

## Alimentatore switching chiuso



### Descrizione

Alimentatore switching chiuso per alimentazioni CA/CC e CC/CC. La nuova famiglia SPPE offre soluzioni flessibili di alimentatori dedicati agli OEM per applicazioni di controllo e automazione industriale. Questa serie è disponibile in una gamma da 25 W a 350 W e da 12 V a 24 V. Tutta la serie è dotata di certificazione completa offrendo una vasta gamma di ingressi universali e morsettiere con connessioni a vite.

Tutte le specifiche si riferiscono a valori nominali, a pieno carico, a 25°C se non diversamente dichiarato.

### Applicazioni

Questo prodotto è adatto per tutte le applicazioni che richiedono un'alimentazione monofase con range di ingresso di tensione CA o CC universale, con alta efficienza e elevata compattezza per soluzioni di montaggio a pannello. Installazioni con spazio limitato all'interno del quadro, attrezzature industriali, macchinari.

### Funzioni principali

- Elevata efficienza fino al 91.5%
- Intervallo universale di tensione di ingresso CA, CC
- 25 W, 35 W, 50 W, 75 W, 150 W, 200 W, 350 W

### Benefici

- **Intervallo universale di tensione di ingresso CA, CC.** La serie SPPE è alimentata da tensione CA (da 80-85-90 VCA a 264-305 VCA) con tensione CC (da 100-240 VCC a 370-430 VCC).
- **Funzionamento affidabile in dimensioni compatte.** Dimensioni ridotte, lunga vita utile ed elevata capacità produttiva, efficienza e affidabilità.
- **Protezione adeguata.** La sicurezza di funzionamento è garantita da diverse protezioni: sovratensione (OVC), sovraccarico (OLP), cortocircuiti (SCP), sovraccarico (OVP) e sovratemperatura (OTP), a seconda del modello.
- **Varie funzioni integrate.** Tutte le serie SPPE sono dotate di LED CC OK.
- **Ampi intervalli di funzionamento e isolamento.** Intervallo di temperatura di funzionamento da -30/-40°C a +70/+85°C, a seconda del modello.
- **Altitudine alta.** La serie SPPE garantisce un'altitudine operativa fino a 5000m e un'elevata tensione di isolamento in ingresso/uscita fino a 4000 VCA, con OVC III.

## Riferimenti

### Codice d'ordine



SPPE   1



Creare il codice inserendo l'opzione corrispondente al posto di .

Codice	Opzione	Descrizione	Note
S	-	Switching	Tipologia di dispositivo
P	-	Power supply	
P	-	Montaggio a pannello	
E	-	Alta efficienza	
<input type="checkbox"/>	12	12 VCC	Tensione nominale di uscita
	24	24 VCC	
<input type="checkbox"/>	25	25 W	Potenza nominale di uscita
	35	35 W	
	50	50 W	
	75	75 W	
	150	150 W	
	200	200 W	
	350	350 W	
1	-	Ingresso monofase	Tipologia di ingresso

### Guida alla selezione

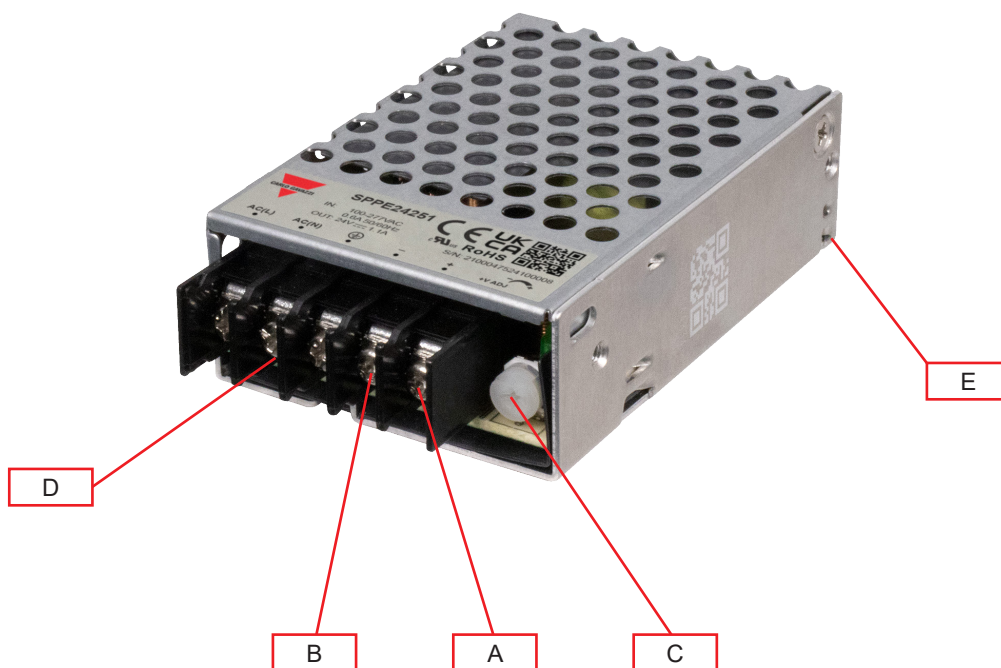
Tensione di uscita	Potenza di uscita						
	25 W	35 W	50 W	75 W	150 W	200 W	350 W
12 VCC	SPPE12251	SPPE12351	SPPE12501	SPPE12751	SPPE121501	SPPE122001	SPPE123501
24 VCC	SPPE24251	SPPE24351	SPPE24501	SPPE24751	SPPE241501	SPPE242001	SPPE243501

### Ulteriori informazioni

Informazione	Dove trovarla	Codice QR
SPPE scheda tecnica	<a href="https://gavazziautomation.com/images/PIM/DATASHEET/ITA/SPPE_DS_IT.pdf">https://gavazziautomation.com/images/PIM/DATASHEET/ITA/SPPE_DS_IT.pdf</a>	
SPPE manuale installazione	<a href="https://gavazziautomation.com/images/PIM/MANUALS/ENG/SPPE_IM.pdf">https://gavazziautomation.com/images/PIM/MANUALS/ENG/SPPE_IM.pdf</a>	

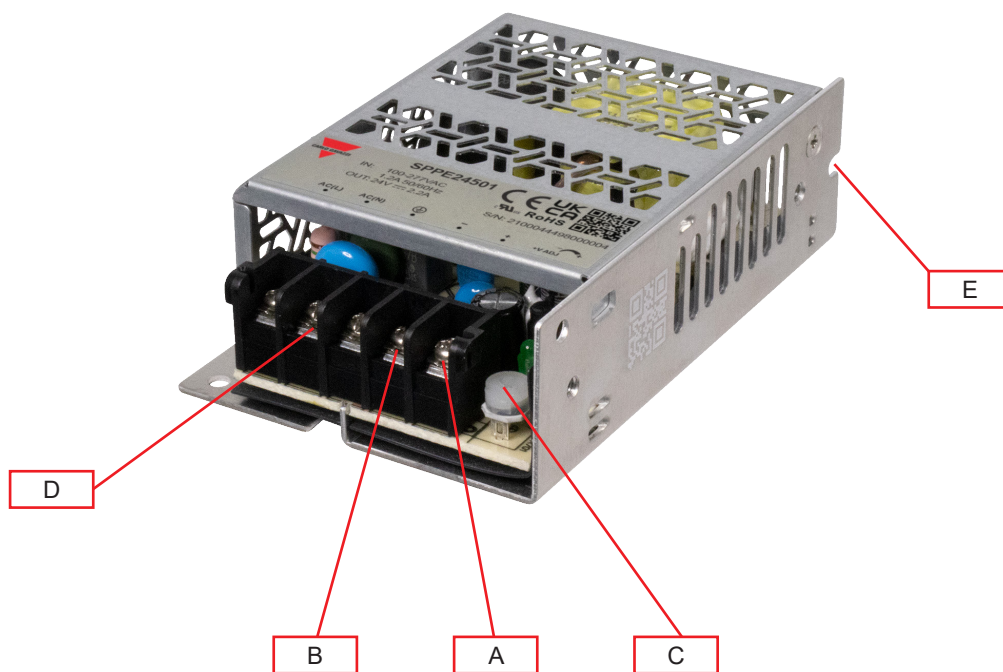
# Struttura

## SPPE 25 W



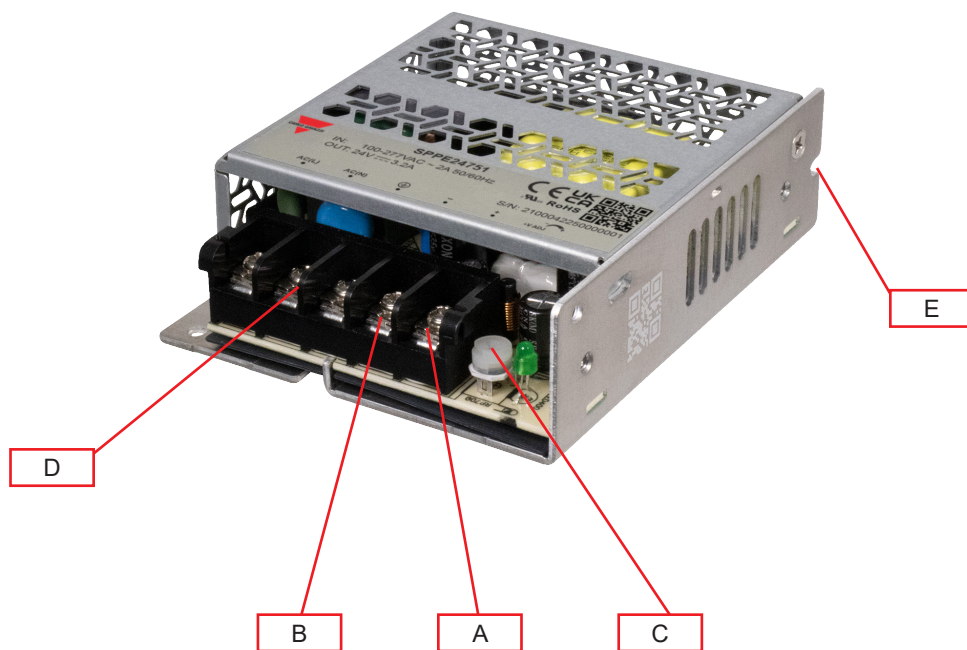
Elemento	Componente	Funzione
A	Terminali + V	Terminali positivi di uscita CC
B	Terminali - V	Terminali negativi di uscita CC
C	Trimmer VADJ	Regolazione della tensione di uscita
D	Terminali di ingresso	Morsetti di alimentazione L, N e terra di protezione (PE)
E	Predisposizione per montaggio a pannello	Predisposizioni presenti su due lati dell'alimentatore

**SPPE 35 / 50 W**



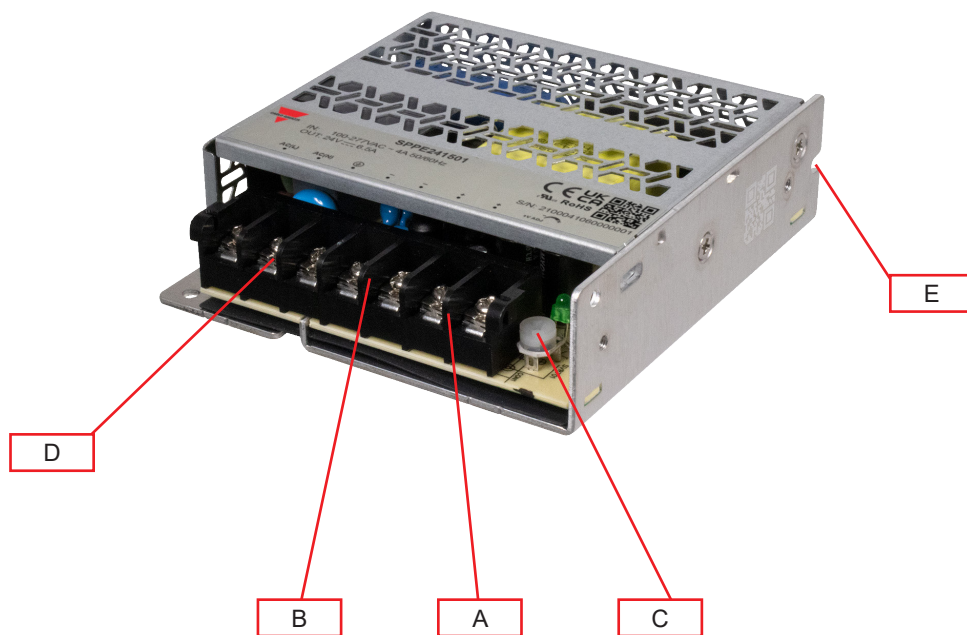
Elemento	Componente	Funzione
<b>A</b>	Terminali + V	Terminali positivi di uscita CC
<b>B</b>	Terminali - V	Terminali negativi di uscita CC
<b>C</b>	Trimmer VADJ	Regolazione della tensione di uscita
<b>D</b>	Terminali di ingresso	Morsetti di alimentazione L, N e terra di protezione (PE)
<b>E</b>	Predisposizione per montaggio a pannello	Predisposizioni presenti su due lati dell'alimentatore

**SPPE 75 W**



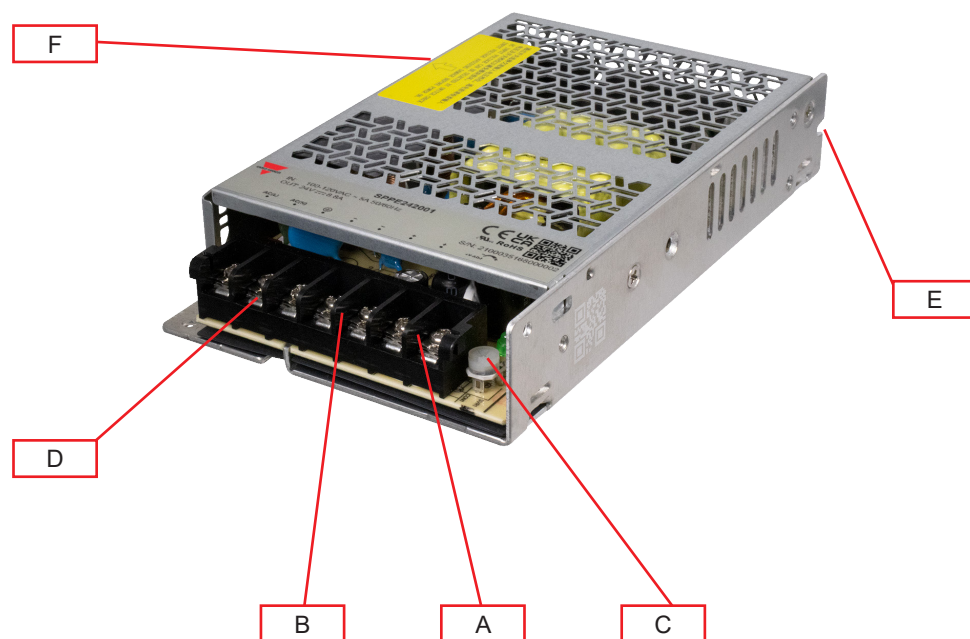
Elemento	Componente	Funzione
<b>A</b>	Terminali + V	Terminali positivi di uscita CC
<b>B</b>	Terminali - V	Terminali negativi di uscita CC
<b>C</b>	Trimmer VADJ	Regolazione della tensione di uscita
<b>D</b>	Terminali di ingresso	Morsetti di alimentazione L, N e terra di protezione (PE)
<b>E</b>	Predisposizione per montaggio a pannello	Predisposizioni presenti su due lati dell'alimentatore

**SPPE 150 W**



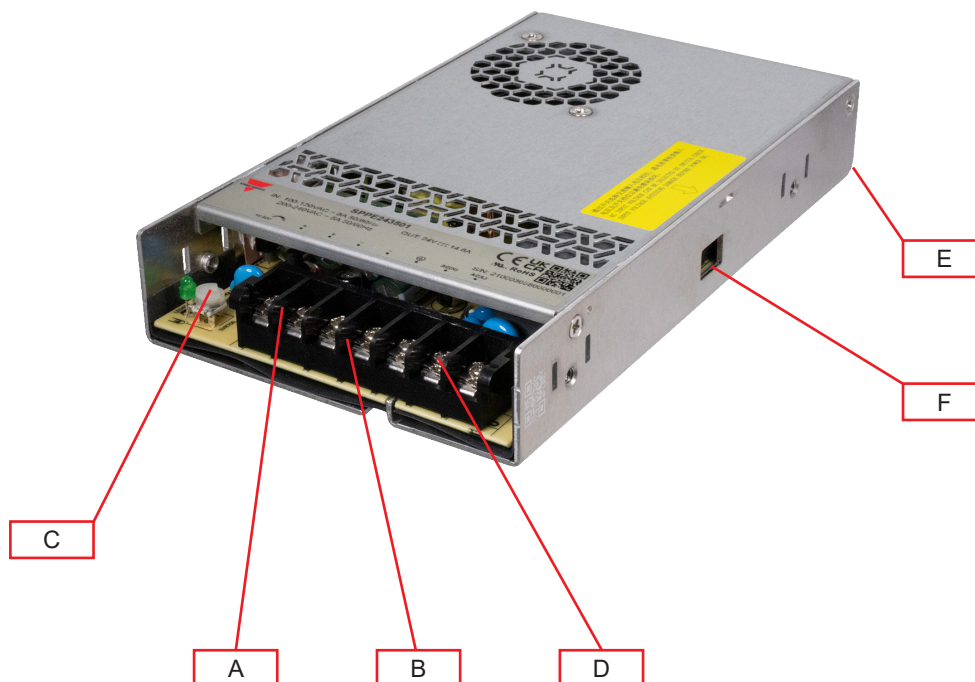
Elemento	Componente	Funzione
<b>A</b>	Terminali + V	Terminali positivi di uscita CC
<b>B</b>	Terminali - V	Terminali negativi di uscita CC
<b>C</b>	Trimmer VADJ	Regolazione della tensione di uscita
<b>D</b>	Terminali di ingresso	Morsetti di alimentazione L, N e terra di protezione (PE)
<b>E</b>	Predisposizione per montaggio a pannello	Predisposizioni presenti su due lati dell'alimentatore

**SPPE 200 W**



Elemento	Componente	Funzione
<b>A</b>	Terminali + V	Terminali positivi di uscita CC
<b>B</b>	Terminali - V	Terminali negativi di uscita CC
<b>C</b>	Trimmer VADJ	Regolazione della tensione di uscita
<b>D</b>	Terminali di ingresso	Morsetti di alimentazione L, N e terra di protezione (PE)
<b>E</b>	Predisposizione per montaggio a pannello	Predisposizioni presenti su due lati dell'alimentatore
<b>F</b>	Interruttore	Interruttore per sezione della tensione di ingresso CA/CC

**SPPE 350 W**



Elemento	Componente	Funzione
<b>A</b>	Terminali + V	Terminali positivi di uscita CC
<b>B</b>	Terminali - V	Terminali negativi di uscita CC
<b>C</b>	Trimmer VADJ	Regolazione della tensione di uscita
<b>D</b>	Terminali di ingresso	Morsetti di alimentazione L, N e terra di protezione (PE)
<b>E</b>	Predisposizione per montaggio a pannello	Predisposizioni presenti su due lati dell'alimentatore
<b>F</b>	Interruttore	Interruttore per sezione della tensione di ingresso CA/CC



## Caratteristiche

### Dati generali

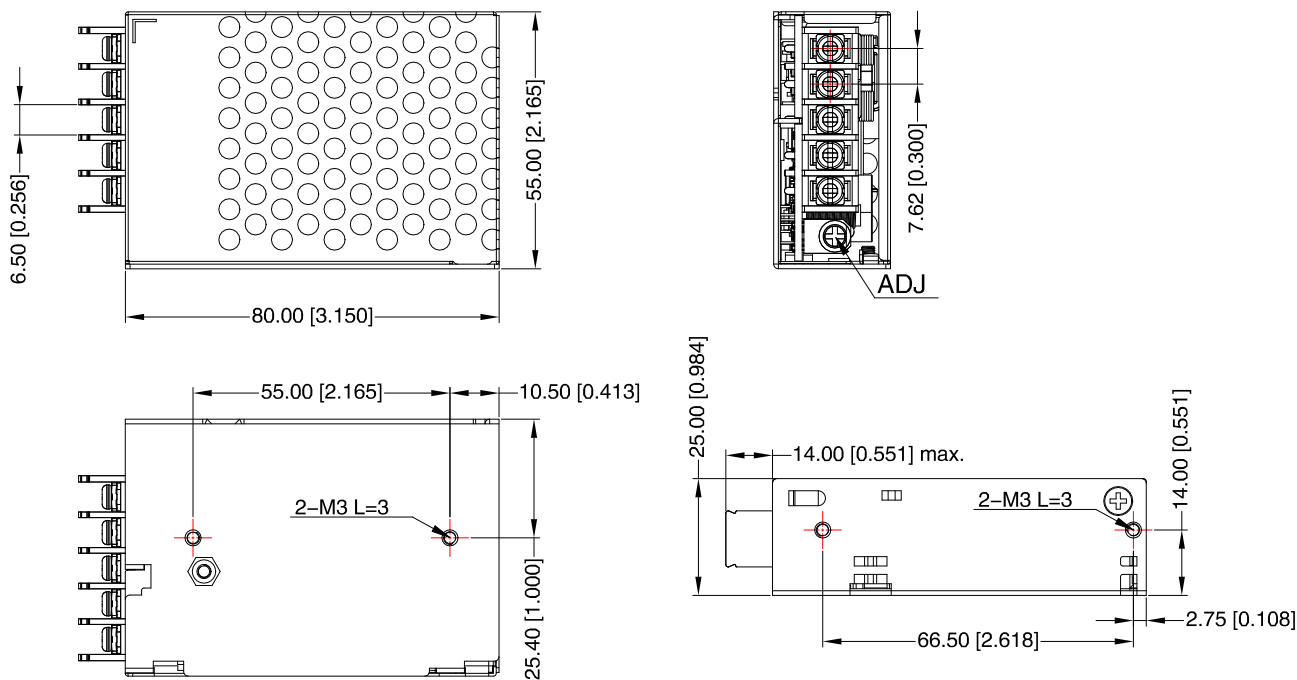
		25 W	35 W	50 W	75 W
Corrente di dispersione		< 0.5 mA (277 VCA)	< 0.75 mA (277 VCA)		
Efficienza @230 VCA	12 VCC	85 %	87.5 %	88 %	89 %
	24 VCC	86 %	88.5 %	89.5 %	91 %
Perdita di potenza @ carico nominale	12 VCC	4.45 W	5.14 W	6.95 W	8.90 W
	24 VCC	4.15 W	4.68 W	6.19 W	7.60 W
Frequenza di commutazione		65 kHz	95 kHz	90 kHz	<150 kHz
Grado di protezione		IP20			
MTBF (MIL-HDBK-217F)		>450,000 h	>300,000 h		
Materiale del contenitore		Metallo			
Peso		115 g (0.25 lb)	150 g (0.33 lb)	220 g (0.49 lb)	
Montaggio		Montaggio a pannello			

		150 W	200 W	350 W
Corrente di dispersione		< 0.5 mA (277 VCA)	< 0.75 mA (240 VCA)	< 0.5 mA (contact) < 2.0 mA (terra)
Efficienza @230 VCA	12 VCC	91.5 %	89 %	85.5 %
	24 VCC		91 %	88 %
Perdita di potenza @ carico nominale	12 VCC	13.93 W	25.21 W	59.02 W
	24 VCC	14.49 W	20.89 W	47.78 W
Frequenza di commutazione		90 kHz	-	65 kHz
Grado di protezione		IP20		
MTBF (MIL-HDBK-217F)		>300,000 h		
Materiale del contenitore		Metallo		
Peso		270 g (0.60 lb)	415 g (0.92 lb)	570 g (1.26 lb)
Montaggio		Montaggio a pannello		

**Dimensioni**

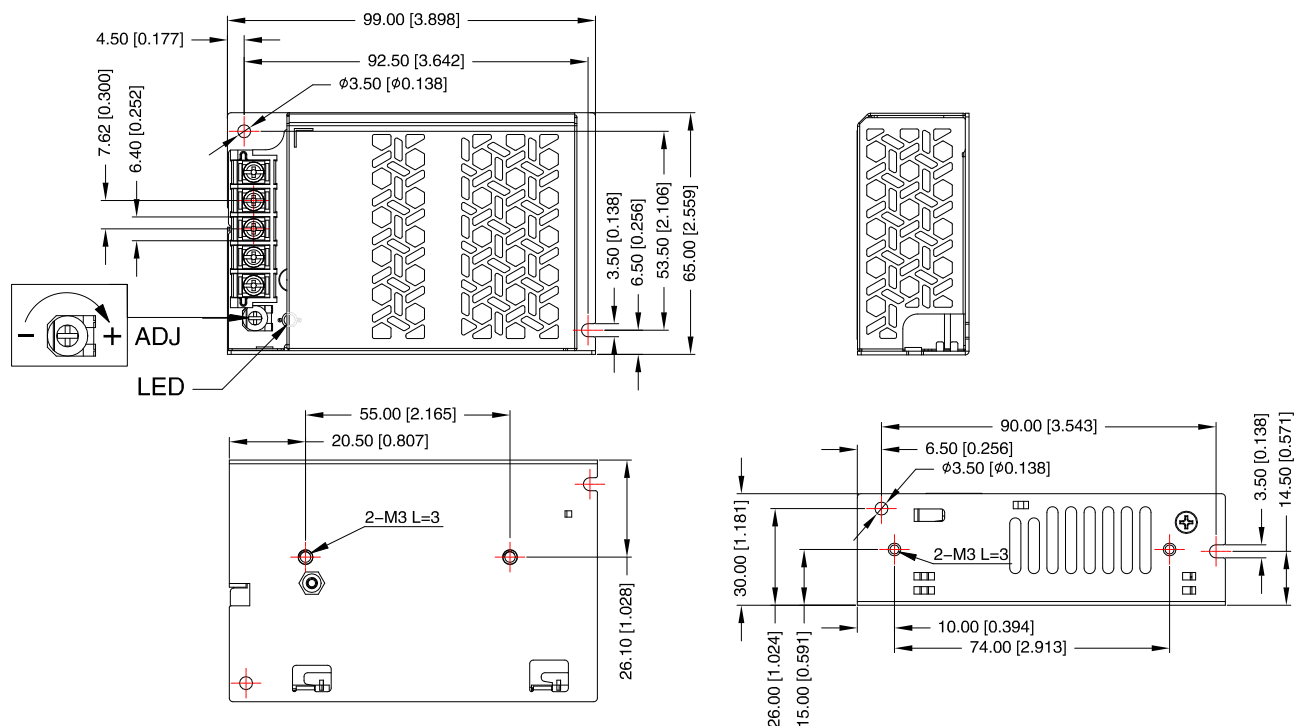
**SPPE 25 W**

Unità di misura: mm [pollici]



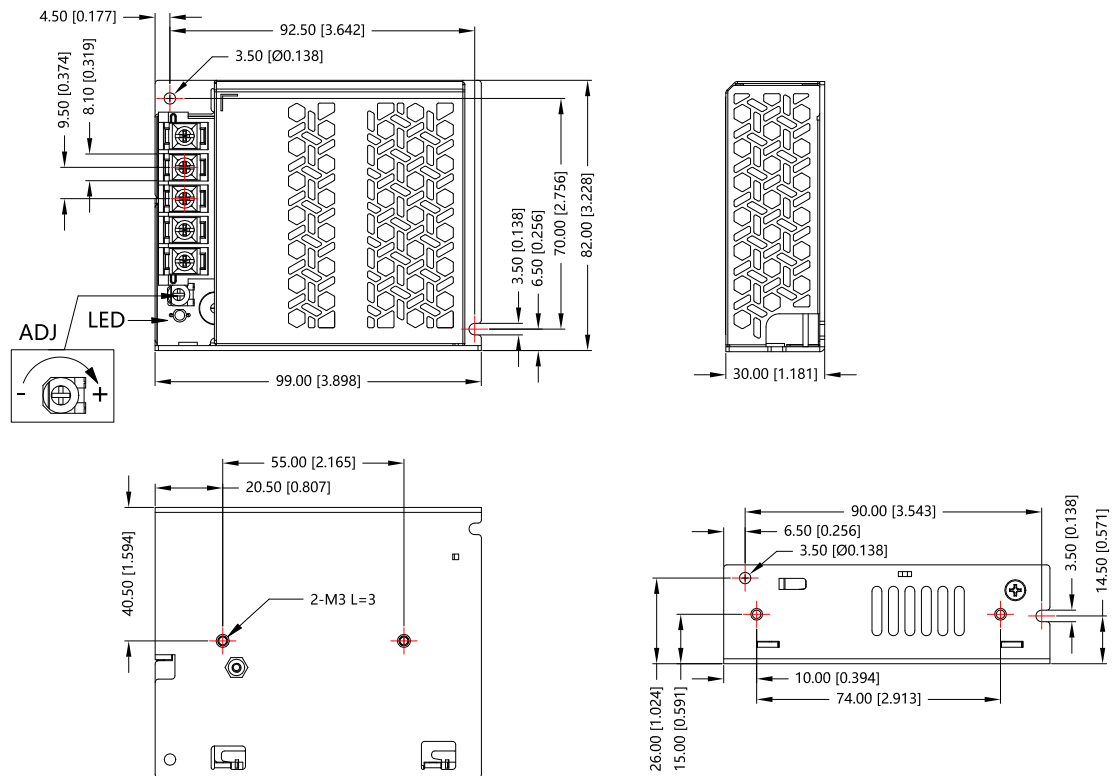
**SPPE 35 / 50 W**

Unità di misura: mm [pollici]



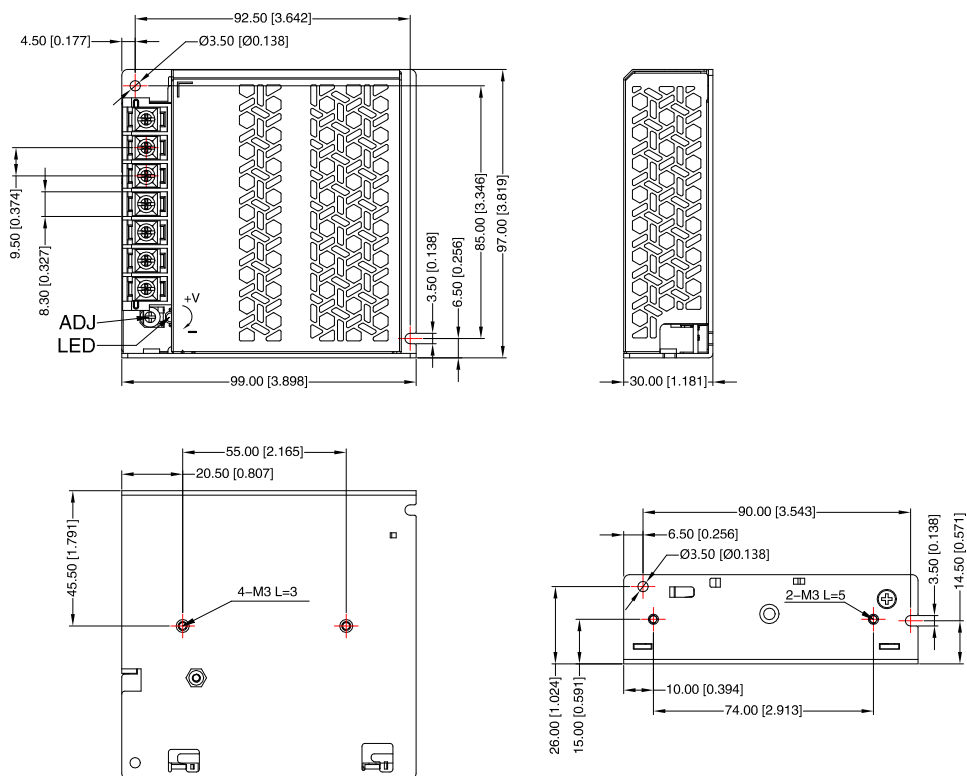
**SPPE 75 W**

Unità di misura: mm [pollici]



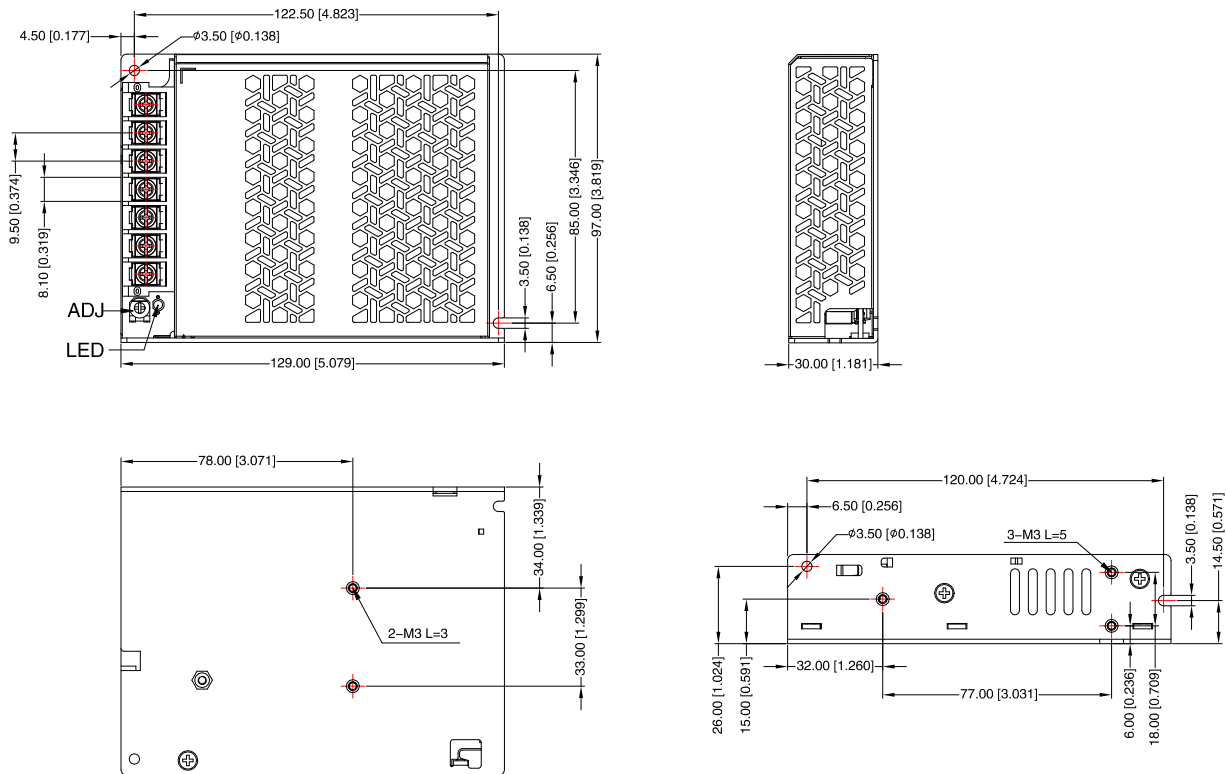
**SPPE 150 W**

Unità di misura: mm [pollici]



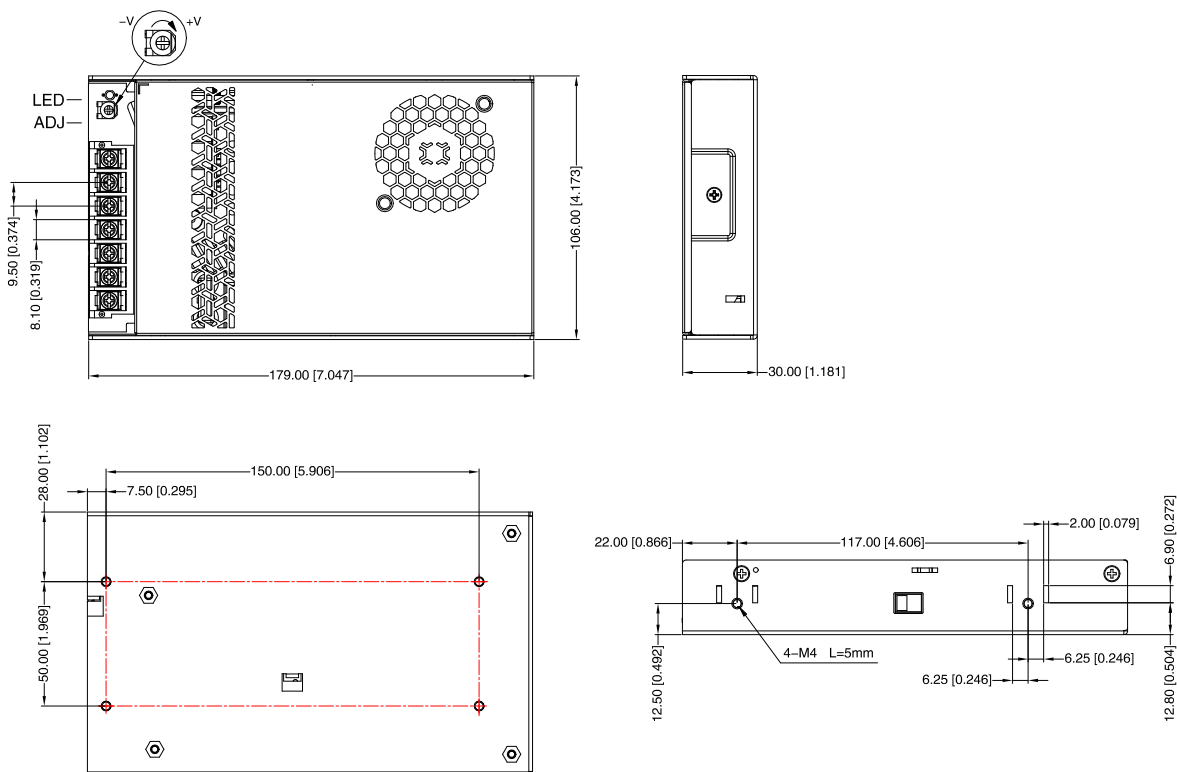
**SPPE 200 W**

Unità di misura: mm [pollici]



**SPPE 350 W**

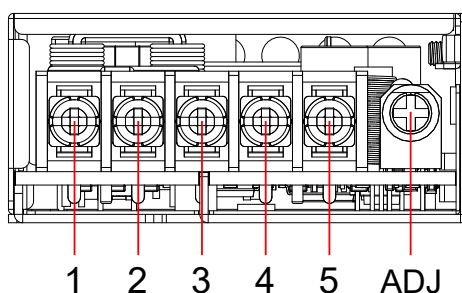
Unità di misura: mm [pollici]



## Schema di collegamento

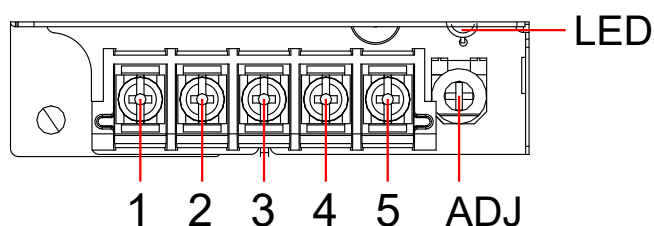
### Identificazione terminali

#### SPPE 25 W



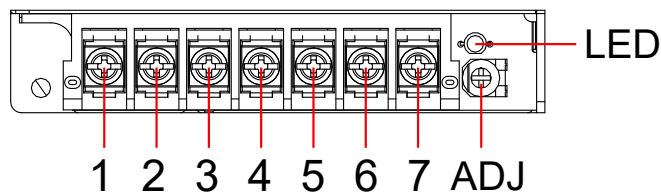
Terminale	Identificazione	Descrizione
1	CA(L)	Terminale di ingresso (conduttore fase, non polarizzato per ingresso CC)
2	CA(N)	Terminale di ingresso (conduttore neutro, non polarizzato per ingresso CC)
3	PE	Collegare verso terra questo terminale per minimizzare le emissioni ad alta frequenza
4	-V <sub>o</sub>	Terminali negativi di uscita
5	+V <sub>o</sub>	Terminali positivi di uscita
	Vout ADJ	Potenzimetro per la regolazione della tensione di uscita

#### SPPE 35 / 50 / 75 W



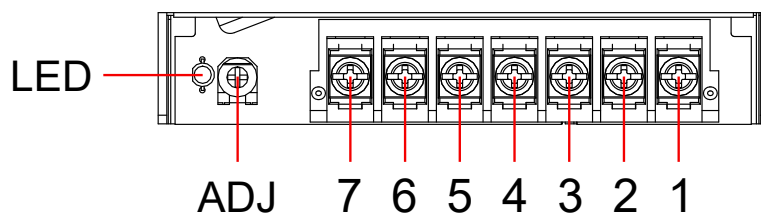
Terminale	Identificazione	Descrizione
1	CA(L)	Terminale di ingresso (conduttore fase, non polarizzato per ingresso CC)
2	CA(N)	Terminale di ingresso (conduttore neutro, non polarizzato per ingresso CC)
3	PE	Collegare verso terra questo terminale per minimizzare le emissioni ad alta frequenza
4	-V <sub>o</sub>	Terminali negativi di uscita
5	+V <sub>o</sub>	Terminali positivi di uscita
	Vout ADJ	Potenzimetro per la regolazione della tensione di uscita

**SPPE 150 / 200 W**



Terminale	Identificazione	Descrizione
1	CA(L)	Terminale di ingresso (conduttore fase, non polarizzato per ingresso CC)
2	CA(N)	Terminale di ingresso (conduttore neutro, non polarizzato per ingresso CC)
3	PE	Collegare verso terra questo terminale per minimizzare le emissioni ad alta frequenza
4, 5	-V <sub>o</sub>	Terminali negativi di uscita
6, 7	+V <sub>o</sub>	Terminali positivi di uscita
	Vout ADJ	Potenzimetro per la regolazione della tensione di uscita
	Stato CC	Indicazione LED dello stato dell'uscita dell'alimentatore

**SPPE 350 W**



Terminale	Identificazione	Descrizione
1	CA(L)	Terminale di ingresso (conduttore fase, non polarizzato per ingresso CC)
2	CA(N)	Terminale di ingresso (conduttore neutro, non polarizzato per ingresso CC)
3	PE	Collegare verso terra questo terminale per minimizzare le emissioni ad alta frequenza
4, 5	-V <sub>o</sub>	Terminali negativi di uscita
6, 7	+V <sub>o</sub>	Terminali positivi di uscita
	Vout ADJ	Potenzimetro per la regolazione della tensione di uscita
	Stato CC	Indicazione LED dello stato dell'uscita dell'alimentatore




**Ambientali**

	25 W	35 W	50 W	75 W
Temperatura operativa	-30°C a 70°C (-22°F a 158°F)	-40°C a 85°C (-40°F a 185°F)		
Temperatura di stoccaggio	-40°C a 85°C (-40°F a 185°F)			
Umidità operativa	20 - 90 % RH senza condensa			
Umidità di stoccaggio	< 95 % RH senza condensa			
Altitudine di funzionamento	5000 m			
Regolazione della temperatura	Fare riferimento al diagramma di declassamento			
Ventilazione e raffreddamento	Raffreddamento per convezione ad aria libera			


	150 W	200 W	350 W
Temperatura operativa	-40°C a 85°C (-40°F a 185°F)		
Temperatura di stoccaggio			
Umidità operativa	< 95 % RH senza condensa	20 - 90 % RH senza condensa	
Umidità di stoccaggio		10 - 95 % RH senza condensa	
Altitudine di funzionamento	5000 m		
Regolazione della temperatura	Fare riferimento al diagramma di declassamento		
Ventilazione e raffreddamento	Raffreddamento per convezione ad aria libera		Raffreddamento per aria forzata

Compatibilità e conformità

	25 W	35 W	50 W	75 W
<b>Standard di sicurezza</b>	EN61558-1 EN61558-2-2 EN61558-2-16 EN61204-7 UL/EN62368-1 IS13252 (Part1) safety approved EN60335 OVCII	EN61558-1 EN61558-2-2 EN61558-2-16 EN61204-7 UL/EN62368-1 EN62477-1 EN60335 OVCII	EN61558-1 EN61558-2-2 EN61558-2-16 EN61204-7 UL/EN62368-1 EN62477-1 EN60335 OVCII	EN61558-1 EN61558-2-2 EN61558-2-16 EN61204-7 UL/EN62368-1 EN62477 EN60335 OVCII
<b>Approvazioni</b>				
<b>Emissioni condotte (CS)</b> IEC/EN 61000-4-6	10 Vrms (PC A)			
<b>Buchi di tensione</b> IEC/EN61000-4-11	0% (PC B)			
<b>Interruzioni di tensione</b> IEC/EN61000-4-11	70% (PC B)			
<b>Emissioni EMC</b> CE: CISPR32/EN55032 RE: CISPR32/EN55032	Classe B Classe B			
<b>Armoniche di corrente</b> IEC/EN61000-3-2	-			Classe A
<b>Immunità EMC</b> ESD: IEC/EN 61000-4-2  RS: IEC/EN 61000-4-3 EFT: IEC/EN 61000-4-4 Surge: IEC/EN 61000-4-5	contatto ± 6 kV / aria ± 8 kV 10 V/m ± 2 kV linea a line ±1 kV linea a terra ±2 kV	contatto ± 6 kV / aria ± 8 kV 10 V/m ± 4 kV linea a line ±2 kV linea a terra ±4 kV		



**Compatibilità e conformità (continuazione)**

	150 W	200 W	350 W
<b>Standard di sicurezza</b>	EN61558-1, EN61558-2-2, EN61558-2-16, EN61204-7, UL/EN62368-1, EN62477	EN61558-1, EN61558-2-2, EN61558-2-16, EN61204-7, UL/EN62368-1, EN62477-1	
<b>Approvazioni</b>			
<b>Emissioni condotte (CS)</b> IEC/EN 61000-4-6	10 Vrms (PC A)		
<b>Buchi di tensione</b> IEC/EN61000-4-11	30% per 25 cycli 100% per 1 cyclo (PC B)	0% (PC B) 70% (PC B)	0% (PC B) 70% (PC B)
<b>Interruzioni di tensione</b> IEC/EN61000-4-11	100% per 250 cycli (PC B)		0% di 230 VCA (PC A) 0% per 5000 ms (PC B)
<b>Emissioni EMC</b> CE: CISPR32/EN55032 RE: CISPR32/EN55032	Classe B Classe B	Classe A Classe A	
<b>Armoniche di corrente</b> IEC/EN61000-3-2	-		
<b>Immunità EMC</b> ESD: IEC/EN 61000-4-2  RS: IEC/EN 61000-4-3 EFT: IEC/EN 61000-4-4 Surge: IEC/EN 61000-4-5  PFMF: IEC/EN 61000-4-8	contatto ± 6 kV / aria ± 8 kV 10 V/m ± 4 kV  linea a line ±2 kV linea a terra ±4 kV 30 A/m	contatto ± 6 kV / aria ± 8 kV 10 V/m ± 2 kV  linea a line ±2 kV linea a terra ±4 kV 30 A/m	contatto ± 6 kV / aria ± 8 kV 10 V/m ± 4 kV  linea a line ±2 kV linea a terra ±4 kV 30 A/m



**Isolamento**

	25 W	35 W	50 W	75 W
Isolamento / tensione di tenuta (ingresso / PE)	2.0 kVCA / < 10 mA	2.0 kVCA / < 5 mA		
Isolamento / tensione di tenuta (ingresso / uscita)	4.0 kVCA / < 10 mA	4.0 kVCA / < 5 mA		
Isolamento / tensione di tenuta (uscita / PE)	1.25 kVCA / < 10 mA	1.25 kVCA / < 5 mA		
Resistenza di isolamento	≥ 100 MΩ			
Categoria di sovratensione	III			
Grado di inquinamento	2			

	150 W	200 W	350 W
Isolamento / tensione di tenuta (ingresso / PE)	4.0 kVCA / < 5 mA	2.0 kVCA / < 5 mA	4.0 kVCA / < 5 mA
Isolamento / tensione di tenuta (ingresso / uscita)	2.0 kVCA / < 5 mA	4.0 kVCA / < 5 mA	2.0 kVCA / < 3 mA
Isolamento / tensione di tenuta (uscita / PE)	1.25 kVCA / < 5 mA	0.5 kVCA / < 5 mA	0.5 kVCA / < 3 mA
Resistenza di isolamento	≥ 100 MΩ		
Categoria di sovratensione	III		
Grado di inquinamento	2		

**Ingressi**

	25 W	35 W	50 W	75 W
<b>Tensione nominale di ingresso</b>	100 VCA a 277 VCA			
<b>Intervallo di tensione di ingresso</b>	85 VCA a 305 VCA (305 VCA max.)	80 VCA a 305 VCA (305 VCA max.)		
	100 VCC a 430 VCC (430 VCC max.)			
<b>Corrente CA (max)</b> 115 VCA 230 VCA	< 0.6 A < 0.34 A	< 0.8 A < 0.6 A	< 1.2 A < 0.8 A	< 2 A < 1 A
<b>Intervallo di frequenza</b>	47 Hz a 63 Hz			
<b>Corrente di spunto</b> 115 VCA 230 VCA	20 A 40 A	30 A 50 A	30 A 60 A	40 A 75 A
<b>Consumo in standby</b>	< 0.3 W	< 0.5 W		< 0.3 W

	150 W	200 W	350 W
<b>Tensione nominale di ingresso</b>	100 VCA a 277 VCA	100 VCA a 120 VCA 200 VCA a 240 VCA	
<b>Intervallo di tensione di ingresso</b>	80 VCA a 305 VCA (305 VCA max.)	Bassa tensione - interruttore in posizione 115: 90 VCA a 132 VCA (132 VCA max.) Alta tensione - interruttore in posizione 230: 180 VCA a 264 VCA (264 VCA max.)	
	100 VCC a 430 VCC (430 VCC max.)	Interruttore in posizione 230: 240 VCC a 370 VCC (370 VCC max.)	
<b>Corrente CA (max)</b> 115 VCA 230 VCA	< 4 A < 2 A	< 5 A < 3 A	< 8 A < 4 A
<b>Intervallo di frequenza</b>	47 Hz a 63 Hz		
<b>Corrente di spunto</b> 115 VCA 230 VCA	30 A 60 A	< 80 A < 80 A	60 A 60 A
<b>Consumo in standby</b>	< 0.5 W	< 0.75 W	

**Uscite**

	25 W	35 W	50 W	75 W
<b>Potenza di uscita</b> 12 VCC 24 VCC	25.2 W 25.5 W	36 W 36 W	51 W 52.8 W	72 W 76.8 W
<b>Precisione della tensione</b>	±1 %			
<b>Regolazione di linea</b>	±0.5 %			
<b>Regolazione di carico</b>				
<b>Carico minimo</b>	> 0 %			
<b>Intervallo di regolazione di tensione</b> 12 VCC 24 VCC	10.8 V a 13.2 V 22 V a 27.6 V	11.4 V a 13.8 V 22.8 V a 27.6 V		10.2 V a 13.8 V 21.6 V a 28.8 V
<b>Corrente di uscita nominale</b> 12 VCC 24 VCC	2.1 A 1.1 A	3 A 1.5 A	4.2 A 2.2 A	6 A 3.2 A
<b>Ondulazione e rumore</b> <b>Larghezza di banda 20 MHz</b> 12 VCC 24 VCC	< 100 mV < 100 mV	60 - 150 mV 100 - 150 mV	65 - 150 mV 80 - 150 mV	120 mV 150 mV
<b>Tempo di mantenimento</b> 115 VCA 230 VCA	8 ms 60 ms	6 ms 35 ms	6 ms 30 ms	≥ 8 ms ≥ 55 ms
<b>Spazio di montaggio</b>	Nessun requisito relativo alla distanza di installazione			
<b>Funzionamento in serie</b>	Si			
<b>Funzionamento in parallelo</b>	No			
<b>Spunto di potenza</b>	No			

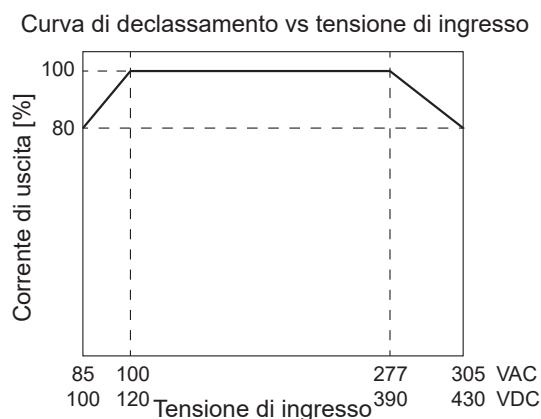
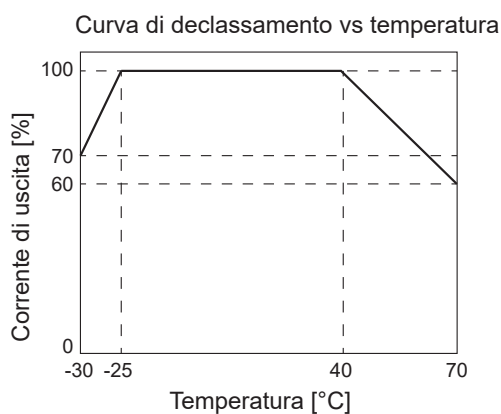
**Uscite (continuazione)**

	<b>150 W</b>	<b>200 W</b>	<b>350 W</b>
<b>Potenza di uscita</b> 12 VCC 24 VCC	150 W 156 W	204 W 211.2 W	348 W 350.4 W
<b>Precisione della tensione</b> 12 VCC 24 VCC	±1 % ±1 %	±1.5 % ±1 %	
<b>Regolazione di linea</b>	±0.5 %		
<b>Regolazione di carico</b> 12 VCC 24 VCC	±0.5 % ±0.5 %	±1 % ±0.5 %	
<b>Carico minimo</b>	> 0 %		
<b>Intervallo di regolazione di tensione</b> 12 VCC 24 VCC	11.4 V a 13.8 V 22.8 V a 27.6 V		
<b>Corrente di uscita nominale</b> 12 VCC 24 VCC	12.5 A 6.5 A	17 A 8.8 A	29 A 14.6 A
<b>Ondulazione e rumore</b> <b>Larghezza di banda 20 MHz</b> 12 VCC 24 VCC	≤ 150 mV ≤ 200 mV	150 mV 150 mV	180 mV 240 mV
<b>Tempo di mantenimento</b> 115 VCA 230 VCA	8 ms 40 ms	≥ 8 ms ≥ 16 ms	12 ms 16 ms-
<b>Spazio di montaggio</b>	Nessun requisito relativo alla distanza di installazione		
<b>Funzionamento in serie</b>	Si		
<b>Funzionamento in parallelo</b>	No		
<b>Spunto di potenza</b>	No		

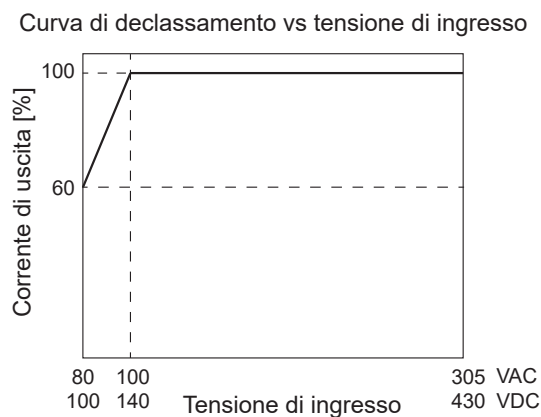
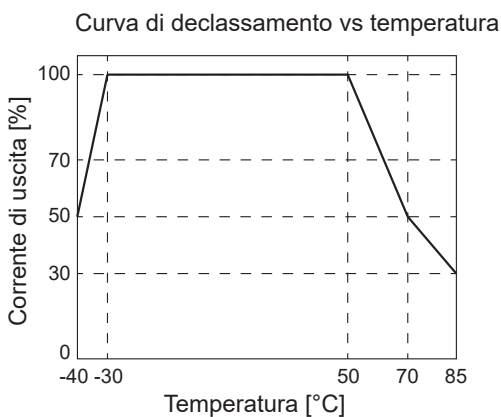
# Prestazioni

## Declassamento in corrente

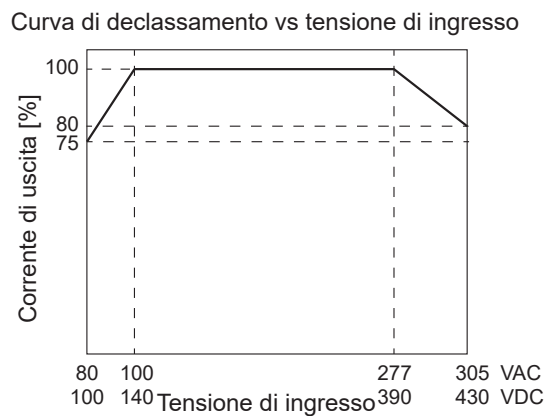
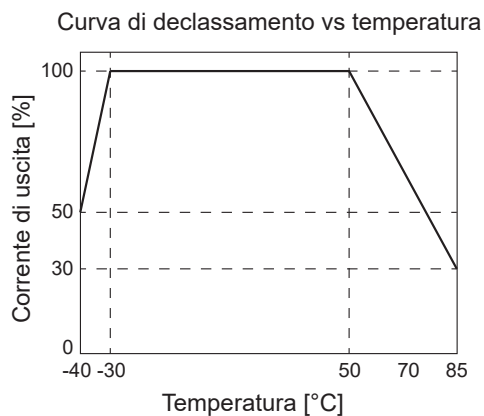
### 25 W



### 35 W



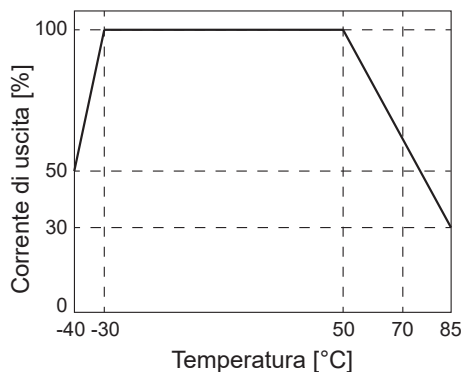
### 50 W



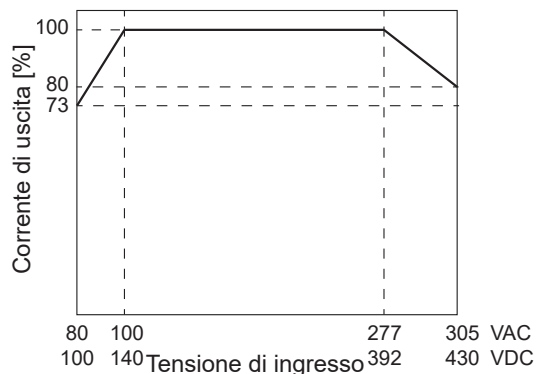
**Declassamento in corrente (continuazione)**

**75 W**

Curva di declassamento vs temperatura

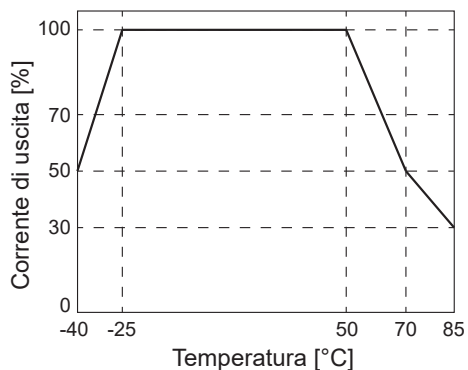


Curva di declassamento vs tensione di ingresso

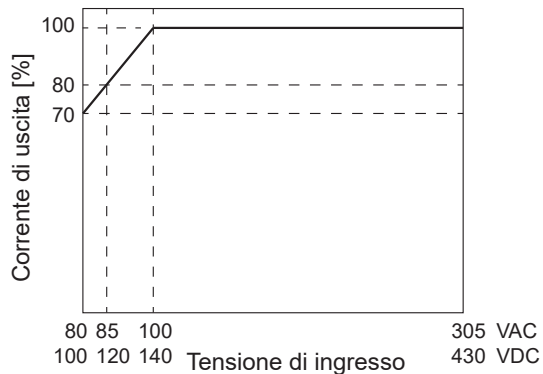


**150 W**

Curva di declassamento vs temperatura

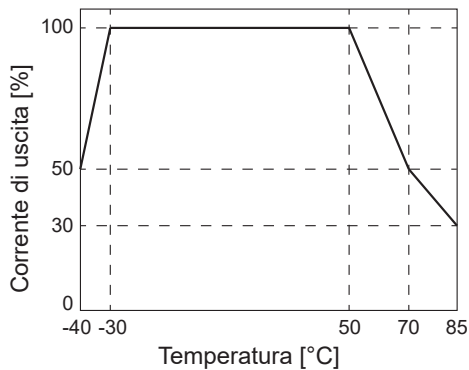


Curva di declassamento vs tensione di ingresso

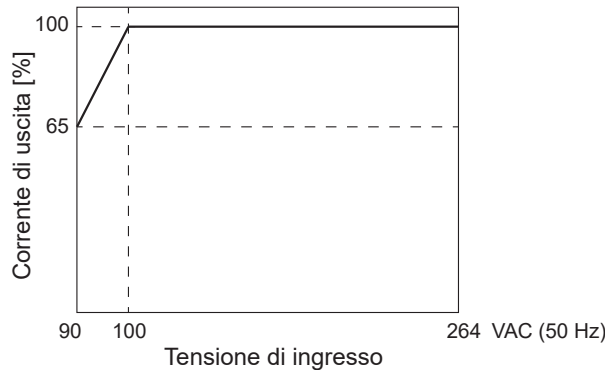


**200 W**

Curva di declassamento vs temperatura



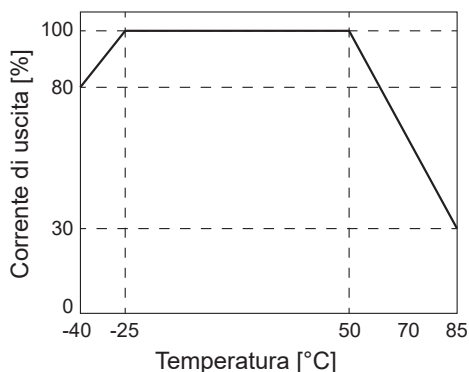
Curva di declassamento vs tensione di ingresso



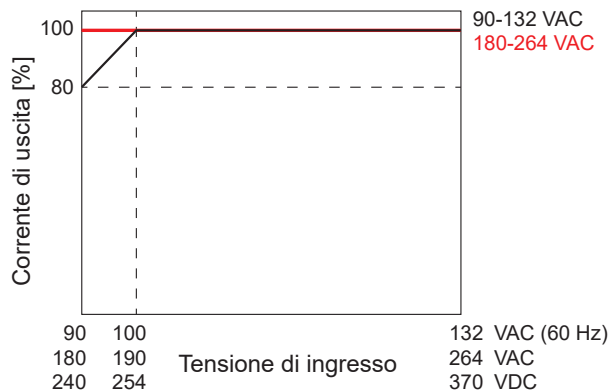
**Declassamento in corrente (continuazione)**

**350 W**

Curva di declassamento vs temperatura



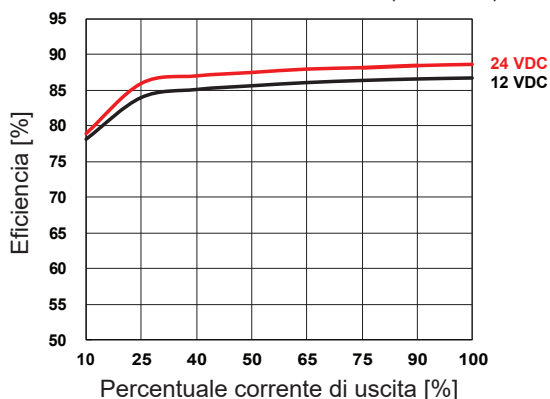
Curva di declassamento vs tensione di ingresso



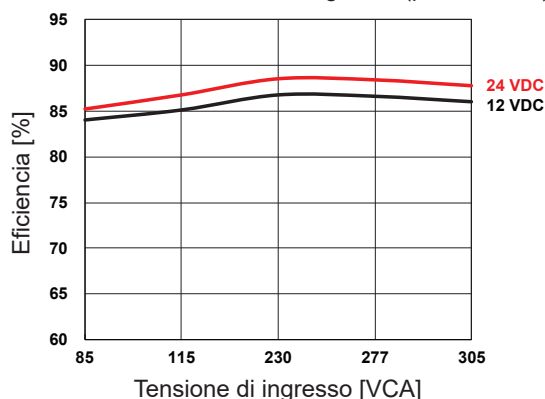
**Efficienza**

**25 W**

Efficienza vs al carico di uscita (230 VCA)

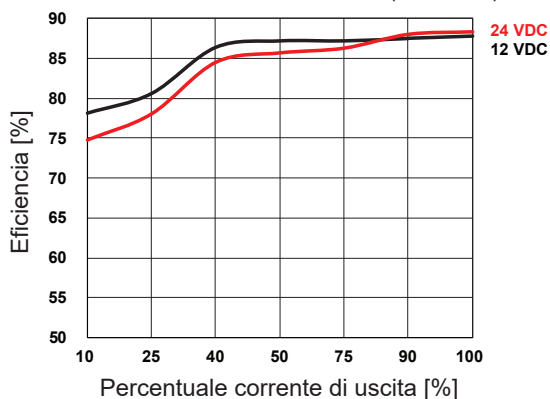


Efficienza vs le tensione di ingresso (pieno carico)

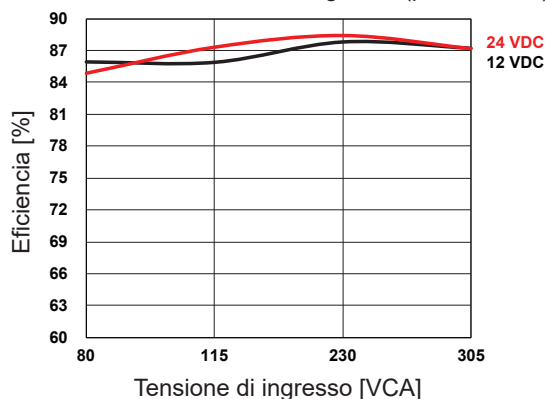


**35 W**

Efficienza vs al carico di uscita (230 VCA)



Efficienza vs le tensione di ingresso (pieno carico)

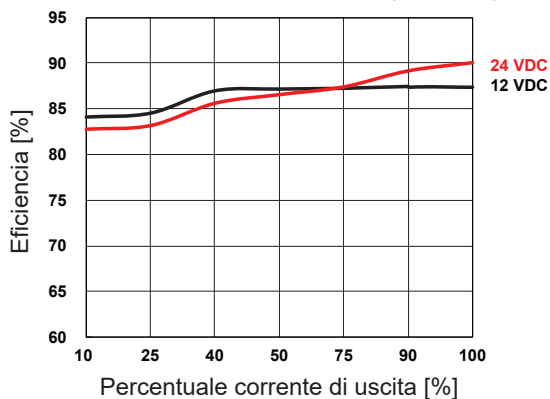




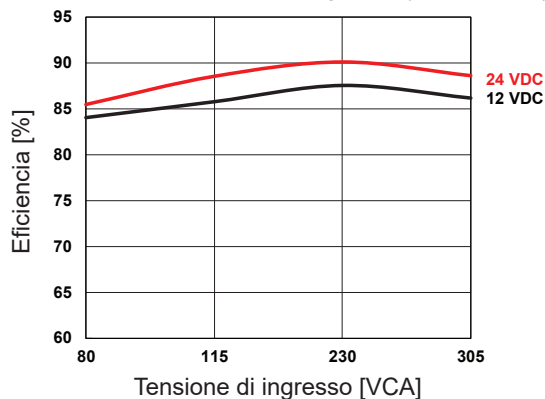
**Efficienza (continuazione)**

**50 W**

Efficienza vs al carico di uscita (230 VCA)

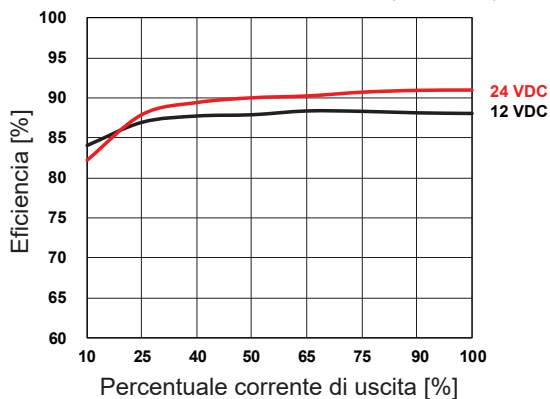


Efficienza vs le tensione di ingresso (pieno carico)

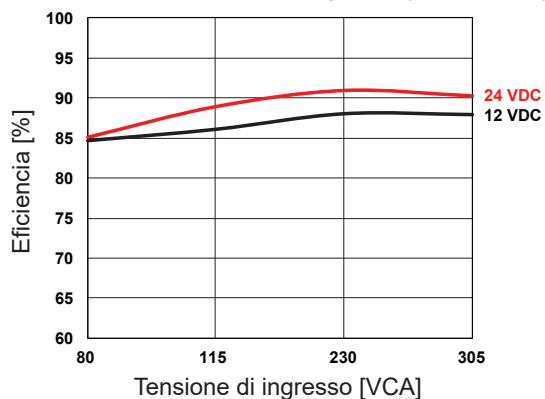


**75 W**

Efficienza vs al carico di uscita (230 VCA)

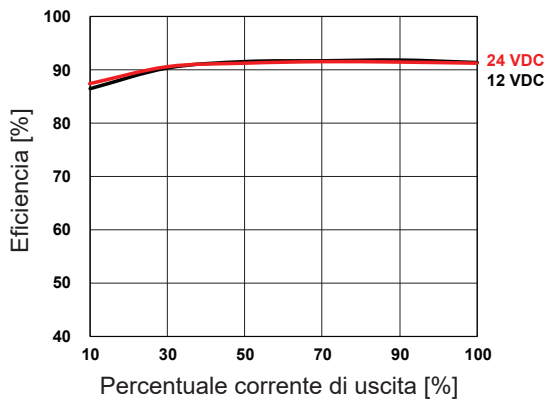


Efficienza vs le tensione di ingresso (pieno carico)

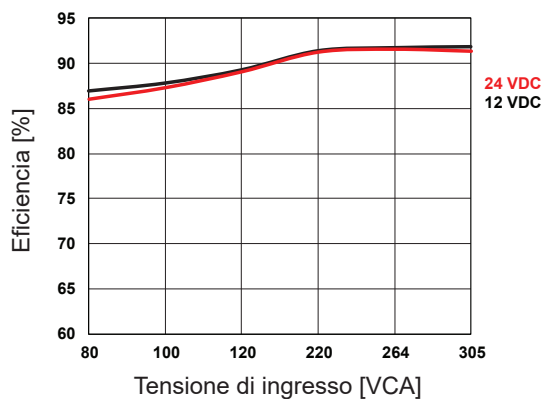


**150 W**

Efficienza vs al carico di uscita (230 VCA)



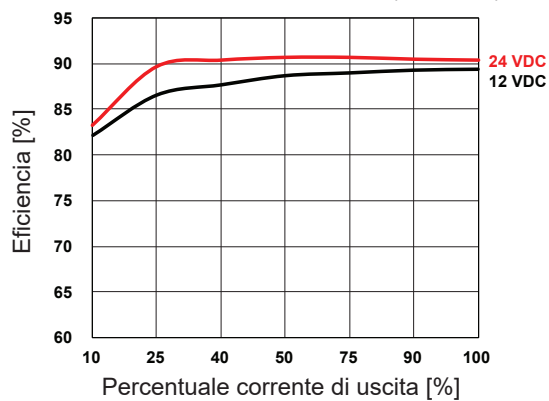
Efficienza vs le tensione di ingresso (pieno carico)



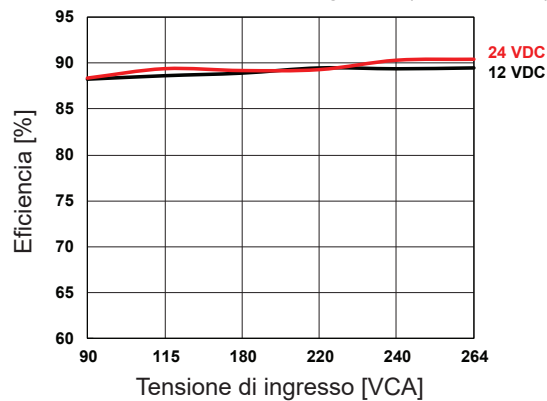
**Efficienza (continuazione)**

**200 W**

Efficienza vs al carico di uscita (230 VCA)

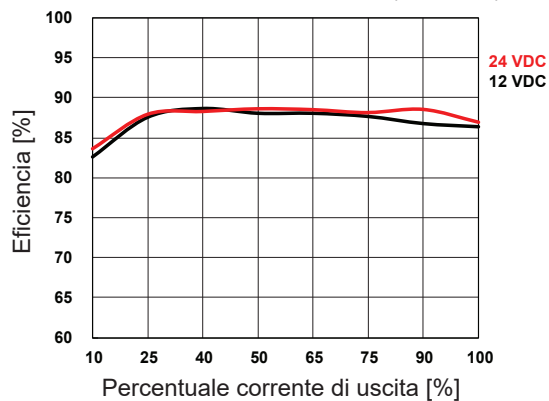


Efficienza vs le tensione di ingresso (pieno carico)

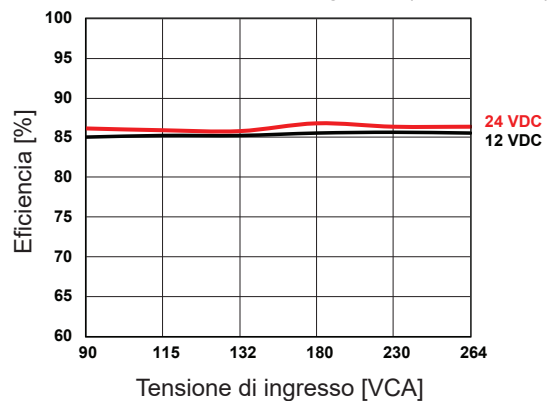


**350 W**

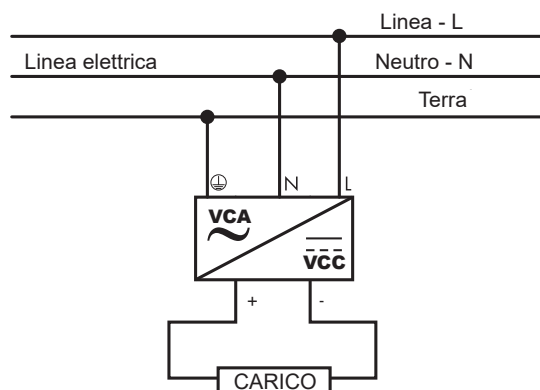
Efficienza vs al carico di uscita (230 VCA)



Efficienza vs le tensione di ingresso (pieno carico)



Schema di collegamento



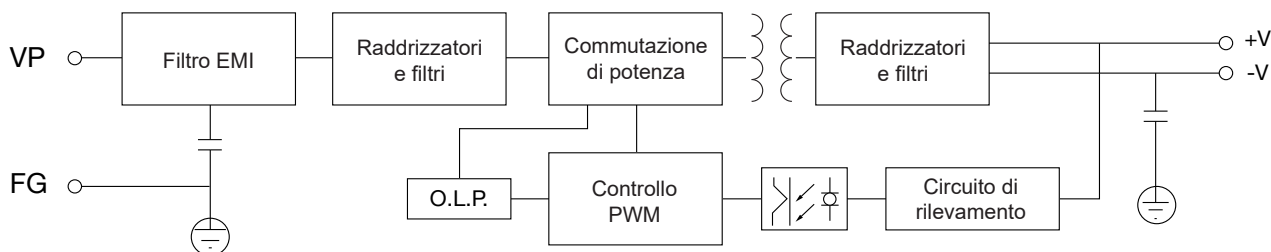
Specifiche di collegamento

		25 W	35 W	50 W	75 W
Tipo di terminale		Morsetti a vite con testa a vite Phillips			
Tipo di cacciavite		A taglio da 3.5 mm o Phillips			
Coppia di serraggio (raccomandato)		0.4 Nm			
Sezione del conduttore (terminali di ingresso)		0.34 - 2.5 mm <sup>2</sup> (22 - 14 AWG)			0.34 - 4 mm <sup>2</sup> (22 - 12 AWG)
Sezione del conduttore (collegamento PE)					1.5 - 4 mm <sup>2</sup> (16 - 12 AWG)-
Sezione del conduttore (terminali di uscita)	12 VCC				0.75 - 4 mm <sup>2</sup> (18 - 12 AWG)
	24 VCC	0.5 - 4 mm <sup>2</sup> (20 - 12 AWG)			

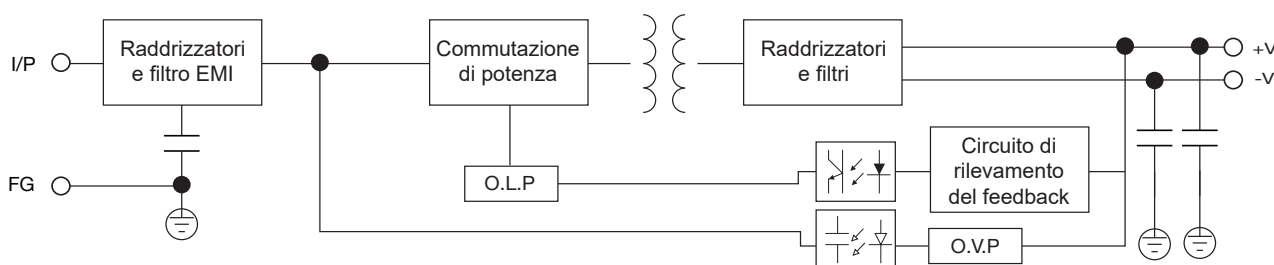
		150 W	200 W	350 W
Tipo di terminale		Morsetti a vite con testa a vite Phillips		
Tipo di cacciavite		A taglio da 3.5 mm o Phillips		
Coppia di serraggio (raccomandato)		0.4 Nm		
Sezione del conduttore (terminali di ingresso)		0.5 - 6 mm <sup>2</sup> (20 - 10 AWG)		
Sezione del conduttore (collegamento PE)		1.5 - 6 mm <sup>2</sup> (16 - 10 AWG)		
Sezione del conduttore (terminali di uscita)	12 VCC	2.5 - 6 mm <sup>2</sup> (14 - 10 AWG)	4 - 6 mm <sup>2</sup> (12 - 10 AWG)	2.5 - 6 mm <sup>2</sup> (14 - 10 AWG)
	24 VCC	0.75 - 6 mm <sup>2</sup> (18 - 10 AWG)	1.5 - 6 mm <sup>2</sup> (16 - 10 AWG)	0.75 - 6 mm <sup>2</sup> (18 - 10 AWG)

**Schema a blocchi**

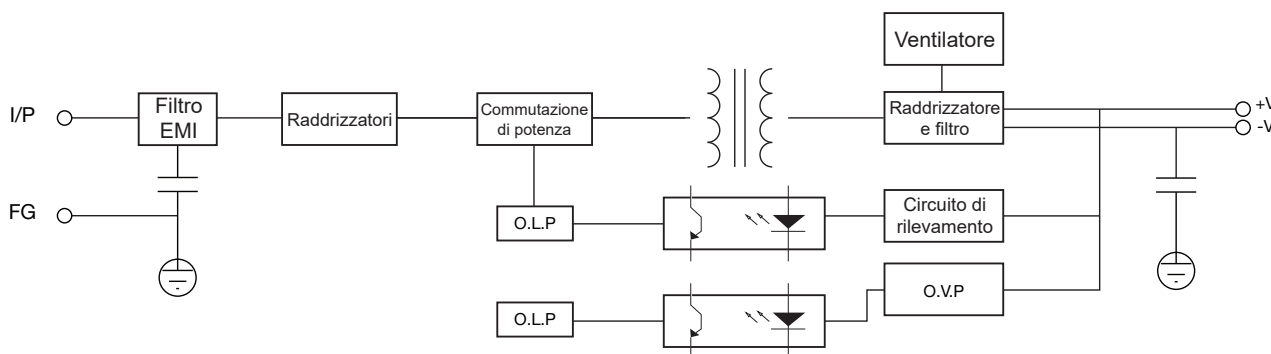
**SPPE 25 W / 35 W / 50 W / 75 W**



**SPPE 150 W**



**SPPE 200 W / 350 W**



## Descrizioni operative

### Controlli e protezioni

		25 W	35 W	50 W	75 W
Protezione da sovratensione	12 VCC	≤ 16.2 VCC Modalità Hiccup, auto-recupero	≤ 16.2 VCC Modalità Hiccup o Morsetto, auto-recupero		≤ 16 VCC Morsetto, auto-recupero
	24 VCC	≤ 32.4 VCC Modalità Hiccup, auto-recupero	≤ 33.6 VCC Modalità Hiccup o Morsetto, auto-recupero		≤ 33.6 VCC Modalità Hiccup, auto-recupero
Protezione da sovracorrente		110-300% I <sub>o</sub> , auto-recupero	120% - 200% I <sub>o</sub> , modalità Hiccup, auto-recupero		
Protezione da cortocircuito		Modalità Hiccup, continua, auto-recupero			
		Tempo di recupero < 5 s, a seguito cortocircuiti scompaiono	Tempo di recupero < 3 s, a seguito cortocircuiti scompaiono		Tempo di recupero < 5 s, a seguito cortocircuiti scompaiono
Protezione da sovratemperatura		-			

		150 W	200 W	350 W
Protezione da sovratensione	12 VCC	≤ 16 VCC Modalità Hiccup o Morsetto, auto-recupero	≤ 16.2 VCC Modalità Hiccup o Morsetto, auto-recupero a seguito della rimozione della condizione di guasto	≤ 16.2 VCC Modalità Hiccup, auto-recupero
	24 VCC	≤ 33.6 VCC Modalità Hiccup o Morsetto, auto-recupero	≤ 33.6 VCC Modalità Hiccup o Morsetto, auto-recupero a seguito della rimozione della condizione di guasto	≤ 33.6 VCC Modalità Hiccup o Morsetto, auto-recupero
Protezione da sovracorrente		120% - 200% I <sub>o</sub> , modalità Hiccup, auto-recupero	120% - 250% I <sub>o</sub> , modalità Hiccup, auto-recupero a seguito della rimozione della condizione di guasto	130-220% I <sub>o</sub> , auto-recupero
Protezione da cortocircuito		Modalità Hiccup, continua, auto-recupero		
		-	Tempo di recupero < 5 s, a seguito cortocircuiti scompaiono	-
Protezione da sovratemperatura		Spegnimento della tensione di uscita, auto-recupero	Spegnimento della tensione di uscita, auto-recupero a seguito della rimozione della condizione di guasto	Modalità Hiccup, auto-recupero