



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

	CAP. - PÁG.
Fuentes de alimentación conmutadas modulares para guía DIN	
Monofásicas	23 - 2
Fuentes de alimentación conmutadas compactas para guía DIN	
Monofásicas	23 - 2
Fuentes de alimentación conmutadas para guía DIN	
Monofásicas	23 - 3
Bifásicas	23 - 3
Trifásicas	23 - 3
Módulos de redundancia	23 - 3
Dimensiones	23 - 4
Esquemas eléctricos	23 - 5
Características técnicas	23 - 6



Pág. 23-2

FUENTES DE ALIMENTACIÓN VERSIÓN MODULAR PARA FIJACIÓN EN GUÍA DIN

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



Pág. 23-2

FUENTES DE ALIMENTACIÓN VERSIÓN COMPACTA PARA FIJACIÓN EN GUÍA DIN

- Monofásicas
- Tensión de salida: 24VDC
- Potencia de salida: 30...120W



Pág. 23-3

FUENTES DE ALIMENTACIÓN VERSIÓN PARA FIJACIÓN EN GUÍA DIN

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



Pág. 23-3

MÓDULOS DE REDUNDANCIA

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

Versión modular



PSL1M010...



PSL1M03312
PSL1M03624

Código de pedido	Tensión nominal de salida [V]	Corriente nominal de salida [A]	Potencia de salida [W]	Uds. de env. n°	Peso [kg]
Monofásicas.					
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

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 gran alcance 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

Señales:

- Testigo LED de tensión demasiado baja
- Testigo LED de 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 (excepto PSL1M010...)
- Alta eficiencia hasta 89%
- Montaje en guía DIN de 35mm (IEC/EN/BS 60715)
- Conexión terminales: de tornillo
- Cuerpo modular DIN 43880; cantidad de módulos:
 - 1 para PSL1M010...
 - 2 para PSL1M024...
 - 3 para PSL1M03312 y PSL1M03624
 - 4 para PSL1M05412 y PSL1M06024
 - 5 para PSL1M07212 y PSL1M10024
- Grado de protección terminales: IP20.

Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cULus, EAC, RCM. Conforme con normas: IEC/EN/BS 62368-1, IEC/EN/BS 61000-6-2, IEC/EN/BS 61000-6-3, UL 508, CSA C22.2 n° 107.1.

Fuentes de alimentación Versión compacta para fijación en guía DIN



PSE1...

new

Código de pedido	Tensión nominal de salida [V]	Corriente nominal de salida [A]	Potencia de salida [W]	Uds. de env. n°	Peso [kg]
Monofásicas.					
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

Características generales

Las fuentes de alimentación PSE1... son una versión compacta para fijación en guía DIN. Se utilizan para la alimentación de aparatos electrónicos y electromecánicos con mando en DC como contactores, temporizadores, sensores, PLC, motores DC, displays, SSR y otros aparatos comúnmente usados en las instalaciones de automatización.

Protecciones:

- cortocircuito
- sobrecarga
- picos de tensión de entrada

Señales:

- Testigo LED de alimentación

Características de empleo

- Tensión nominal de alimentación: 100...240VAC
- Tensión nominal de salida: 24VDC
- Frecuencia de red: 50/60Hz
- Regulación tensión de salida mediante potenciómetro frontal
- Alta eficiencia hasta 89%
- Montaje en guía DIN de 35mm (IEC/EN/BS 60715)
- Conexión terminales: de tornillo
- Grado de protección terminales: IP20

Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cULus (in corso para PSE112024), EAC, RCM. Conforme con normas: IEC/EN/BS 62368-1, IEC/EN/BS 61000-6-2, IEC/EN/BS 61000-6-3, UL 508, CSA C22.2 n° 107.1.

Fuentes de alimentación Versión para fijación en guía DIN



PSL100524
PSL101024
PSL101824

PSL1030...
PSL1060...



PSL1100...
PSL1240...
PSL1300...



PSL148024
PSL148048



PSL3960...

Módulos de redundancia Versión para fijación en guía DIN



PSLRM1024



PSLR2024

Código de pedido	Tensión nominal de salida [V]	Corriente nominal de salida [A]	Potencia de salida [W]	Uds. de env. n°	Peso [kg]
Monofásicas.					
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
PSL130048		6,25	300	1	1,400
PSL148048		10	480	1	1,920
Bifásicas.					
PSL210024	24VDC	4,2	100	1	0,500
PSL210048	48VDC	2,1	100	1	0,500
Trifásicas.					
PSL312024	24VDC	5	120	1	0,800
PSL324024		10	240	1	1,100
PSL348024		20	480	1	1,720
PSL396024	48VDC	40	960	1	3,400
PSL324048		5	240	1	1,100
PSL348048		10	480	1	1,720
PSL396048		20	960	1	3,400

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

Código de pedido	Tensión nominal [V]	Corriente nominal de salida [A]	Uds. de env. n°	Peso [kg]
Versión modular para fijación en guía DIN.				
PSLRM1024	12...24VDC	10	1	0,075
Versión para fijación en guía DIN.				
PSLR2024	24VDC	20	1	0,210

Señales (PSLR2024)

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

Protecciones:

- cortocircuito
- sobrecarga
- picos de tensión de entrada

Señales:

- Testigo LED de tensión demasiado baja
- Testigo LED de alimentación

Características de empleo

- Tensión nominal de alimentación: 100...240VAC (PSL1005...PSL1100...) 115/230VAC autoconfigurable (PSL1120...PSL1480...)
- 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 fuentes de alimentación: PSL112024...PSL396024 PSL112048...PSL396048
- Conexión paralela para fuentes de alimentación: PSL1100...PSL3960... (excepto PSL312024)
- Alta eficiencia hasta 93%
- Montaje en guía DIN de 35mm (IEC/EN/BS 60715)
- Conexión terminales: de tornillo
- Cuerpo en material plástico o metálico, según el modelo
- Grado de protección terminales: IP20.

Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cULus, EAC, RCM. Conforme con normas: IEC/EN/BS 62368-1, IEC/EN/BS 61000-6-2, IEC/EN/BS 61000-6-3, UL 508, CSA C22.2 n° 107.1.

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 de redundancia garantizan un aislamiento perfecto entre las fuentes conectadas.

Señales (solo para PSLR2024):

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

Características de empleo

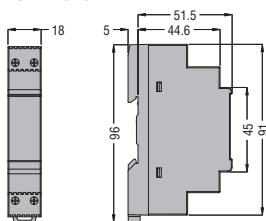
- Tensión nominal de entrada: 12...24VDC (PSLRM1024) 24VDC (PSLR2024)
- Corriente nominal de entrada: 10A (PSLRM1024) 20A (PSLR2024)
- Corriente nominal de salida: 10A (PSLRM1024) 20A (PSLR2024)
- Corriente máxima de salida: 16A durante 300s (PSLRM1024) 30A durante 300s (PSLR2024)
- Cuerpo modular DIN 43880 2 módulos (PSLRM1024)
- Fijación en guía DIN de 35mm (IEC/EN/BS 60715)
- Conexión terminales: de tornillo
- Cuerpo en material plástico
- Grado de protección terminales: IP20.

Homologaciones y conformidad

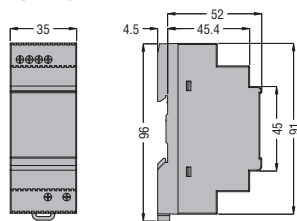
Homologaciones obtenidas: cULus (solo PSLR2024), EAC, RCM. Conforme con normas: IEC/EN/BS 62368-1 (solo PSLR2024), IEC/EN/BS 61000-6-2, IEC/EN/BS 61000-6-3, UL 508 (solo PSLR2024), CSA C22.2 n°107.1 (solo PSLR2024).

FUENTES DE ALIMENTACIÓN CONMUTADAS MODULARES PARA FIJACIÓN EN GUÍA DIN

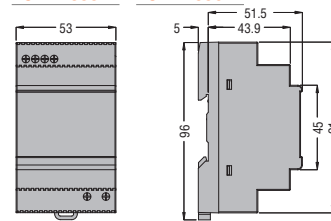
PSL1M010...



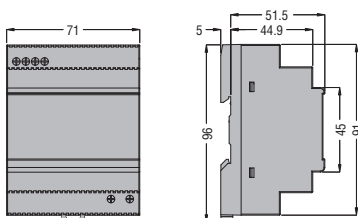
PSL1M024...



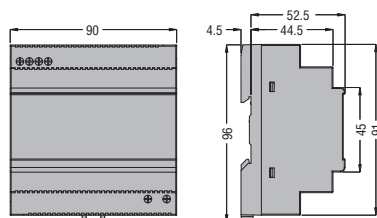
PSL1M03312 - PSL1M03624



PSL1M05412 - PSL1M06024

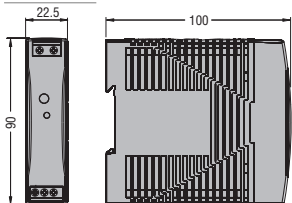


PSL1M07212 - PSL1M10024

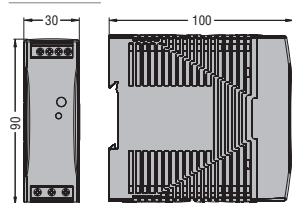


FUENTES DE ALIMENTACIÓN CONMUTADAS COMPACTAS PARA FIJACIÓN EN GUÍA DIN

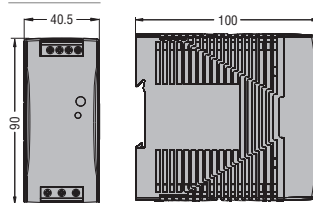
PSE103024



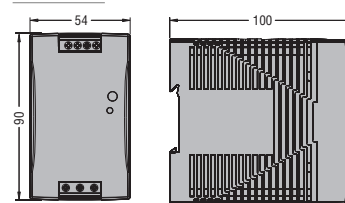
PSE105024



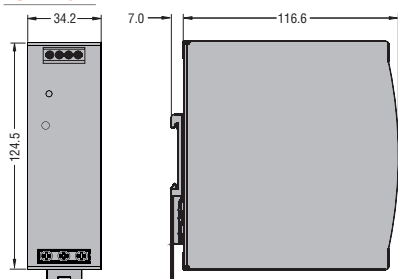
PSE107224



PSE110024



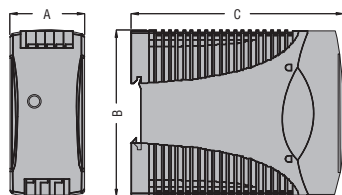
PSE112024



FUENTES DE ALIMENTACIÓN CONMUTADAS PARA FIJACIÓN EN GUÍA DIN

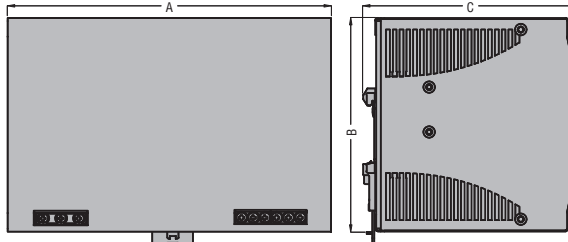
PSL100524...PSL110048

PSL2100...



PSL112024...PSL148048

PSL3...

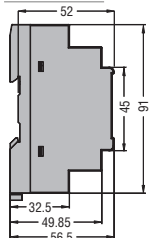


TIPO	A	B	C
PSL100524	22,5	90	115
PSL101024	22,5	90	115
PSL101824	22,5	90	115
PSL1030...	40,5	90	115
PSL1060...	40,5	90	115
PSL1100...	54	90	115
PSL2100...	54	90	115

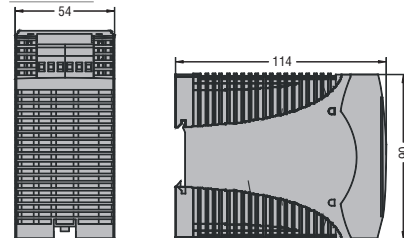
TIPO	A	B	C
PSL1120...	64	124,5	123,6
PSL1240...	83,5	124,5	123,6
PSL1300...	83,5	124,5	123,6
PSL1480...	175,5	124,5	125
PSL312024	74,3	124	118,8
PSL3240...	89	124	118,8
PSL3480...	150	124	118,8
PSL3960...	275,8	125,9	120,9

MÓDULOS DE REDUNDANCIA

PSLRM1024

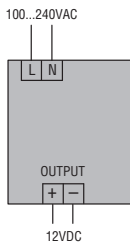


PSLR2024

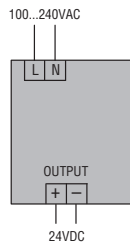


FUENTES DE ALIMENTACIÓN CONMUTADAS MODULARES PARA FIJACIÓN EN GUÍA DIN

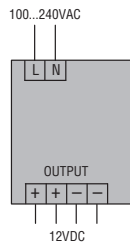
PSL1M0102



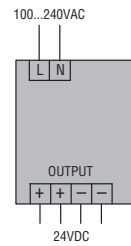
PSL1M01024



PSL1M02412 - PSL1M03312
PSL1M05412 - PSL1M07212

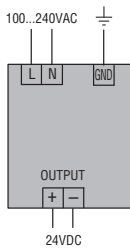


PSL1M02424 - PSL1M03624
PSL1M06024 - PSL1M10024

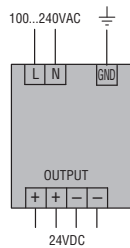


FUENTES DE ALIMENTACIÓN CONMUTADAS COMPACTAS PARA FIJACIÓN EN GUÍA DIN

PSE103024

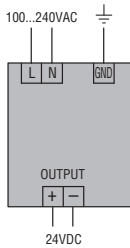


PSE105024 - PSE107224
PSE110024 - PSE112024

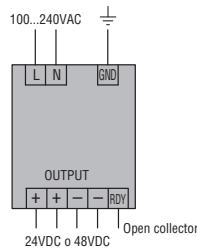


FUENTES DE ALIMENTACIÓN CONMUTADAS PARA FIJACIÓN EN GUÍA DIN

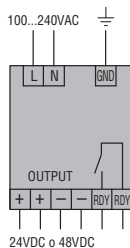
PSL100524
PSL101024
PSL101824



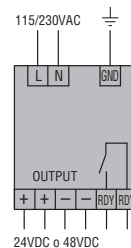
PSL1030...
PSL1060...



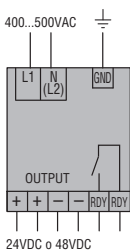
PSL1100...



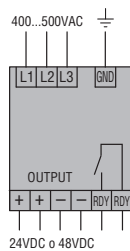
PSL1120...
PSL1240... - PSL1300...
PSL1480...



PSL2100...



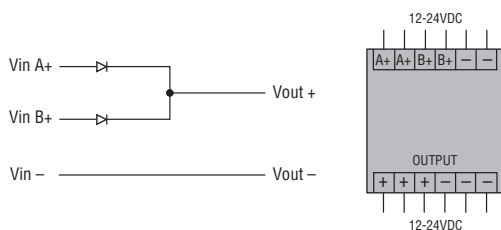
PSL312024 - PSL3240... ①
PSL3480... ① - **PSL3960...** ①



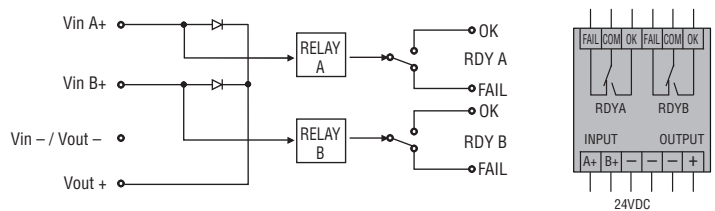
① Conexión bifásica admitida, con desclasificación de potencia del 25%.

MÓDULOS DE REDUNDANCIA

PSLRM1024



PSLR2024



FUENTES DE ALIMENTACIÓN CONMUTADAS MODULARES PARA FIJACIÓN EN GUÍA DIN **PSL1M...**

TIPO	Monofásicas	PSL1M01012 - PSL1M01024	PSL1M02412 - PSL1M02424	PSL1M03312 - PSL1M03624	PSL1M05412 - PSL1M06024	PSL1M07212 - PSL1M10024	
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 ❶	T1A 250VAC		T2A 250VAC			T3,15A 250VAC	
CARACTERÍSTICAS DE SALIDA							
Tensión	12VDC (PSL1M...12); 24VDC (PSL1M...24)						
Rango 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 temperatura	±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) ❷	—						
SEÑALES							
Testigo LED de tensión	Sí						
Testigo LED de tensión baja	Sí						
Power Rdy	—						
CONDICIONES AMBIENTALES							
Temperatura de empleo ❸	-40...+71°C						
Declaración potencia de salida	da +61°C a +71°C del 2,5%/°C		da +56°C a +71°C del 2,5%/°C			da +61°C a +71°C del 2,5%/°C	
Temperatura de almacenamiento	-40...+85°C						
CUERPO							
Material	Plástico						

❶ No pueden ser sustituidos por el usuario.

❷ Carga mínima de 150mA.

❸ Temperatura máxima de 50°C del ambiente circundante según UL508.

FUENTES DE ALIMENTACIÓN CONMUTADAS COMPACTAS PARA FIJACIÓN EN GUÍA DIN **PSE1...**

	PSE103024	PSE105024	PSE107224	PSE110024	PSE112024
Multitensión 100...240VAC					
85...264VAC / 120...375VDC					
	750mA	1,3A	1,7A	2,3A	2,9A
47...63Hz					
-					
3000VAC (4242VDC)					
	T2A 250VAC	T2A 250VAC	T3,15A 250VAC	T3,15A 250VAC	T4A 250VAC
24VDC					
22,5...28,5VDC					
	1,25A	2,1A	3A	4,2A	5A
±0,03%°C					
±1%					
±1%					
	Hasta 86%	Hasta 87%	Hasta 89%	Hasta 88%	Hasta 89%
140%					
Hiccup					
100mV					
-					
Sí					
-					
-					
-25...+71°C					
de +51°C (+46°C para PSE110024) a +71°C del 2,5%/°C					
-40...+85°C					
Plástico					Metálico

FUENTES DE ALIMENTACIÓN CONMUTADAS PARA FIJACIÓN EN GUÍA DIN **PSL...**

TIPO	Monofásicas	PSL100524	PSL101024	PSL101824	PSL103024 PSL103048	PSL106024 PSL106048	PSL110024 PSL110048	
	Bifásicas	—	—	—	—	—	—	
	Trifásicas	—	—	—	—	—	—	

CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA

Tensión nominal de alimentación	Multitensión 100...240VAC						
Rango de funcionamiento	90...264VAC / 120...375VDC			85...264VAC / 90...375VDC		90...264VAC / 120...375VDC	
Corriente absorbida (máx)	200mA	300mA	500mA	800mA	1,5A	2,4A	
Frecuencia de funcionamiento	47...63Hz						
PFC	—						
Tensión de aislamiento entrada/salida	3000VAC (4242VDC)						
Fusible interno ❶	T2A 250VAC					T3,15A 250VAC	

CARACTERÍSTICAS DE SALIDA

Tensión	24VDC (PSL...24); 48VDC (PSL...48)						
Rango de regulación (trimmer)	21,6...28,8VDC			24...28VDC / 48...55VDC		22,5...28,5VDC / 47...56VDC	
Corriente	0,21A	0,42A	0,75A	1,25A / 0,625A	2,5A / 1,25A	4,2A / 2,1A	
Coefficiente de temperatura	±0,03%/°C						
Regulación de línea	±1%			±0,5%		±1%	
Regulación de carga	±2%			±0,5%		±1%	
Eficiencia	72%	76%	77%	86%	89%	86% / 88%	
Protección sobrecarga	110...165%			110...150%		110...140%	
Protección cortocircuito	Hiccup			Fold forward			
Ondulación y ruido	50mV						
Conexión paralela (N° unidades) ❷	—			3			

SEÑALES

Testigo LED de tensión	Sí						
Testigo LED de tensión baja	Sí			—		Sí	
Power Rdy	—			Sí		Sí	

CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura de empleo ❸	-20...+71°C			-40...+71°C		-35...+71°C	
Temperatura de almacenamiento	-25...+85°C			-40...+85°C			
Declasificación potencia de salida	da +61°C a +71°C del 2,5%/°C						

CUERPO

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

- ❶ No pueden ser sustituidos por el usuario.
- ❷ Conexión bifásica admitida, con declasificación de potencia del 25%, excepto PSL2100... y PSL312024.
- ❸ Carga mínima de 150mA.
- ❹ Temperatura máxima de 50°C del ambiente circundante según UL508.

23 Fuentes de alimentación conmutadas

Características técnicas

PSL112024 PSL112048	PSL124024 PSL124048	PSL130024 PSL130048	PSL148024 PSL148048	—	—	—	—	—
—	—	—	—	PSL210024 PSL210048	—	—	—	—
—	—	—	—	—	PSL312024	PSL324024 PSL324048	PSL348024 PSL348048	PSL396024 PSL396048
Autoconfigurable 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)								
22,5...28,5VDC 47...56VDC				22,5...28,5 VDC		22,5...28,5VDC 47...56VDC		
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								
±0,5%				±1%				
±1%								
86% 87%	89% 90%	89% 90%	87% 89%	89%	90% 91%	90% 91%	92% 93%	
110...145%	120...145%		110...140%	115...135%		120...140%	110...135%	
Fold forward				Hiccup			Fold forward	Hiccup
50mV	100mV			50mV	100mV			80mV
3				2	—	2	2	3
Sí								
Sí								
Sí								
-35...+71°C	-40...+71°C	-30...+71°C	-40...+71°C			-30...+71°C	-40...+71°C	
-40...+85°C								
da +61°C a +71°C del 2,5%/°C		da +56°C a +71°C del 2,5%/°C		da +61°C a +71°C del 2,5%/°C			3,5%/°C (>60°C)	
Metálico				Plástico	Metálico			

MÓDULOS DDE REDUNDANCIA PSLR...

TIPO	PSLRM1024	PSLR2024
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
SEÑALES		
Testigo LED de tensión entrada A	-	Sí
Testigo LED de tensión entrada B	-	Sí
Salida Power Rdy	-	OK si entrada >20V (±5%) o <30V(±5%) Fail si entrada <20V (±5%) o >30V(±5%) Capacidad 1A 30VDC
CONDICIONES AMBIENTALES		
Temperatura de empleo / de almacenamiento	-40...+71°C / -40...+85°C	
CUERPO		
Material	Plástico	Plástico