



- Versioni modulari e per fissaggio su guida DIN da 35mm.
- Regolazione della tensione in uscita tramite potenziometro frontale.
- Protezione da cortocircuito in uscita.
- Filtro integrato di protezione tensione in ingresso.
- Utilizzo per alimentazione apparecchi elettronici ed elettromeccanici in DC.
- Moduli di ridondanza.

### Alimentatori switching modulari per guida DIN

Monofase modulari compatti con funzionalità standard 24...100W serie PSN .....	26 - 2
Monofase modulari con funzionalità massime con cULus 10...100W serie PSL .....	26 - 2

### Alimentatori switching compatti per guida DIN con cULus

Monofase compatti con funzionalità standard 120...480W serie PSN .....	26 - 3
Monofase compatti con funzionalità base 30...120W serie PSE .....	26 - 3

### Alimentatori switching con funzionalità massime per guida DIN con cULus

Monofase 5...480W .....	26 - 4
Bifase 100W .....	26 - 4
Trifase 120...960W .....	26 - 4

### Moduli di ridondanza .....

**26 - 4**

### Dimensioni .....

**26 - 5**

### Schemi elettrici .....

**26 - 7**

### Caratteristiche tecniche .....

**26 - 8**

**CAP. - PAG.**



Pag. 26-2

### ALIMENTATORI MODULARI PER GUIDA DIN

- Monofase.
- Tensione di uscita: 12 o 24VDC.
- Potenza di uscita: 10...100W.



Pag. 26-3

### ALIMENTATORI COMPATTI PER GUIDA DIN

- Monofase.
- Tensione di uscita: 24VDC.
- Potenza di uscita: 30...480W.



Pag. 26-4

### ALIMENTATORI PER GUIDA DIN

- Monofase, bifase e trifase.
- Tensione di uscita: 24 o 48VDC.
- Potenza di uscita: 5...960W.



Pag. 26-4

### MODULI DI RIDONDANZA

- Esecuzione modulare e per fissaggio su guida DIN.
- Tensione di uscita: 12 o 24VDC.
- Corrente di uscita: 10 o 20A.

### ALIMENTATORI SWITCHING MODULARI PER GUIDA DIN



	PSN	PSL
Tipologia ingresso	Monofase 100...240VAC	Monofase 100...240VAC
Tensione di uscita	12VDC o 24VDC	12VDC o 24VDC
Potenza di uscita	12VDC: 24, 54, 90W 24VDC: 36, 60, 100W	12VDC: 10, 24, 33, 54, 72W 24VDC: 10, 24, 36, 60, 100W
Dimensioni	Ultra compatte	Standard
Temperatura di funzionamento	-40...+70°C	-40...+71°C
Declassamento potenza (tipico)	Sopra 45°C	Sopra 60°C
LED presenza tensione	●	●
LED bassa tensione DC	-	●
Protezione corto circuito	Hiccup	Hiccup fino 24W Fold forward per taglie superiori
cULus	-	●

### ALIMENTATORI SWITCHING PER GUIDA DIN



	PSN	PSE	PSL
Tipologia ingresso	Monofase 100...240VAC	Monofase 100...240VAC	Monofase 100...240VAC (PSL1...) Bifase 400...500VAC (PSL2...) Trifase 400...500VAC (PSL3...)
Tensione di uscita	24VDC	24VDC	24VDC o 48VDC (solo monofase)
Potenza di uscita	120, 240, 480W	30, 50, 72, 100, 120W	Monofase: 5...480W (24VDC), 30...480W (48VDC) Bifase: 100W Trifase: 120...690W
Dimensioni	Ultra compatte	Compatte	Standard
Temperatura di funzionamento (tipico)	-40...+70°C (-20...+60°C per PSN112024L)	-25...+71°C	-35...+71°C
Declassamento potenza (tipico)	Sopra +50°C e sotto -25°C	Sopra 50°C	Sopra 60°C
LED presenza tensione	●	●	●
LED bassa tensione DC	-	-	●
Uscita tensione DC disponibile	● (PSN112024 e PSN148024)	-	● (taglie ≥30W)
PFC	● (escluso PSN112024L)	-	● (taglie ≥120W)
Protezione corto circuito	Hiccup	Hiccup	Monofase: fold forward (hiccup per taglie ≤18W) Bifase e trifase: hiccup (fold forward per 480W)
cULus	●	●	●

### Alimentatori Esecuzione modulare Funzionalità standard Serie PSN



PSN1M03624



Codice di ordinazione	Tensione nominale di uscita [V]	Corrente nominale di uscita [A]	Potenza in uscita [W]	Q.tà per conf. n°	Peso [kg]
Monofase.					
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

#### Caratteristiche generali

Gli alimentatori switching serie PSN... sono adatti all'installazione in centralini di tipo modulare, utilizzati sia in ambito civile che industriale. Il principale punto di forza di questa serie sono le dimensioni estremamente compatte.

#### Protezioni:

- cortocircuito in uscita
- sovratensione in uscita
- sovraccarico
- picchi di tensione in ingresso.

#### Segnalazioni:

- LED di segnalazione presenza alimentazione.

#### Caratteristiche di impiego

- tensione nominale di alimentazione: 100...240VAC
- frequenza di rete: 50/60Hz
- tensione nominale di uscita: 12VDC (PSN1M...12) / 24VDC (PSN1M...24)
- regolazione della tensione in uscita tramite potenziometro frontale
- elevata efficienza fino a 90%
- montaggio su guida DIN da 35mm (IEC/EN/BS 60715)
- terminali a vite
- contenitore modulare DIN 43880; numero di moduli:
  - 2 per PSN1M02412 e PSN1M03624
  - 3 per PSN1M05412 e PSN1M06024
  - 4 per PSN1M09012 e PSN1M10024
- grado di protezione terminali: IP20.

#### Conformità

Conformi alle norme: 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.

### Alimentatori Esecuzione modulare Funzionalità massime con cULus Serie PSL



PSL1M010...

PSL1M03312  
PSL1M03624

Codice di ordinazione	Tensione nominale di uscita [V]	Corrente nominale di uscita [A]	Potenza in uscita [W]	Q.tà per conf. n°	Peso [kg]
Monofase.					
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

#### Caratteristiche generali

Gli alimentatori switching trasformano una tensione di ingresso AC in una tensione di uscita DC. Sono apparecchi destinati al mondo dell'automazione industriale e civile. Questi alimentatori sono dotati di tecnologia switching, che garantisce rendimenti elevati in dimensioni compatte. Le dimensioni compatibili con i centralini di tipo modulare e il contenitore in materiale plastico, li rendono utilizzabili nelle installazioni di building automation, oltre che nelle applicazioni di automazione industriale. L'ampio campo di tensioni di alimentazione e di correnti in uscita consentono di soddisfare le esigenze di alimentazione delle più comuni apparecchiature elettromeccaniche ed elettroniche.

#### Protezioni:

- cortocircuito in uscita
- sovratensione in uscita
- sovraccarico
- picchi di tensione in ingresso.

#### Segnalazioni:

- LED di segnalazione presenza alimentazione
- LED di segnalazione tensione troppo bassa.

#### Caratteristiche di impiego

- tensione nominale di alimentazione: 100...240VAC
- frequenza di rete: 50/60Hz
- tensione nominale di uscita: 12VDC (PSL1M...12) / 24VDC (PSL1M...24)
- regolazione della tensione in uscita tramite potenziometro frontale (esclusi PSL1M010...)
- elevata efficienza fino a 89%
- montaggio su guida DIN da 35mm (IEC/EN/BS 60715)
- terminali a vite
- contenitore modulare DIN 43880; numero di moduli:
  - 1 per PSL1M010...
  - 2 per PSL1M024...
  - 3 per PSL1M03312 e PSL1M03624
  - 4 per PSL1M05412 e PSL1M06024
  - 5 per PSL1M07212 e PSL1M10024
- grado di protezione terminali: IP20.

#### Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: 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 n° 107.1.

**Alimentatori compatti**  
**Esecuzione per fissaggio**  
**su guida DIN**  
**Funzionalità standard**  
**Serie PSN**



PSN112024

**new**

Codice di ordinazione	Tensione nominale di uscita [V]	Corrente nominale di uscita [A]	Potenza in uscita [W]	Q.tà per conf. n°	Peso [kg]
Monofase.					
<b>PSN112024L</b>	24VDC	5	120	1	0,410
<b>PSN112024</b>		5	120	1	0,490
<b>PSN124024</b>		10	240	1	0,600
<b>PSN148024</b>		20	480	1	0,980

ⓘ Versione senza PFC attivo.

#### Caratteristiche generali

I PSN... sono alimentatori switching per fissaggio su guida DIN caratterizzati da dimensioni estremamente compatte. Disponibili in versioni con potenza di uscita da 120W a 480W.

#### Protezioni:

- cortocircuito in uscita
- sovratensione in uscita
- sovraccarico
- picchi di tensione in ingresso
- sovratemperatura.

#### Segnalazioni:

- LED di segnalazione presenza alimentazione.

#### Caratteristiche di impiego

- tensione nominale di alimentazione: 100...240VAC
- frequenza di rete: 50/60Hz
- tensione nominale di uscita: 24VDC
- regolazione della tensione in uscita tramite potenziometro frontale
- elevata efficienza fino a 94%
- funzione PFC attivo (escluso PSN112024L)
- uscita a relè per segnalazione tensione disponibile (Rdy) sui tipi PSN112024 e PSN148024
- montaggio su guida DIN da 35mm (IEC/EN/BS 60715)
- terminali a vite
- grado di protezione terminali: IP20.

#### Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: cULus.  
 Conformi alle norme: 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.

**Alimentatori compatti**  
**Esecuzione per fissaggio**  
**su guida DIN**  
**Funzionalità base**  
**Serie PSE**



PSE105024

Codice di ordinazione	Tensione nominale di uscita [V]	Corrente nominale di uscita [A]	Potenza in uscita [W]	Q.tà per conf. n°	Peso [kg]
Monofase.					
<b>PSE103024</b>	24VDC	1,25	30	1	0,140
<b>PSE105024</b>		2,1	50	1	0,200
<b>PSE107224</b>		3	72	1	0,250
<b>PSE110024</b>		4,2	100	1	0,350
<b>PSE112024</b>		5	120	1	0,610

#### Caratteristiche generali

I PSE... sono alimentatori compatti in esecuzione per fissaggio su guida DIN. Sono utilizzati per l'alimentazione di dispositivi elettronici ed elettromeccanici con comando in DC come contattori, temporizzatori, sensori, PLC, motori DC, display, SSR ed altre apparecchiature normalmente presenti negli impianti di automazione. Disponibili versioni con potenza di uscita da 30W a 120W.

#### Protezioni:

- cortocircuito in uscita
- sovratensione in uscita
- sovraccarico
- picchi di tensione in ingresso.

#### Segnalazioni:

- LED di segnalazione presenza alimentazione.

#### Caratteristiche di impiego

- tensione nominale di alimentazione: 100...240VAC
- frequenza di rete: 50/60Hz
- tensione nominale di uscita: 24VDC
- regolazione della tensione in uscita tramite potenziometro frontale
- elevata efficienza fino a 89%
- montaggio su guida DIN da 35mm (IEC/EN/BS 60715)
- terminali a vite
- grado di protezione terminali: IP20.

#### Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: 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 n° 107.1.

### Alimentatori Esecuzione per fissaggio su guida DIN Funzionalità massime Serie PSL



PSL100524  
PSL101024  
PSL101824

PSL1030...  
PSL1060...



PSL1100...

PSL1240...  
PSL130024



PSL148024  
PSL148048



PSL396024

### Moduli di ridondanza Esecuzione per fissaggio su guida DIN



PSLRM1024



PSLR2024

Codice di ordinazione	Tensione nominale di uscita [V]	Corrente nominale di uscita [A]	Potenza in uscita [W]	Q.tà per conf. n°	Peso [kg]
Monofase.					
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
PSL210024	24VDC	4,2	100	1	0,500
Trifase $\text{\textcircled{1}}$ .					
PSL312024	24VDC	5	120	1	0,800
PSL324024		10	240 $\text{\textcircled{1}}$	1	1,100
PSL348024		20	480 $\text{\textcircled{1}}$	1	1,720
PSL396024		40	960 $\text{\textcircled{1}}$	1	3,400

$\text{\textcircled{1}}$  Connessione bifase ammessa considerando un declassamento di potenza del 25%.

#### Caratteristiche generali

Sono utilizzati per l'alimentazione di apparecchi elettronici ed elettromeccanici con comando in DC come contattori, temporizzatori, sensori, PLC, motori DC, display, SSR ed altre apparecchiature normalmente presenti negli impianti di automazione.

#### Protezioni:

- cortocircuito in uscita
- sovratensione in uscita
- sovraccarico
- picchi di tensione in ingresso.

#### Segnalazioni:

- LED di segnalazione presenza alimentazione
- LED di segnalazione tensione troppo bassa.

#### Caratteristiche di impiego

- tensione nominale di alimentazione: 100...240VAC (PSL1005...PSL1100...)
- 115/230VAC autoselezionabile (PSL1120...PSL1480...)
- 400...500VAC (PSL2... e PSL3... $\text{\textcircled{1}}$ )
- frequenza di rete: 50/60Hz
- tensione nominale di uscita: 24VDC (PSL...24) / 48VDC (PSL...48)
- regolazione della tensione di uscita tramite potenziometro frontale
- funzione PFC per alimentatori: PSL112024...PSL396024 PSL112048...PSL148048
- collegamento parallelo per alimentatori: PSL1100...PSL396024 (escluso PSL312024)
- elevata efficienza fino a 92%
- montaggio su guida DIN da 35mm (IEC/EN/BS 60715)
- terminali a vite
- contenitore in materiale plastico o metallico a seconda del modello
- grado di protezione terminali: IP20.

#### Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: 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 n° 107.1.

#### Caratteristiche generali

Sono utilizzati per il collegamento ridondante di due o più alimentatori per incrementare l'affidabilità dell'alimentazione DC. I moduli di ridondanza garantiscono un perfetto isolamento tra gli alimentatori connessi.

#### Segnalazioni (solo per PSLR2024):

- LED di segnalazione presenza alimentazione DC nei limiti
- relè di allarme.

#### Caratteristiche di impiego

- tensione nominale di ingresso: 12...24VDC (PSLRM1024) 24VDC (PSLR2024)
- corrente nominale di ingresso: 10A (PSLRM1024) 20A (PSLR2024)
- corrente nominale di uscita: 10A (PSLRM1024) 20A (PSLR2024)
- corrente massima di uscita: 16A per 300s (PSLRM1024) 30A per 300s (PSLR2024)
- contenitore modulare DIN 43880 2 moduli (PSLRM1024)
- montaggio su guida DIN da 35mm (IEC/EN/BS 60715)
- terminali a vite
- contenitore in materiale plastico
- grado di protezione terminali: IP20.

#### Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: cULus (solo PSLR2024), EAC, RCM.  
Conformi alle norme: IEC/EN/BS 60950-1 (solo PSLRM1024), 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).

Codice di ordinazione	Tensione nominale [V]	Corrente nominale di uscita [A]	Q.tà per conf. n°	Peso [kg]
-----------------------	-----------------------	---------------------------------	-------------------	-----------

Esecuzione modulare per fissaggio su guida DIN.

PSLRM1024	12...24VDC	10	1	0,075
-----------	------------	----	---	-------

Esecuzione per fissaggio su guida DIN.

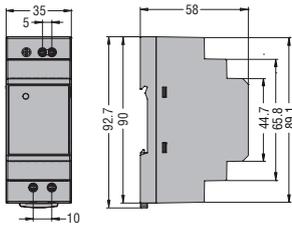
PSLR2024	24VDC	20	1	0,210
----------	-------	----	---	-------

#### Segnalazioni (PSLR2024)

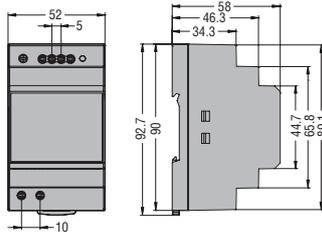
Tensione ingresso A	Tensione ingresso B	LED A	LED B	Relè A	Relè B
Nei limiti	Nei limiti	ON	ON	Ecc.	Ecc.
Nei limiti	<MIN o >MAX	ON	OFF	Ecc.	Disec.
<MIN o >MAX	Nei limiti	OFF	ON	Disec.	Ecc.
<MIN o >MAX	<MIN o >MAX	OFF	OFF	Disec.	Disec.

ALIMENTATORI SWITCHING MODULARI COMPATTI CON FUNZIONALITÀ STANDARD PER GUIDA DIN SERIE PSN

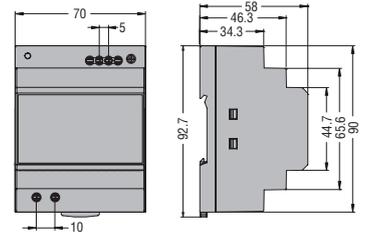
**PSN1M02412 - PSN1M03624**



**PSN1M05412 - PSN1M06024**

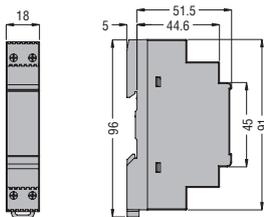


**PSN1M09012 - PSN1M10024**

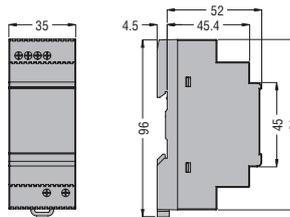


ALIMENTATORI SWITCHING MODULARI CON FUNZIONALITÀ MASSIME PER GUIDA DIN SERIE PSL

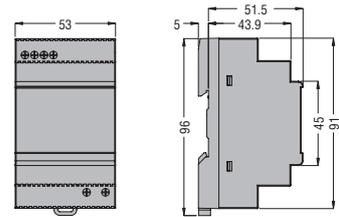
**PSL1M010...**



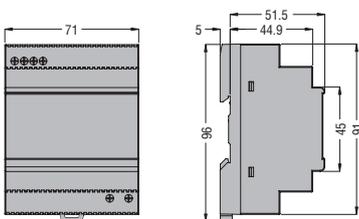
**PSL1M024...**



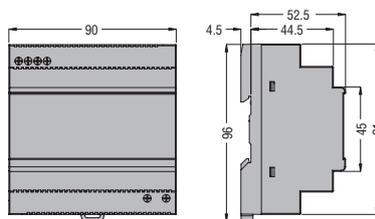
**PSL1M03312 - PSL1M03624**



**PSL1M05412 - PSL1M06024**

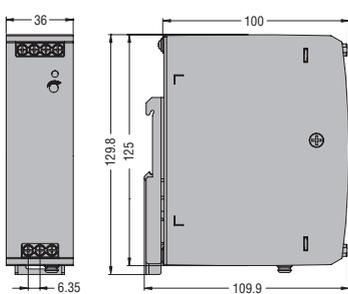


**PSL1M07212 - PSL1M10024**

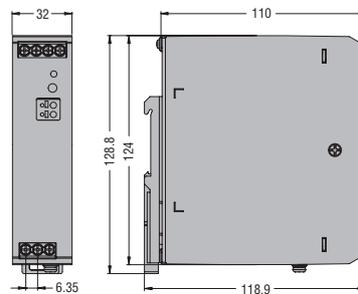


ALIMENTATORI SWITCHING COMPATTI CON FUNZIONALITÀ STANDARD PER GUIDA DIN SERIE PSN

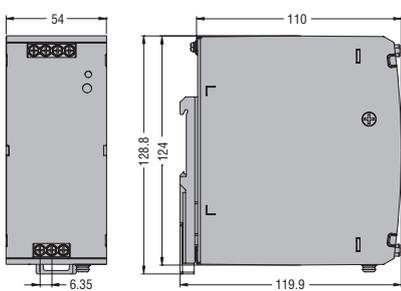
**PSN112024L**



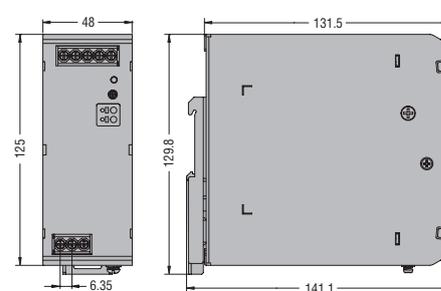
**PSN112024**



**PSN124024**

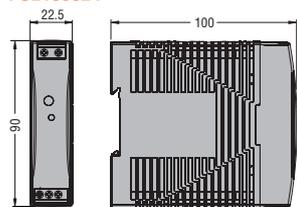


**PSN148024**

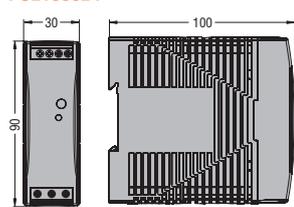


## ALIMENTATORI SWITCHING COMPATTI CON FUNZIONALITÀ BASE PER GUIDA DIN SERIE PSE

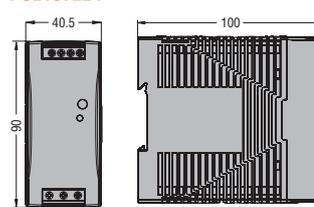
**PSE103024**



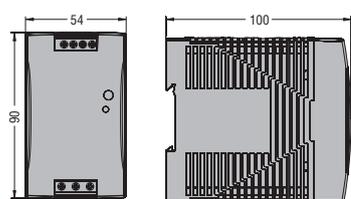
**PSE105024**



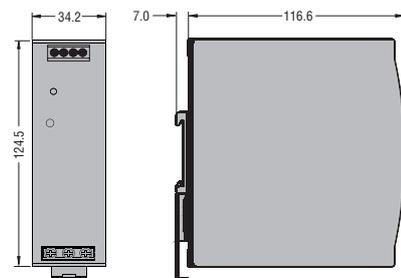
**PSE107224**



**PSE110024**

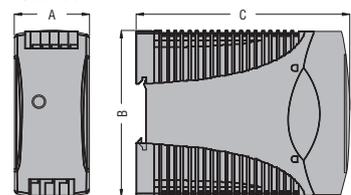


**PSE112024**



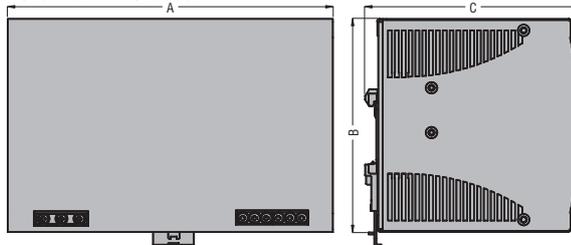
## ALIMENTATORI SWITCHING PER GUIDA DIN CON FUNZIONALITÀ MASSIME SERIE PSL

**PSL100524...PSL110048**  
**PSL210024**



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
PSL210024	54	90	115

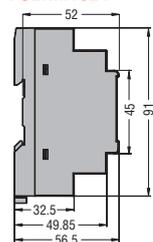
**PSL112024...PSL148024**  
**PSL312024...PSL396024**



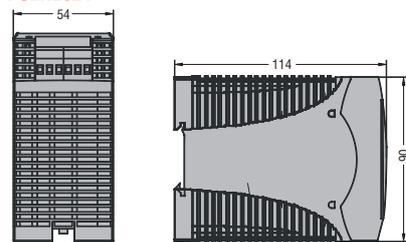
TIPO	A	B	C
PSL1120...	64	124,5	123,6
PSL1240...	83,5	124,5	123,6
PSL130024	83,5	124,5	123,6
PSL1480...	175,5	124,5	125
PSL312024	74,3	124	118,8
PSL324024	89	124	118,8
PSL348024	150	124	118,8
PSL396024	275,8	125,9	120,9

## MODULI DI RIDONANZA

**PSLRM1024**



**PSLR2024**

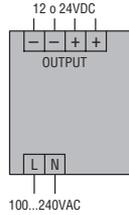


### ALIMENTATORI SWITCHING MODULARI COMPATTI CON FUNZIONALITÀ STANDARD PER GUIDA DIN SERIE PSN

PSN1M02412  
PSN1M03624

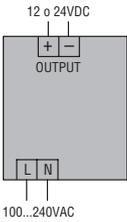


PSN1M05412 - PSN1M06024  
PSN1M09012 - PSN1M10024

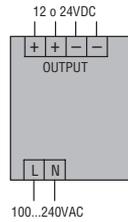


### ALIMENTATORI SWITCHING MODULARI CON FUNZIONALITÀ MASSIME PER GUIDA DIN SERIE PSL

PSL1M01012  
PSL1M01024

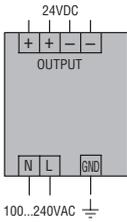


PSL1M02412 - PSL1M02424  
PSL1M03312 - PSL1M03624  
PSL1M05412 - PSL1M06024  
PSL1M07212 - PSL1M10024

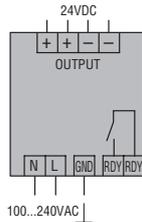


### ALIMENTATORI SWITCHING COMPATTI CON FUNZIONALITÀ STANDARD PER GUIDA DIN SERIE PSN

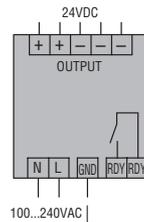
PSN112024L  
PSN124024



PSN112024

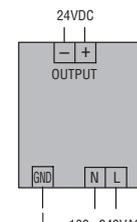


PSN148024

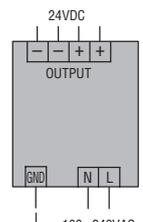


### ALIMENTATORI SWITCHING COMPATTI CON FUNZIONALITÀ BASE PER GUIDA DIN SERIE PSE

PSE103024

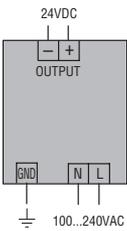


PSE105024 - PSE107224  
PSE110024 - PSE112024

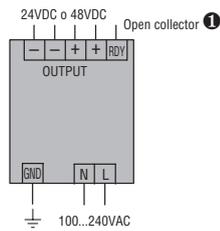


### ALIMENTATORI SWITCHING CON FUNZIONALITÀ MASSIME PER GUIDA DIN SERIE PSL

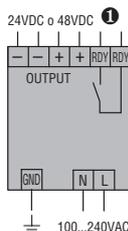
PSL100524  
PSL101024  
PSL101824



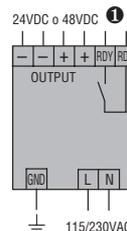
PSL1030...  
PSL1060...



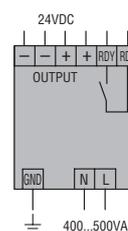
PSL1100...



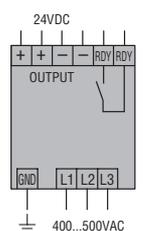
PSL1120...  
PSL1240... - PSL130024  
PSL1480...



PSL210024



PSL312024 - PSL324024  
PSL348024 - PSL396024

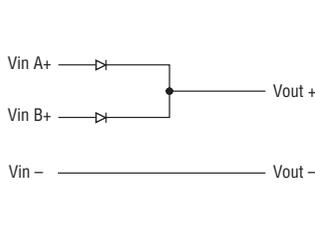


① Solo su PSL1...24.

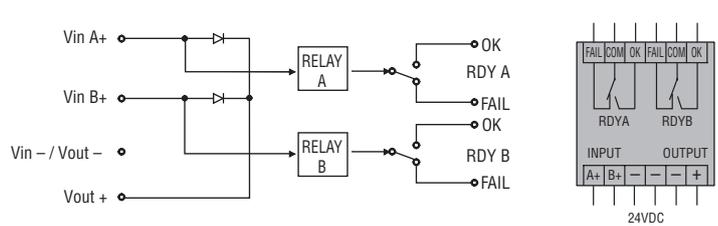
② Connessione bifase ammessa considerando un declassamento di potenza del 25%.

### MODULI DI RIDONDANZA

PSLRM1024



PSLR2024



ALIMENTATORI SWITCHING MODULARI COMPATTI CON FUNZIONALITÀ STANDARD PER GUIDA DIN **SERIE PSN**

TIPO	Monofase	<b>PSN1M02412</b> <b>PSN1M03624</b>	<b>PSN1M05412</b> <b>PSN1M06024</b>	<b>PSN1M09012</b> <b>PSN1M10024</b>
<b>CARATTERISTICHE DI INGRESSO</b>				
Tensione nominale di alimentazione	Multitensione 100...240VAC			
Campo di funzionamento	85...264VAC / 120...370VDC			
Corrente assorbita (max)	900mA (115VAC) 500mA (230VAC)	1,2A (115VAC) 800mA (230VAC)	3A (115VAC) 1,6A (230VAC)	
Frequenza di funzionamento	47...63Hz			
PFC	-			
Tensione di isolamento ingresso/uscita	4000VAC			
Fusibile interno ❶	T3,15A 250VAC	T3,15A 250VAC	T6,3A 250VAC	
<b>CARATTERISTICHE DI USCITA</b>				
Tensione	12VDC (PSN1M...12); 24VDC (PSN1M...24)			
Intervallo di regolazione (trimmer)	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)	
Corrente nominale	2A (PSN1M02412) 1,5A (PSN1M03624)	4,5A (PSN1M05412) 2,5A (PSN1M06024)	7,5A (PSN1M09012) 4,2A (PSN1M10024)	
Coefficiente di temperatura	±0,02%/°C			
Regolazione di linea	±0,5%			
Regolazione carico	±1,5%			
Efficienza	88% (PSN1M02412) 88% (PSN1M03624)	88% (PSN1M05412) 90% (PSN1M06024)	88% (PSN1M09012) 90% (PSN1M10024)	
Protezione sovraccarico	120%	120%	110...200%	
Protezione corto circuito in uscita	Hiccup			
Protezione sovratensione in uscita	≤ 16,5VDC (PSN1M...12) ≤ 36VDC (PSN1M...24)		≤ 20VDC (PSN1M...12) ≤ 35VDC (PSN1M...24)	
Ripple & noise	120mV (PSN1M...12); 150mV (PSN1M...24)			
Connessione parallelo (N° unità) ❷	-			
<b>INDICAZIONI</b>				
LED presenza tensione	Si			
LED tensione bassa	No			
Uscita tensione disponibile (Rdy)	No			
<b>CONDIZIONI AMBIENTALI</b>				
Temperatura di impiego ❸	-40...+70°C			
Declassamento della potenza di uscita	❹			
Temperatura di stoccaggio	-40...+85°C			
<b>CONTENITORE</b>				
Materiale	Plastico			

❶ Non sostituibili dall'utente.

❷ Carico minimo di 150mA.

❸ Temperatura massima di 50°C dell'aria circostante secondo UL508.

❹ Fare riferimento alle tabelle di declassamento riportate sul manuale.

ALIMENTATORI SWITCHING MODULARI CON FUNZIONALITÀ MASSIME PER GUIDA DIN **SERIE PSL**

PSL1M01012 - PSL1M01024	PSL1M02412 - PSL1M02424	PSL1M03312 - PSL1M03624	PSL1M05412 - PSL1M06024	PSL1M07212 - PSL1M10024
Multitensione 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				
—				
Si				
Si				
No				
-40...+71°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
-40...+85°C				
Plastico				

ALIMENTATORI SWITCHING COMPATTI CON FUNZIONALITÀ STANDARD PER GUIDA DIN **SERIE PSN**

TIPO	Monofase	PSN112024L	PSN112024	PSN124024	PSN148024
<b>CARATTERISTICHE DI INGRESSO</b>					
Tensione nominale di alimentazione	Multitensione 100...240VAC				
Campo di funzionamento	90...264VAC / 120...370VDC	85...264VAC / 120...370VDC			
Corrente assorbita (max)	3A (115VAC) 1,6A (230VAC)	1,5A (115VAC) 750mA (230VAC)	3A (115VAC) 1,5A (230VAC)	5,5A (115VAC) 2,5A (230VAC)	
Frequenza di funzionamento	47...63Hz				
PFC	No	0,98 (115VAC), 0,94 (230VAC)	0,98 (115VAC), 0,95 (230VAC)	0,99 (115VAC), 0,99 (230VAC)	
Tensione di isolamento ingresso/uscita	4000VAC	3000VAC			
Fusibile interno ❶	T3,15A 250VAC	T4A 250VAC	T8A 250VAC	T8A 250VAC	
<b>CARATTERISTICHE DI USCITA</b>					
Tensione	24VDC				
Intervallo di regolazione (trimmer)	24...28VDC				
Corrente nominale	5A	5A	10A	20A	
Coefficiente di temperatura	±0,03%°C				
Regolazione di linea	±0,5%				
Regolazione carico	±1%				
Efficienza	88%	94%	94%	94,5%	
Protezione sovraccarico	105...150%	105...200%	110...200%	150%	
Protezione corto circuito in uscita	Hiccup				
Protezione sovratensione in uscita	≤ 33VDC	≤ 35VDC			29...35VDC
Ripple & noise	120mV	100mV	150mV	50mV	
Connessione parallelo (N° unità) ❷	-				
<b>INDICAZIONI</b>					
LED presenza tensione	Si				
LED tensione bassa	No				
Uscita tensione disponibile (Rdy)	No	Si	No	Si	
<b>CONDIZIONI AMBIENTALI</b>					
Temperatura di impiego ❸	-20...+60°C	-40...+70°C			
Declassamento della potenza di uscita	❹				
Temperatura di stoccaggio	-40...+85°C				
<b>CONTENITORE</b>					
Materiale	Metallo				

❶ Non sostituibili dall'utente.

❷ Carico minimo di 150mA.

❸ Temperatura massima di 50°C dell'aria circostante secondo UL508.

❹ Fare riferimento alle tabelle di declassamento riportate sul manuale.

ALIMENTATORI SWITCHING COMPATTI CON FUNZIONALITÀ BASE PER GUIDA DIN **SERIE PSE**

	PSE103024	PSE105024	PSE107224	PSE110024	PSE112024
	Multitensione 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
	±0,03%/°C				
	±1%				
	±1%				
	Fino a 86%	Fino a 87%	Fino a 89%	Fino a 88%	Fino a 89%
	140%		130%		140%
	Hiccup				
	28,8...32,4VDC				
	100mV				
	—				
	Si				
	No				
	No				
	-25...+71°C				
	da +51°C (+46°C per PSE110024) a +71°C del 2,5%/°C				
	-40...+85°C				
	Plastico				Metallico

ALIMENTATORI SWITCHING CON FUNZIONALITÀ MASSIME PER GUIDA DIN **SERIE PSL**

TIPO	Monofase	PSL100524	PSL101024	PSL101824	PSL103024 PSL103048	PSL106024 PSL106048	PSL110024 PSL110048	
	Bifase	—	—	—	—	—	—	
	Trifase	—	—	—	—	—	—	
<b>CARATTERISTICHE DI INGRESSO</b>								
Tensione nominale di alimentazione	Multitensione 100...240VAC							
Campo di funzionamento	90...264VAC / 120...375VDC			85...264VAC / 90...375VDC			90...264VAC 120...375VDC	
Corrente assorbita (max)	200mA	300mA	500mA	800mA	1,5A	2,4A		
Frequenza di funzionamento	47...63Hz							
PFC	—							
Tensione di isolamento ingresso/uscita	3000VAC (4242VDC)							
Fusibile interno ❶	T2A 250VAC						T3,15A 250VAC	
<b>CARATTERISTICHE DI USCITA</b>								
Tensione	24VDC (PSL...24); 48VDC (PSL...48)							
Intervallo di regolazione (trimmer)	21,6...28,8VDC			24...28VDC 48...55VDC			22,5...28,5VDC 47...56VDC	
Corrente nominale	0,21A	0,42A	0,75A	1,25A 0,625A	2,5A 1,25A	4,2A 2,1A		
Coefficiente di temperature	±0,03%/°C							
Regolazione di linea	±1%			±0,5%			±1%	
Regolazione carico	±2%			±0,5%			±1%	
Efficienza	72%	76%	77%	86%	89%	86% 88%		
Protezione sovraccarico	110...165%			110...150%			110...140%	
Protezione corto circuito in uscita	Hiccup			Fold forward				
Protezione sovratensione in uscita	30...34,8VDC			30...33VDC				
Ripple & noise	50mV							
Connessione parallelo (N° unità)❷	—						3	
<b>INDICAZIONI</b>								
LED presenza tensione	Si							
LED tensione bassa	Si			No			Si	
Uscita tensione disponibile (Rdy)	No			solo su PSL1...24				
<b>CONDIZIONI AMBIENTALI</b>								
Temperatura di impiego ❸	-20...+71°C			-40...+71°C			-35...+71°C	
Temperatura di stoccaggio	-25...+85°C			-40...+85°C				
Declasseamento della potenza di uscita	da +61°C a +71°C del 2,5%/°C							
<b>CONTENITORE</b>								
Materiale	Plastico							

❶ Non sostituibili dall'utente.

❷ Connessione bifase ammessa considerando un declasseamento di potenza del 25%, esclusi PSL2100... e PSL312024.

❸ Carico minimo di 150mA.

❹ Temperatura massima di 50°C dell'aria circostante secondo UL508.

PSL112024 PSL112048	PSL124024 PSL124048	PSL130024	PSL148024 PSL148048	—	—	—	—	—
—	—	—	—	PSL210024	—	—	—	—
—	—	—	—	—	PSL312024	PSL324024	PSL348024	PSL396024
Autoselezionabile 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
Si								
Si								
solo su PSL1...24				Si				
-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)
Metallico				Plastico	Metallico			

### MODULI DI RIDONDANZA PSLR...

TIPO	PSLRM1024	PSLR2024
<b>CARATTERISTICHE DI INGRESSO</b>		
Tensione nominale di ingresso	12-24VDC	24VDC
Campo di funzionamento	9...35VDC	21...28VDC
Numero di ingressi	2	2
Corrente di ingresso nominale	10A	20A
<b>CARATTERISTICHE DI USCITA</b>		
Caduta di tensione di uscita	0.5V	0.5V
Corrente di uscita nominale	10A	20A
Tensione inversa massima	35V	30V
Corrente di uscita massima	16A per 300s	30A per 300s
<b>INDICAZIONI</b>		
Indicazione LED presenza tensione ingresso A	No	Si
Indicazione LED presenza tensione ingresso B	No	Si
Uscita Power Rdy	No	OK se ingresso >20V (±5%) o <30V(±5%) Fail se ingresso <20V (±5%) o >30V(±5%) Portata 1A 30VDC
<b>CONDIZIONI AMBIENTALI</b>		
Temperatura di impiego / di stoccaggio	-40...+71°C / -40...+85°C	
<b>CONTENITORE</b>		
Materiale	Plastico	