 060 24



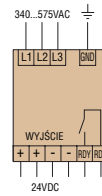
PSL1 100 24 - PSL1 120 24 - PSL1 240 24  
PSL1 300 24 - PSL1 480 24



PSL2 100 24



PSL3 120 24 - PSL3 240 24  
PSL3 480 24 - PSL3 900 24



**Charkterystyka  
robocza**

TYP	Jednofazowe	PSL1M 010 12 - PSL1M 010 24	PSL1M 024 12 - PSL1M 024 24	PSL1M 033 12 - PSL1M 036 24	PSL1M 054 12 - PSL1M 060 24	PSL1M 072 12 - PSL1M 100 24	
	Dwufazowe	—	—	—	—	—	
	Trójfazowe	—	—	—	—	—	
<b>CHARAKTERYSTYKA WEJŚĆ</b>							
Znamionowe napięcie zasilania	Wielonapięciowe 100...240VAC						
Zakres roboczy	90...264VAC / 120...370VDC						
Zakres częstotliwości	47...63Hz						
PFC	—						
Napięcie izolacji wejście/wyjście	3000VAC						
<b>CHARAKTERYSTYKA WYJŚĆ</b>							
Napięcie	12VDC (PSL1M...12) - 24VDC (PSL1M...24)						
Prąd	0.83A (PSL1M...12) 0.42A (PSL1M...24)	2A (PSL1M...12) 1A (PSL1M...24)	2.7A (PSL1M...12) 1.5A (PSL1M...24)	4.5A (PSL1M...12) 2.5A (PSL1M...24)	6A (PSL1M...12) 4.2A (PSL1M...24)		
Regulacja dla linii	±1%						
Regulacja dla obciążenia	±1%						
Sprawność (%)	78 (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)		
Ochrona przeciążeniowa	110-160%	120-160%	110-150%	110-150%	110-150%		
Ochrona zwarciova	Tryb Hiccup			Tryb Fold forward			
Połącz. równol. (ilość jednostek)	—						
<b>WSKAŹNIKI</b>							
Dioda LED dla włączonego zasilania	Tak						
Dioda LED dla zbyt niskiego napięcia	Tak						
Zasilanie Rdy (Ready)	—						
<b>POŁĄCZENIA</b>							
Typ zacisków	Zaciski śrubowe						
<b>WARUNKI OTOCZENIA PRACY</b>							
Temperatura pracy	-25...+71°C						
Temperatura składowania	-25...+85°C						
Zmiana wartości znamion. >60°C	2.5%/°C						
<b>OBUDOWA</b>							
Materiał	Plastik						

PSL1 005 24	PSL1 010 24	PSL1 018 24	PSL1 030 24	PSL1 060 24	PSL1 100 24	PSL1 120 24	PSL1 240 24	PSL1 300 24	PSL1 480 24	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PSL2 100 24	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PSL3 120 24	PSL3 240 24	PSL3 480 24	PSL3 960 24	
Wielonapięciowe 100...240VAC					Konfigurowalne 115-230VAC					Wielonapięciowe 400...500VAC					
90...265VAC / 120...370VDC			85...264VAC / 90...375VDC		90...264VAC / 120...375VDC	90...132VAC - 186...264VAC / 210...370VDC			90...264VAC / 120...370VDC		340...575VAC / 480...820VDC				
47...63Hz															
—					0.7			0.99		0.6			0.7		
3000VAC															
24VDC															
0.21A	0.42A	0.75A	1.25A	2.5A	4.2A	5A	10A	12.5A	20A	4.2A	5A	10A	20A	40A	
±1%			0.5%		±1%	±0.5%					±1%				
±2%			0.5%		±1%										
72%	76%	77%	86%	89%	85%	86%	89%		89%	87%	89%	90%	90%	92%	
110-135%			110-140%	110-150%	110-140%	110-145%	120-145%		110-140%	115-135%					110-130%
Tryb Hiccup			Tryb Fold forward		Ograniczenie prądu										
—					—	3			—	—	2	2	2		
Tak															
Tak			—	—	Tak										
—			Tak (wyjście tranzystor.)		Tak (wyjście przekaźnikowe)										
Zaciski śrubowe															
-10...+71°C					-25...+71°C		-10...+71°C	-25...+71°C	-10...+71°C		-25...+71°C				
-25...+85°C															
2.5%/°C	3%/°C	3%/°C	2.5%/°C										3.5%/°C		
Plastik					Metal					Plastik	Metal				