



Pag. 20-2

#### ESECUZIONE MODULARE

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



Pag. 20-3

#### ESECUZIONE PER FISSAGGIO SU GUIDA DIN

- Monofase, bifase e trifase.
- Tensione d'uscita: 24VDC.
- Potenza di uscita: 5÷960W.



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

	<b>CAP. - PAG.</b>
<b>Alimentatori switching modulari</b>	
Monofase .....	20 - 2
<b>Alimentatori switching</b>	
Monofase .....	20 - 3
Bifase .....	20 - 3
Trifase .....	20 - 3
<b>Dimensioni</b> .....	20 - 4
<b>Schemi elettrici</b> .....	20 - 5
<b>Caratteristiche tecniche</b> .....	20 - 6



PSL1M 010...



PSL1M 033 12  
PSL1M 036 24

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

### 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 ottenendo rendimenti elevati in dimensioni estremamente 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 scelta di correnti DC in uscita consentono di adattarsi al meglio alle esigenze di alimentazione dei più comuni elementi elettromeccanici o elettronici.

### Protezioni:

- cortocircuito
- sovraccarico
- picchi di tensione in ingresso.

### Segnalazioni:

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

### Caratteristiche di impiego

- tensione nominale di alimentazione: 100÷240VAC
- tensione nominale di uscita: 12VDC (PSL1M...12) / 24VDC (PSL1M...24)
- frequenza di rete: 50/60Hz
- regolazione della tensione in uscita tramite potenziometro frontale
- elevata efficienza fino a 89%
- montaggio su profilato omega da 35mm
- connessione terminali a vite
- contenitore modulare DIN 43880; numero di moduli:
  - 1 per PSL1M 010...
  - 2 per PSL1M 024...
  - 3 per PSL1M 033 12 e PSL1M 036 24
  - 4 per PSL1M 054 12 e PSL1M 060 24
  - 5 per PSL1M 072 12 e PSL1M 100 24
- grado di protezione terminali: IP20.

### Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: cULus, GOST.  
Conformi alle norme: IEC/EN 60950-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, UL 508, CSA C22.2 n° 14.



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

Codice di ordinazione	Tensione nominale di uscita	Corrente nominale di uscita	Potenza in uscita	Q.tà per conf.	Peso
	[V]	[A]	[W]	n°	[kg]
Monofase.					
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
Bifase.					
PSL2 100 24	24VDC	4,2	100	1	0,570
Trifase <sup>①</sup> .					
PSL3 120 24	24VDC	5	120 <sup>①</sup>	1	0,910
PSL3 240 24		10	240 <sup>①</sup>	1	1,190
PSL3 480 24		20	480 <sup>①</sup>	1	1,995
PSL3 960 24		40	960 <sup>①</sup>	1	3,672

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, timer, sensori, PLC, motori DC, display, SSR ed altre apparecchiature normalmente presenti negli impianti di automazione.

#### Protezioni:

- cortocircuito
- sovraccarico
- picchi di tensione in ingresso.

#### Segnalazioni:

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

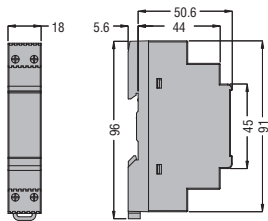
### Caratteristiche di impiego

- tensione di alimentazione: 100÷240VAC (PSL1 005...PSL1 100) 115/230VAC autoselezionabile (PSL1 120...PSL1 480) 400÷500VAC (PSL2... e PSL3...<sup>①</sup>)
- tensioni nominali di uscita: 24VDC
- frequenza di rete: 50/60Hz
- regolazione della tensione di uscita tramite potenziometro frontale
- funzione PFC per alimentatori: PSL1 120 24÷PSL3 960 24
- collegamento parallelo per alimentatori: PSL1 120 24, PSL1 240 24, PSL1 300 24, PSL1 480 24, PSL2 100 24, PSL3 240 24, PSL3 480 24, PSL3 960 24
- elevata efficienza fino a 92%
- montaggio su profilato omega da 35mm
- connessione terminali a vite
- contenitore in materiale plastico o metallico
- grado di protezione terminali: IP20.

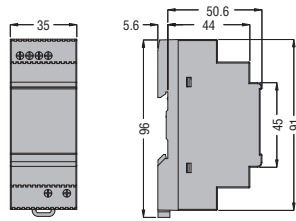
### Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: cULus, GOST.  
Conformi alle norme: IEC/EN 60950-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, UL 508, CSA C22.2 n° 14.

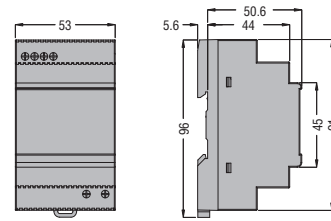
### ALIMENTATORI SWITCHING MODULARI PSL1M 010...



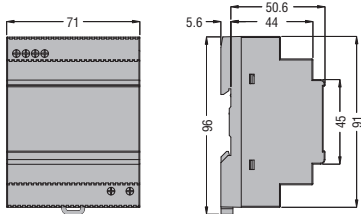
### PSL1M 024...



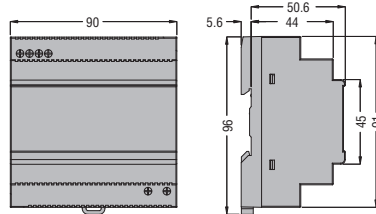
### PSL1M 033 12 - PSL1M 036 24



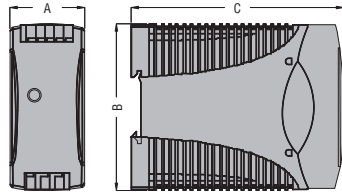
### PSL1M 054 12 - PSL1M 060 24



### PSL1M 72 12 - PSL1M 100 24

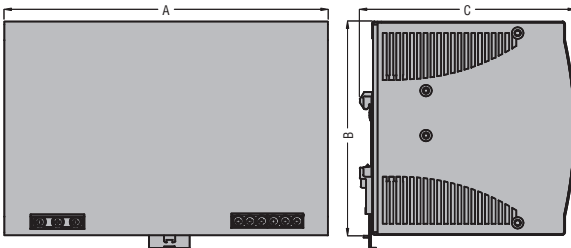


### ALIMENTATORI SWITCHING PSL1 005 24 - PSL1 100 24 PSL2 100 24



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 24	40,5	90	115
PSL1 060 24	40,5	90	115
PSL1 100 24	54	90	115
PSL2 100 24	54	90	115

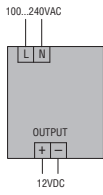
### PSL1 120 24 - PSL1 480 24 PSL3...



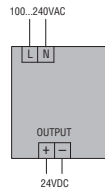
TIPO	A	B	C
PSL1 120 24	64	124,5	123,6
PSL1 240 24	83,5	124,5	123,6
PSL1 300 24	83,5	124,5	123,6
PSL1 480 24	175,5	124,5	123,6
PSL3 120 24	74,3	124	118,8
PSL3 240 24	89	124	118,8
PSL3 480 24	150	124	118,8
PSL3 960 24	275,8	126,2	118,8

### ALIMENTATORI SWITCHING MODULARI

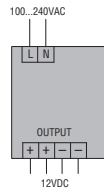
#### PSL1M 010 12



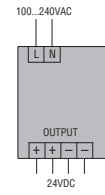
#### PSL1M 010 24



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



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

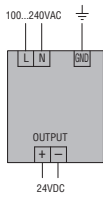


### ALIMENTATORI SWITCHING

#### PSL1 005 24

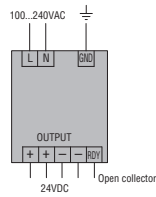
#### PSL1 010 24

#### PSL1 018 24



#### PSL1 030 24

#### PSL1 060 24

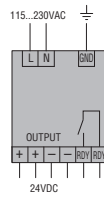


#### PSL1 100 24 - PSL1 120 24

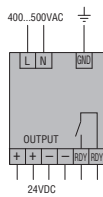
#### PSL1 240 24

#### PSL1 300 24

#### PSL1 480 24

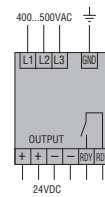


#### PSL2 100 24



#### PSL3 120 24 - PSL3 240 24

#### PSL3 480 24 - PSL3 900 24



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

TIPO	Monofase	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
	Bifase	—	—	—	—	—
	Trifase	—	—	—	—	—
<b>CARATTERISTICHE DI INGRESSO</b>						
Tensione nominale di alimentazione	Multitensione 100...240VAC					
Campo di funzionamento	90...264VAC / 120...375VDC					
Corrente assorbita (max)	—					
Frequenza di funzionamento	47...63Hz					
PFC	—					
Tensione di isolamento ingresso/uscita	3000VAC (4242VDC)					
Fusibile interno ❶	T1A	T2A			T3A	
<b>CARATTERISTICHE DI USCITA</b>						
Tensione	12VDC (PSL1M...12); 24VDC (PSL1M...24)					
Intervallo di regolazione (trimmer)	—	12-14VDC (PSL1M...12) 24-28VDC (PSL1M...24)				
Corrente	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)	
Coefficiente di temperature	±0,03%/°C					
Regolazione di linea	±1%					
Regolazione carico	±1%					
Efficienza	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)	
Protezione sovraccarico	110-165%	120-160%	110-150%	110-150%	110-150%	
Protezione corto circuito	Fold forward	Hiccup	Fold forward			
Ripple & noise	50mV					
Connessione parallelo (N° unità)	—					
<b>INDICAZIONI</b>						
Indicazione LED presenza tensione	Si					
Indicazione LED tensione bassa	Si					
Power Rdy	—					
<b>CONNESSIONI</b>						
Tipo di morsetto	Vite					
Sezione conduttori (min-max)	Ingresso	0,4...3,3mm <sup>2</sup> (26...12AWG)	0,2...3,3mm <sup>2</sup> (24...12AWG)			
	Uscita					
Lunghezza spellatura	4-5mm		7mm			
Coppia massima di serraggio	Ingresso	0,5Nm/0,42lbft	0,6Nm/0,5lbft			
	Uscita					
<b>CONDIZIONI AMBIENTALI</b>						
Temperatura di impiego ❷	-25...+71°C					
Temperatura di stoccaggio	-25...+85°C					
Declassamento (>60°C)	2,5%/°C					
<b>CONTENITORE</b>						
Materiale	Plastico					

❶ Non sostituibili dall'utente.

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

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

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

Multitensione 100...240VAC						Autoselezionabile 115/230VAC					Multitensione 400...500VAC				
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	7A	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	T5A		

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

Si														
Si			—		—		Si							
—			Si (uscita transistor) (19,1VDC)			Si (uscita relè) (17,6VDC)								

Vite														
0,4...3,3mm <sup>2</sup> (26...12AWG)					0,2...5,2mm <sup>2</sup> (24...12AWG)					0,2...5,2mm <sup>2</sup> (24...10AWG)				
4-5mm					8mm					10mm				
0,5Nm/0,42lbft					1Nm/0,75lbft					1Nm/0,75lbft				
					0,6Nm/0,46lbft					0,6Nm/0,46lbft				

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

Plastico					Metallico					Plastico		Metallico		
----------	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	----------	--	-----------	--	--