



- Versiones modulares y para guía DIN de 35mm
- Regulación de la tensión de salida mediante potenciómetro frontal
- Protección contra cortocircuitos
- Filtro de protección de tensión de entrada integrado
- Uso para alimentación de aparatos electrónicos y electromecánicos en DC
- Módulos de redundantes

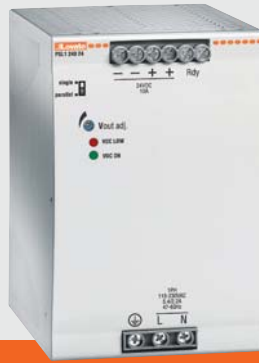
	CAP. - PÁG.
Fuentes de alimentación conmutadas modulares para guía DIN	
Monofásicas	22 - 2
Fuentes de alimentación conmutadas para guía DIN	
Monofásicas	22 - 3
Bifásicas	22 - 3
Trifásicas	22 - 3
Módulos de redundantes	22 - 3
Dimensiones	22 - 4
Esquemas eléctricos	22 - 5
Características técnicas	22 - 6



Pág. 22-2

FUENTES DE ALIMENTACIÓN VERSIÓN MODULAR PARA GUÍA DIN

- Monofásicas
- Tensión de salida: 12 o 24VDC
- Potencia de salida: 10...100W



Pág. 22-3

FUENTES DE ALIMENTACIÓN VERSIÓN PARA GUÍA DIN

- Monofásicas, bifásicas y trifásicas
- Tensión de salida: 24 o 48VDC
- Potencia de salida: 5...960W



Pág. 22-3

MÓDULOS DE REDUNDANTES

- Versión modular y para guía DIN
- Tensión de salida: 12 o 24VDC
- Corriente de salida: 10 o 20A

Versión modular



PSL1M 010...



PSL1M 033 12
PSL1M 036 24

Código de pedido	Tensión nominal de salida	Corriente nominal de salida	Potencia de salida	Uds. de env.	Peso
	[V]	[A]	[W]	n°	[kg]
Monofásicas.					
PSL1M 010 12	12VDC	0,83	10	1	0,144
PSL1M 024 12		2	24	1	0,177
PSL1M 033 12		2,75	33	1	0,248
PSL1M 054 12		4,5	54	1	0,311
PSL1M 072 12		6	72	1	0,443
PSL1M 010 24	24VDC	0,42	10	1	0,114
PSL1M 024 24		1	24	1	0,177
PSL1M 036 24		1,5	36	1	0,248
PSL1M 060 24		2,5	60	1	0,311
PSL1M 100 24		4,2	100	1	0,443

Características generales

Las fuentes de alimentación conmutadas transforman la tensión de entrada AC en tensión de salida DC. Son instrumentos destinados al sector de la automatización civil e industrial. Estas fuentes de alimentación presentan una tecnología de conmutación que permite un alto rendimiento con un tamaño sumamente compacto. Sus medidas adecuadas a cuadros modulares y su cuerpo en material plástico hacen que puedan utilizarse en instalaciones de automatización civiles e industriales. El amplio rango de tensiones de alimentación y corrientes DC de salida les permiten adaptarse perfectamente a cualquier exigencia de alimentación de los más comunes dispositivos electromecánicos y electrónicos.

Protecciones:

- cortocircuito
- sobrecarga
- picos de tensión de entrada

Señalizaciones:

- LED señal tensión demasiado baja
- LED señal alimentación

Características de empleo

- Tensión nominal de alimentación: 100...240VAC
- Tensión nominal de salida: 12VDC (PSL1M...12) / 24VDC (PSL1M...24)
- Frecuencia de red: 50/60Hz
- Regulación tensión de salida mediante potenciómetro frontal
- Alta eficiencia hasta 89%
- Instalación en guía DIN de 35mm (IEC/EN 60715)
- Conexión: terminales de tornillo
- Cuerpo modular DIN 43880; cantidad de módulos:
 - 1 para PSL1M 010...
 - 2 para PSL1M 024...
 - 3 para PSL1M 033 12 y PSL1M 036 24
 - 4 para PSL1M 054 12 y PSL1M 060 24
 - 5 para PSL1M 072 12 y PSL1M 100 24
- Grado de protección terminales: IP20.

Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cULus, EAC, RCM. Conforme a normas: IEC/EN 60950-1 (clase 2), IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, UL 508, CSA C22.2 n° 107.1.

Fuentes de alimentación Versión para guía DIN



PSL1 005 24
PSL1 010 24
PSL1 018 24



PSL1 030...
PSL1 060...



PSL1 100...
PSL1 120...



PSL1 240...
PSL1 300...

Módulos redundantes Versión para guía DIN



PSLR M1024



PSLR 2024

Código de pedido	Tensión nominal de salida [V]	Corriente nominal de salida [A]	Potencia de salida [W]	Uds. de env. n°	Peso [kg]
Monofásicas.					
PSL1 005 24	24VDC	0,21	5	1	0,190
PSL1 010 24		0,42	10	1	0,196
PSL1 018 24		0,75	18	1	0,226
PSL1 030 24		1,25	30	1	0,336
PSL1 060 24		2,5	60	1	0,400
PSL1 100 24		4,2	100	1	0,508
PSL1 120 24		5	120	1	1,018
PSL1 240 24		10	240	1	1,486
PSL1 300 24		12,5	300	1	1,496
PSL1 480 24		20	480	1	2,348
PSL1 030 48	48VDC	0,625	30	1	0,336
PSL1 060 48		1,25	60	1	0,400
PSL1 100 48		2,1	100	1	0,508
PSL1 120 48		2,5	120	1	1,018
PSL1 240 48		5	240	1	1,486
PSL1 300 48		6,25	300	1	1,496
PSL1 480 48		10	480	1	2,348
Bifásicas.					
PSL2 100 24	24VDC	4,2	100	1	0,570
PSL2 100 48	48VDC	2,1	100	1	0,570
Trifásicas.					
PSL3 120 24	24VDC	5	120	1	0,910
PSL3 240 24		10	240	1	1,190
PSL3 480 24		20	480	1	1,995
PSL3 960 24		40	960	1	3,672
PSL3 240 48	48VDC	5	240	1	1,190
PSL3 480 48		10	480	1	1,995
PSL3 960 48		20	960	1	3,672

Ⓢ Conexión bifásica admitida, con desclasificación de potencia del 25%.

Características generales

Se utilizan para la alimentación de aparatos electrónicos y electromecánicos con mando en DC como contactores, temporizadores, sensores, PLC, motores DC, pantallas, SSR y otros aparatos comúnmente usados en las instalaciones de automatización.

Protecciones:

- cortocircuito
- sobrecarga
- picos de tensión de entrada

Señalizaciones:

- LED señal tensión demasiado baja
- LED señal alimentación

Características de empleo

- Tensión nominal de alimentación: 100...240VAC (PSL1 005...PSL1 100) 115...230VAC autoconfigurable (PSL1 120...PSL1 480) 400...500VAC (PSL2... y PSL3...)
- Tensión nominal de salida: 24VDC (PSL...24) / 48VDC (PSL...48)
- Frecuencia de red: 50/60Hz
- Regulación tensión de salida mediante potenciómetro frontal
- Función PFC para alimentadores: PSL1 120 24...PSL3 960 24 PSL1 120 48...PSL3 960 48
- Conexión paralela para alimentadores: PSL1 120 24, PSL1 240 24, PSL1 300 24, PSL1 480 24, PSL2 100 24, PSL3 240 24, PSL3 480 24, PSL3 960 24, PSL1 120 48, PSL1 240 48, PSL1 300 48, PSL1 480 48, PSL2 100 48, PSL3 240 48, PSL3 480 48, PSL3 960 48
- Alta eficiencia hasta 92%
- Instalación en guía DIN de 35mm (IEC/EN 60715)
- Conexión: terminales de tornillo
- Cuerpo en material plástico o metálico
- Grado de protección terminales: IP20.

Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cULus, EAC, RCM. Conforme a normas: IEC/EN 60950-1 (clase 2), IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, UL 508, CSA C22.2 n° 107.1.

Código de pedido	Tensión nominal de salida [V]	Corriente nominal de salida [A]	Uds. de env. n°	Peso [kg]
PSLRM 10 24	12...24VDC	10	1	0,075
PSLR 20 24	24VDC	20	1	0,210

Señalizaciones (PSLR 20 24)

Tensión entrada A	Tensión entrada B	LED A	LED B	Relé A	Relé B
Entre límites	Entre límites	ON	ON	Exc.	Exc.
Entre límites	<MIN o >MAX	ON	OFF	Exc.	Desex.
<MIN o >MAX	Entre límites	OFF	ON	Desex.	Exc.
<MIN o >MAX	<MIN o >MAX	OFF	OFF	Desex.	Desex.

Características generales

Se utilizan para la conexión redundante de dos o más fuentes de alimentación a fin de aumentar la fiabilidad de la alimentación DC. Los módulos redundantes garantizan un aislamiento perfecto entre las fuentes conectadas.

Señalizaciones (solo para PSLR 20 24):

- LED de señal alimentación DC dentro de los límites
- Relé de alarma

Características de empleo

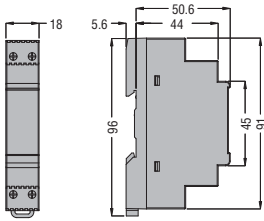
- Tensión nominal de entrada: 12...24VDC (PSLRM 10 24) 24VDC (PSLR 20 24)
- Corriente nominal de entrada: 10A (PSLRM 10 24) 20A (PSLR 20 24)
- Corriente máxima de entrada por canal: 8A per 300s (PSLRM 10 24) 16A per 300s (PSLR 20 24)
- Corriente nominal de salida: 10A (PSLRM 10 24) 20A (PSLR 20 24)
- Corriente máxima de salida: 16A per 300s (PSLRM 10 24) 30A per 300s (PSLR 20 24)
- Cuerpo modular DIN 43880: 2 módulos (PSLRM 10 24)
- Instalación en guía DIN de 35mm (IEC/EN 60715) (PSLR 20 24)
- Conexión: terminales de tornillo
- Cuerpo en material plástico o metálico
- Grado de protección terminales: IP20.

Homologaciones y conformidad

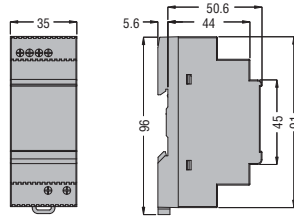
Homologaciones obtenidas: cULus (solo PSLR 20 24), EAC. Conforme a normas: IEC/EN 60950-1, IEC/EN 61000-4-2, IEC/EN 61000-4-3, IEC/EN 61000-4-4, IEC/EN 61000-4-6, IEC/EN 61000-4-8, UL 508 (solo PSLR 20 24).

FUENTES DE ALIMENTACIÓN CONMUTADAS MODULARES

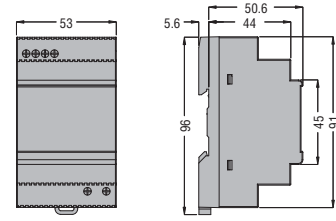
PSL1M 010...



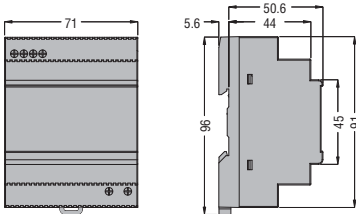
PSL1M 024...



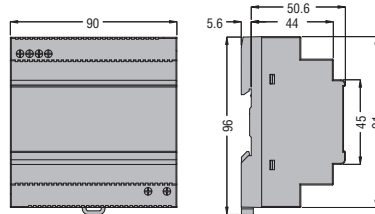
PSL1M 033 12 y PSL1M 036 24



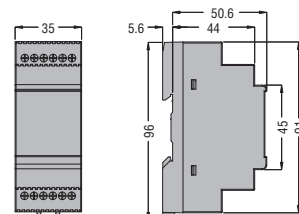
PSL1M 054 12 y PSL1M 060 24



PSL1M 72 12 y PSL1M 100 24



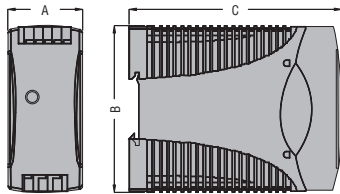
PSL3M 10 24



FUENTES DE ALIMENTACIÓN CONMUTADAS

PSL1 005 24...PSL1 100 48

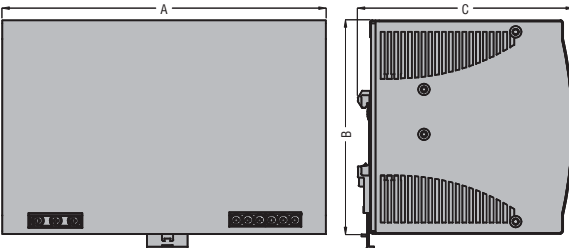
PSL2 100...



TIPO	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...	40,5	90	115
PSL1 060...	40,5	90	115
PSL1 100...	54	90	115
PSL2 100...	54	90	115

PSL1 120 24...PSL1 480 48

PSL3...

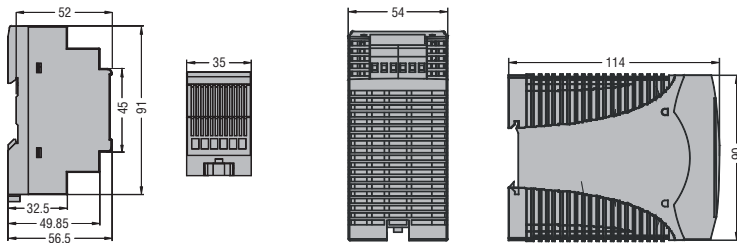


TIPO	A	B	C
PSL1 120...	64	124,5	123,6
PSL1 240...	83,5	124,5	123,6
PSL1 300...	83,5	124,5	123,6
PSL1 480...	175,5	124,5	123,6
PSL3 120 24	74,3	124	118,8
PSL3 240...	89	124	118,8
PSL3 480...	150	124	118,8
PSL3 960...	275,8	125,9	120,3

MÓDULOS REDUNDANTES

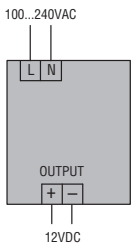
PSLRM 10 24

PSLR 20 24

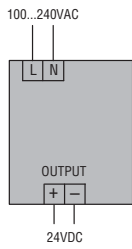


FUENTES DE ALIMENTACIÓN CONMUTADAS MODULARES

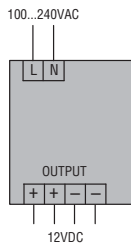
PSL1M 010 12



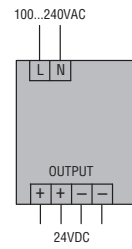
PSL1M 010 24



PSL1M 024 12 y PSL1M 033 12
PSL1M 054 12 y PSL1M 072 12



PSL1M 024 24 y PSL1M 036 24
PSL1M 060 24 y PSL1M 100 24

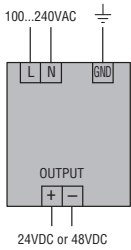


FUENTES DE ALIMENTACIÓN CONMUTADAS

PSL1 005 24

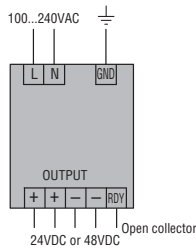
PSL1 010 24

PSL1 018 24



PSL1 030...

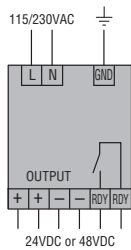
PSL1 060...



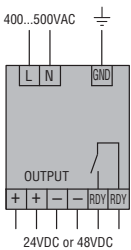
PSL1 100... - PSL1 120...

PSL1 240... - PSL1 300...

PSL1 480...

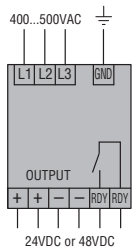


PSL2 100...



PSL3 120 24 - PSL3 240... ①

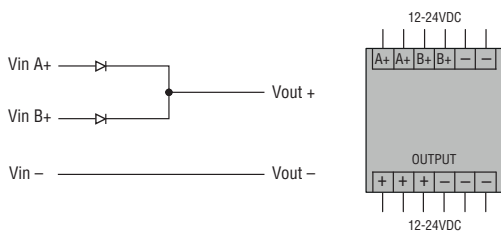
PSL3 480... ① - PSL3 900... ①



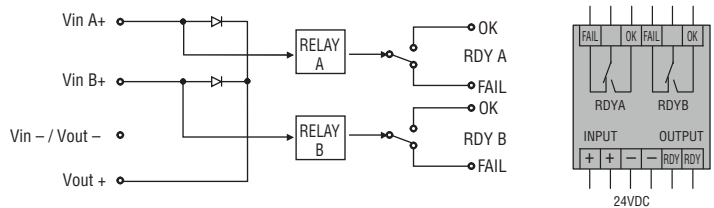
① Conexión bifásica admitida, con declasificación de potencia del 25%.

MÓDULOS REDUNDANTES

PSLRM 10 24



PSLR 20 24



FUENTES DE ALIMENTACIÓN CONMUTADAS MODULARES PSL1M...

TIPO	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
	Bifásicas	—	—	—	—	—
	Trifásicas	—	—	—	—	—

CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA

Tensión nominal de alimentación	Multitensión 100...240VAC					
Rango de funcionamiento	90...264VAC / 120...375VDC					
Corriente absorbida (máx)	300mA	600mA	900mA	1,5A	1,7/2,2A	
Frecuencia de funcionamiento	47...63Hz					
PFC	—					
Tensión de aislamiento entrada/salida	3000VAC (4242VDC)					
Fusible interno (250VAC) ①	T1A	T2A			T3.15A	

CARACTERÍSTICAS DE SALIDA

Tensión	12VDC (PSL1M...12); 24VDC (PSL1M...24)					
Intervalo de regulación (trimmer)	—	12...14VDC (PSL1M...12) 24...28VDC (PSL1M...24)				
Corriente	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)	
Coefficiente de temperaturas	±0,03%/°C					
Regulación de línea	±1%					
Regulación de carga	±1%					
Eficiencia	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)	
Protección sobrecarga	125...185%	120...160%	110...150%	110...150%	110...150%	
Protección cortocircuito	Hiccup	Hiccup	Fold forward			
Ondulación y ruido	50mV					
Conexión paralela (N° unidades) ②	—					

SEÑALIZACIONES

Señal LED presencia tensión	Sí					
Señal LED tensión baja	Sí					
Power Rdy	—					

CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura de empleo ③	-40...+71°C					
Temperatura de almacenamiento	-40...+85°C					
Declasificación (>60°C)	2,5%/°C					

CAJA

Material	Plástico					
----------	----------	--	--	--	--	--

MÓDULOS REDUNDANTES PSLR...

TIPO	PSLRM 10 24	PSLR 20 24
------	-------------	------------

CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA

Tensión nominal de entrada	12-24VDC	24VDC
Rango de funcionamiento	9...35VDC	21...28VDC
Cantidad de entradas	2	2
Corriente de entrada nominal	10A	20A
Corriente de entrada máxima (por canal)	8A durante 300s	15A durante 300s

CARACTERÍSTICAS DE SALIDA

Caída de tensión de salida	0.5V	0.5V
Corriente de salida nominal	10A	20A
Tensión inversa máxima	35V	30V
Corriente de salida máxima	16A durante 300s	30A durante 300s

SEÑALIZACIONES

Señal LED presencia tensión entrada A	-	Sí
Señal LED presencia tensión entrada B	-	Sí
Power Rdy	-	OK si entrada >20V (±5%) o <30V(±5%) Fallo si entrada <20V (±5%) o >30V(±5%) 1A a 30VDC

CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura de empleo / almacenamiento	-40...+71°C / -40...+85°C	
--	---------------------------	--

CAJA

Material	Plástico	Plástico
----------	----------	----------

22 Fuentes de alimentación conmutadas

Características técnicas

FUENTES DE ALIMENTACIÓN CONMUTADAS PSL...

	PSL1 005 24	PSL1 010 24	PSL1 018 24	PSL1 030 24 PSL1 030 48	PSL1 060 24 PSL1 060 48	PSL1 100 24 PSL1 100 48	PSL1 120 24 PSL1 120 48	PSL1 240 24 PSL1 240 48	PSL1 300 24 PSL1 300 48	PSL1 480 24 PSL1 480 48	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PSL2 100 24 PSL2 100 48	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PSL3 120 24	PSL3 240 24	PSL3 480 24	PSL3 960 24
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PSL3 240 48	PSL3 480 48	PSL3 960 48

Multitensión 100...240VAC					Autoconfigurable 115...230VAC					Multitensión 400...500VAC ②					
90...264VAC / 120...375VDC			85...264VAC / 90...375VDC		90...264VAC 120...375VDC	90...132VAC / 180...264VAC 210...375VDC			90...264VAC 120...375VDC		340...575VAC 480...820VDC				
200mA	300mA	500mA	800mA	1,5A	2,4A	2,8A	5,4A	6A	6A/3A	750mA	500mA	850mA	1,4A	2,4A	
—					47...63Hz			0,7	0,97	0,55		0,65	0,8		
3000VAC (4242VDC)															
T2A					T3,15A		T6,3A	T8A	T10A	T2A		T3,15A 500VAC	T5A 500VAC		

24VDC (PSL...24); 48VDC (PSL...48)															
21,6...28,8VDC			24...28VDC 48...55VDC		22,5...28,5VDC 47...56VDC					22,5...28,5 VDC	22,5...28,5VDC 47...56VDC				
0,21A	0,42A	0,75A	1,25A 0,625A	2,5A 1,25A	4,2A 2,1A	5A 2,5A	10A 5A	12,5A 6,25A	20A 10A	4,2A 2,1A	5A	10A 5A	20A 10A	40A 20A	
0,03%/°C										0,03%/°C					
±1%		0,5%		±1%	±0,5%					±1%					
±2%		0,5%		±1%											
72%	76%	77%	86%	89%	86% 88%	86% 87%	89% 90%	89% 90%	87% 89%	89%	90% 91%	90% 91%	92% 93%		
110...135%	110...145%	110...140%	110...150%		110...140%	110...145%	120...145%		110...140%	115...135%		120...140%	110...135%	125...145%	
Hiccup			Fold forward					Hiccup		Fold forward	Hiccup				
50mV					50mV	100mV			50mV	100mV		80mV			
—					3			2		—		2		2	

Sí														
Sí		—		—		Sí								
—		Sí (salida transistor) (18,8VDC)		Sí (salida relé) (17,6VDC)					Sí (salida transistor) (60VDC)		Sí (salida relé) (17,6VDC)			

-20...+71°C		-40...+71°C		-35...+71°C		-40...+71°C		-30...+71°C		-40...+71°C			-30...+71°C		-40...+71°C	
-25...+85°C		-40...+85°C														
2,5%/°C														3,5%/°C		

Plástico					Metálico					Plástico		Metálico		
----------	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	----------	--	----------	--	--

- ① No puede ser cambiado por el usuario.
- ② Conexión bifásica admitida con una reducción de la potencia nominal del 25% excepto los tipos PSL2 100 24 y PSL3 120 24.
- ③ Carga mínima de 150mA.
- ④ Temperatura máxima del aire circundante de 50°C conforme UL508.