



## Fuentes de alimentación

# Conmutadas



- ◆ Monofásicas, Bifásicas, Trifásicas
- ◆ Versiones industriales con formato modular
- ◆ Protección contra corto circuitos, sobrecargas y picos de tensión
- ◆ Alta eficiencia
- ◆ Conexión en paralelo para los modelos con interruptor frontal



Version	Monofasico	Monofasico, Bifasico, Trifasico
Tension de salida	12-24VDC	24VDC
Corriente de salida	0.42-6A	0.21-40A
Potencia de salida	10-100W	5-960W

# Fuentes de alimentación



Certificaciones  
obtenidas:



Segun las normas:  
IEC/EN 60950-1,  
IEC/EN 61000-6-2,  
IEC/EN 61000-6-3.

Las fuentes de alimentación de Lovato Electric, están destinadas a la automatización industrial, comercial y residencial, transformando una entrada alterna (AC) en un voltaje de corriente continua (DC) en la salida.

Gracias a la tecnología de conmutación, obtiene niveles altos de eficiencia, un tamaño ultra compacto y un alto rendimiento de la potencia útil.

El gran rango de operación de voltaje de las fuentes de alimentación que se puede seleccionar permite satisfacer las alimentaciones más comunes en los sectores electromecánicos y de elementos electrónicos, como PLCs, temporizadores, motores en DC, pantallas, SSRs y otros equipos que podemos encontrar en sistemas de automatización.

**Lovato**  
**electric**

# Fuentes de alimentación monofásicas y modulares

Las fuentes de alimentación, PSLM son usadas en las instalaciones de automatización, además de sistemas de automatización industrial por su compatibilidad de dimensiones modulares en paneles de vivienda.

- ◆ Rango de voltaje en salida: 12VDC o 24VDC
- ◆ Alta eficiencia hasta el 89%
- ◆ Voltaje en salida ajustable

## Monofásicas



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

### Características generales

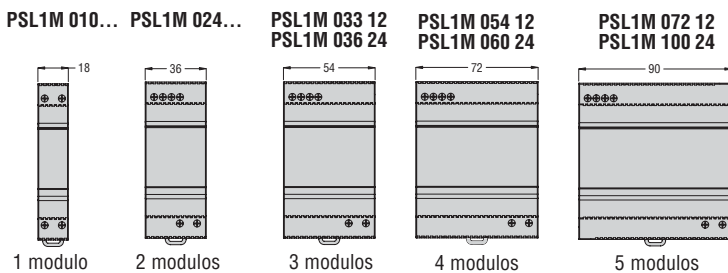
Monofásicas	Rango de operación	Protección de sobrecarga	Protección cortocircuitos
PSL1M 010 ...	90-264VAC 120-370VDC	110/160%	Hiccup
PSL1M 024 ...		120/160%	
PSL1M 033 ...		110/150%	En adelante
PSL1M 036 ...			
PSL1M 054 ...			
PSL1M 060 ...			
PSL1M 072 ...			
PSL1M 100 ...			

### Características técnicas

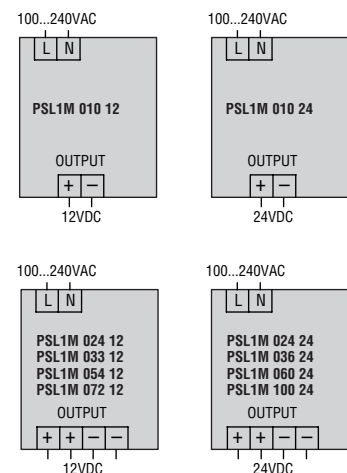
- Frecuencia de línea: 50/60Hz
- Ajuste del voltaje por el potenciómetro frontal
- Alta eficiencia hasta el 89%
- Carril DIN35mm (IEC/EN 60715)
- Terminales de conexión de tornillo
- Cuerpo modular DIN 43880
- Índice de protección: IP20 en terminales
- Temperatura de operación: -25...+70°C.

### CUERPO MODULAR DIN 43880

#### DIMENSIONES



#### ESQUEMA ELÉCTRICO



# Fuentes de alimentación para de una, dos y tres fases

Las fuentes de alimentación tipo, PSL1, PSL2 y PSL3, fabricadas en cuerpo de plástico o metal.

La ventilación especial evita el sobrecalentamiento.

- ◆ Voltaje en salida: 24VDC
- ◆ Alta eficiencia, hasta el 92%
- ◆ Voltaje ajustable

## Monofásicas



## Bifásicas



## Trifásicas



## Características generales

Monofásicas	Rango de operación	Protección sobrecarga	Protección cortocircuito	Indicación de carga	
PSL1 005 24	90-265VAC 120-370VDC	110/135%	Hiccup	-	
PSL1 010 24		110/145%			
PSL1 018 24		110/140%			
PSL1 030 24	85-264VAC 90-375VDC	110/140%	En adelante	Si (salida transistor)	
PSL1 060 24		110/150%			
PSL1 100 24	90-264VAC/120-375VDC	110/140%			
PSL1 120 24	90-132VAC/186-264VAC 210-370VDC	110/145%		Si (salida de relé)	
PSL1 240 24		120/145%			
PSL1 300 24		110/140%			
PSL1 480 24		110/140%			
Bifásicas	PSL2 100 24	340-575VAC/480-820VDC	115/135%	Limitación de corriente	Si (salida de relé)
Trifásicas	PSL3 120 24	340-575VAC 480-820VDC	115/135%	Limitación de corriente	Si (salida de relé)
PSL3 240 24	120/140%				
PSL3 480 24	110/135%		En adelante		
PSL3 960 24	110/130%				

## Características técnicas

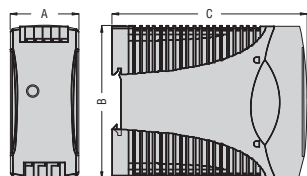
- Frecuencia de línea primaria: 50/60Hz
- Voltaje de salida ajustable por potenciómetro
- Alta eficiencia, hasta el 92%
- Montaje en carril DIN 35mm (IEC/EN 60715)
- Terminales de tornillo
- Cuerpo de plástico o metal
- Grado de Protección: IP20 en terminales
- Temperatura de trabajo: -20...+70°C para PSL1 005 24, PSL1 010 24 y PSL1 018 24 solamente
- Temperatura de trabajo: -25...+70°C para los demás modelos.



PARA CARRIL DIN 35mm O EN FONDO ARMARIO

### DIMENSIONES

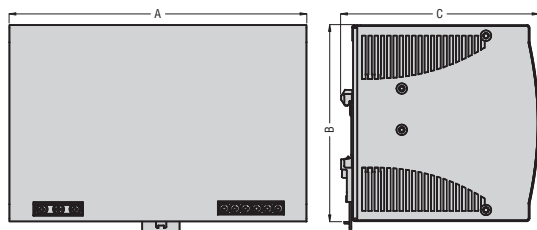
PSL1 005 24 - PSL1 100 24  
PSL2 100 24



Cuerpo de plástico

TYPE	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	54	90	115
PSL2 100 24	54	90	115

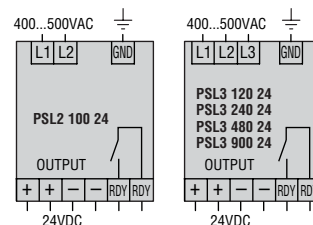
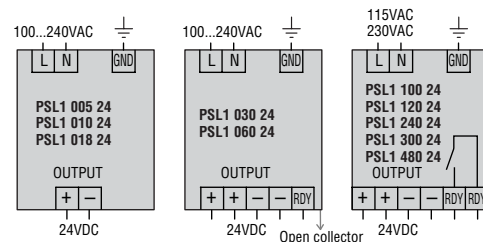
PSL1 120 24 - PSL1 480 24 - PSL3...



Cuerpo de metal

TYPE	A	B	C
PSL1 120 24	64	124,5	123,6
PSL1 240 24	83,5	124,5	123,6
PSL1 300 24	83,5	124,5	123,6
PSL1 480 24	175,5	124,5	123,6
PSL3 120 24	74,3	124	118,8
PSL3 240 24	89	124	118,8
PSL3 480 24	150	124	118,8
PSL3 960 24	275,8	126,2	118,8

### ESQUEMA ELÉCTRICO



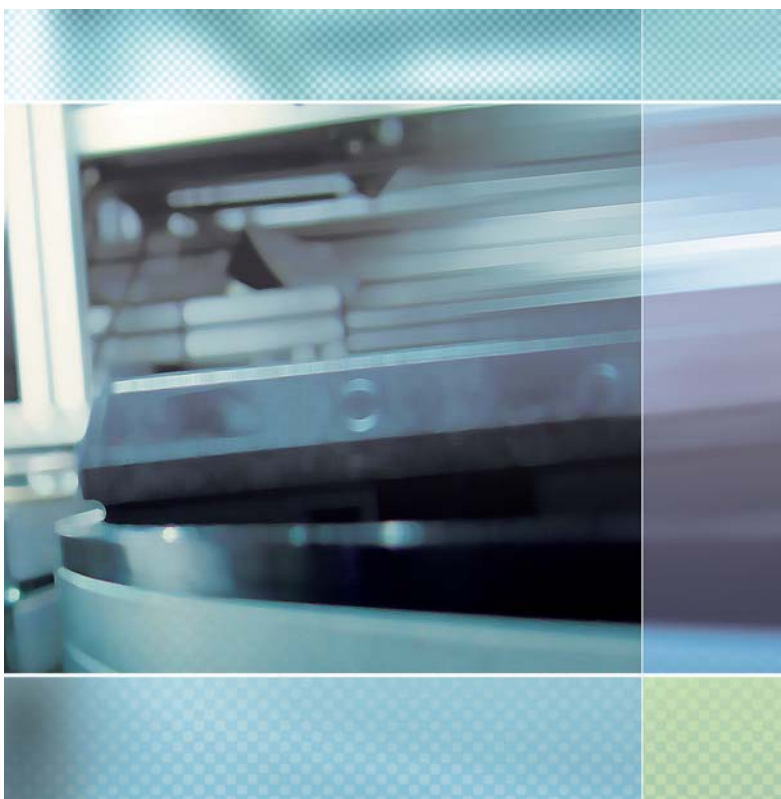
# Referencias de pedido

## FUENTES DE ALIMENTACION MODULARES

Código de pedido	Tensión Entrada	Tensión Salida	Corriente Salida	Poten. Salida	Uds. Envío	Peso
	50/60Hz [V]	[V]	[A]	[W]	n°	[kg]
<b>Monofásicas</b>						
<b>PSL1M 010 12</b>	100-240VAC	12VDC	0.83	10	1	0.060
<b>PSL1M 024 12</b>			2	24	1	0.130
<b>PSL1M 033 12</b>			2.75	33	1	0.185
<b>PSL1M 054 12</b>			4.5	54	1	0.250
<b>PSL1M 072 12</b>			6	72	1	0.320
<b>PSL1M 010 24</b>	100-240VAC	24VDC	0.42	10	1	0.060
<b>PSL1M 024 24</b>			1	24	1	0.130
<b>PSL1M 036 24</b>			1.5	36	1	0.185
<b>PSL1M 060 24</b>			2.5	60	1	0.250
<b>PSL1M 100 24</b>			4.2	100	1	0.320

## FUENTES DE ALIMENTACION PARA 1, 2 y 3 FASES

Código de pedido	Tensión Entrada	Tensión Salida	Corriente Salida	Poten. Salida	Función PFC	Conexión en paralelo	Uds. Envío	Peso
	50/60Hz [V]	voltage [V]	current [A]	[W]			n°	[kg]
<b>Monofásicas</b>								
<b>PSL1 005 24</b>	100-240VAC	24VDC	0.21	5	–	–	1	0.115
<b>PSL1 010 24</b>			0.42	10	–	–	1	0.120
<b>PSL1 018 24</b>			0.75	18	–	–	1	0.150
<b>PSL1 030 24</b>			1.25	30	–	–	1	0.290
<b>PSL1 060 24</b>			2.5	60	–	–	1	0.360
<b>PSL1 100 24</b>			4.2	100	–	–	1	0.520
<b>PSL1 120 24</b>	115/230VAC configurable		5	120	●	●	1	0.920
<b>PSL1 240 24</b>			10	240	●	●	1	1.000
<b>PSL1 300 24</b>			12.5	300	●	●	1	1.000
<b>PSL1 480 24</b>			20	480	●	●	1	1.800
<b>Bifásicas</b>								
<b>PSL2 100 24</b>	400-500VAC	24VDC	4.2	100	–	–	1	0.520
<b>Trifásicas</b>								
<b>PSL3 120 24</b>	400-500VAC	24VDC	5	120	–	–	1	0.800
<b>PSL3 240 24</b>			10	240	–	●	1	1.100
<b>PSL3 480 24</b>			20	480	–	●	1	1.750
<b>PSL3 960 24</b>			40	960	–	●	1	3.200



**novedad**  
**2009**



Interruptores seccionadores de 16 a 1250A



Contadores



Columnas luminosas y balizas



Multímetros digitales serie DMG



Automatic transfer switch controllers ATL 10 type

**Lovato electric**  
100% electricidad

**PLANET Switch**

- Guardamotores
- Interruptores seccionadores
- Contactores
- Relés térmicos
- Arrancadores electromecánicos
- Pulsadores y selectores
- Finales de carrera e interruptores de pedal
- Interruptores rotativos

**PLANET Din**

- Contactores modulares
- Temporizadores
- Relés de protección
- Relés de nivel
- Relés de fallo a tierra

**PLANET Logic**

- Multímetros digitales y transformadores de corriente
- Arrancadores suaves
- Convertidores de frecuencia
- Reguladores automáticos de factor de potencia
- Cargadores automáticos de baterías
- Conmutadores automáticos de redes
- Relé lógico programable
- Fuentes de alimentación
- Control motor y grupos electrogenos

**www.LovatoElectric.com**

**LOVATO ELECTRIC S.P.A.**  
COMPONENTES ELÉCTRICOS PARA AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL  
VIA DON E. MAZZA, 12 - 24020 GORLE (BERGAMO) ITALY  
Tel. +39 035 4282111 Fax +39 035 4282200  
E-mail: info@LovatoElectric.com

Departamento de ventas: Tel. +39 035 4282354 - Fax +39 035 4282400

**Las sedes LOVATO Electric el el mundo**

**United Kingdom**  
LOVATO (UK) LTD  
Tel. +44 08458 110023  
www.Lovato.co.uk

**Germany**  
DELTEC LOVATO GmbH  
Tel. +49 7237 1733  
www.DeltecLovato.de

**Spain**  
LOVATO ELECTRIC S.L.  
Tel. +34 938 454649  
www.LovatoElectric.es

**Poland**  
LOVATO ELECTRIC SP. Z O.O.  
Tel. +48 71 7979010  
www.LovatoElectric.pl

**Czech Republic**  
LOVATO S.R.O.  
Tel. +420 382 265482  
www.Lovato.cz

**Latvia**  
LOVATO-REZ LTD  
Tel. +371 7 381951  
www.Lovato.lv

**United States**  
LOVATO ELECTRIC INC  
Tel. +1 757 545 4700  
www.LovatoUsa.com

**Canada**  
LOVATO ELECTRIC CORPORATION  
Tel. +1 450-681 9200  
www.Lovato.ca

**Mexico**  
LOVATO ELECTRIC DE MEXICO, S.A. DE C.V.  
Tel. +52 555 3415662  
www.LovatoElectric.com.mx

**Hong Kong**  
LOVATO ASIA (HK)  
Tel. +852 27911616  
www.LovatoElectric.com

Los productos descritos en este documento son susceptibles en cualquier momento de cambios o modificaciones. Las descripciones, datos técnicos y de funcionamiento son indicativos, y no tienen por lo tanto valor contractual. Se recomienda que los productos sean manipulados e instalados por personal cualificado en el respeto de la normativa vigente, para evitar daños a personas o cosas.