

Modelli e dati tecnici

Contenitore: rack 19" 3unità
Potenze: fino a 1kW



Contenitore: rack 19" 6 unità
Potenze: da 2-6KW



Gli alimentatori della serie S sono convertitori switching AC/DC regolabili in corrente e tensione, con possibilità di limitare il fondoscala di tensione e corrente mediante 2 potenziometri presenti sul pannello anteriore. La versatilità di questi alimentatori industriali è tale che, nel medesimo range di potenza, è possibile ottenere una ampia fascia di combinazioni tensione/corrente.

Guida alla scelta della combinazione ottimale tensione/corrente

Modello	Potenza Massima [W]	Tensione massima* [Vcc]	Corrente massima* [Acc]
S 1000	1.000	800	100
S 2000	2.000	800	200
S 3000	3.000	800	300
S 4000	4.000	800	400
S 5000	5.000	800	500
S 6000	6.000	800	500
S 7000	7.000	800	500
S 8000	8.000	800	500
S 9000	9.000	800	500
S 10000	10.000	800	500
S 11000	11.000	800	500
S 12000	12.000	800	500

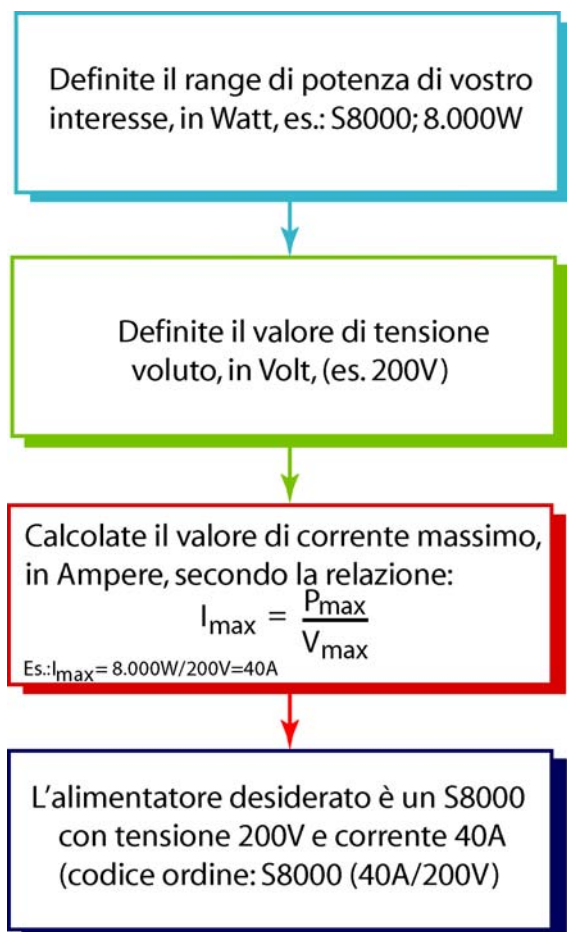
Caratteristiche

- Dimensioni e pesi estremamente contenuti
- Consumi energetici bassissimi in tutte le condizioni di carico (fattore di potenza >0,9)
- Efficienza >85%
- Flessibilità elevata nella scelta del rapporto V/I
- Controllo da locale oppure remoto
- Visualizzazione simultanea di V/I mediante doppio display digitale
- Protetto contro corto circuito e circuito aperto

*Note

In questo range è possibile, in fase di ordine, comporre il rapporto V/I voluto. Una volta definito il valore della corrente, il valore massimo di tensione ottenibile sarà potenza /corrente; viceversa definendo il valore di tensione, il valore di corrente massima voluto sarà potenza /tensione

Guida alla scelta del modello in funzione di tensione e corrente



Legenda:
 I_{\max} = corrente massima [A]
 V_{\max} = tensione massima [V]
 P_{\max} = potenza massima [W]

Tensioni: fino a 800V
Correnti: fino a 500A

Per Moduli di potenze superiori e rapporti tensione corrente diversi passare alla serie SHV

Le specifiche tecniche seguenti si riferiscono alle serie standard; per applicazioni speciali forniamo alimentatori con caratteristiche tecniche progettate con i nostri clienti.

Di serie su tutti i modelli

- Stabilizzazione della tensione e della corrente in uscita
- Raffreddamento ad aria
- Pannello comandi remoto o a bordo macchina
- Protezione termica sui raddrizzatori
- Isolamento da rete: 3500Vrms
- Protezione contro corto circuito e circuito aperto
- Protezione contro la corrosione



Mediante trattamento tropicalizzante a resine epossidiche, seguito trattamento con silicone plastico e anodizzazione dei componenti in alluminio; separazione delle schede di controllo dalla parte di potenza ventilata.

- Tensione di alimentazione: 400V±10% 50-60Hz; a richiesta alimentazione monofase 220V±10%
- Regolazione lineare della tensione/corrente d'uscita mediante analogico 0-10V galvanicamente isolato
- L'alimentatore privo del pannello di comando può essere pilotato da remoto mediante PLC tramite segnali 0-10V.

Accessori

Sono disponibili i seguenti terminali operatore per il comando a distanza delle apparecchiature:

- Pannello di controllo **DIGITALE** con tastiera a membrana e display LCD, seriale RS 232/485 di comunicazione, con programmazione di rampe di salita di tensione e corrente regolabili, e timer di spegnimento programmabile.



- Pannello di comando **ANALOGICO** in PVC per comando a distanza, comprendente strumento digitale di visualizzazione corrente/tensione, selettore V/I, pulsanti marcia/arresto e potenziometro:



Nota: Su richiesta in entrambi i modelli dei comandi a distanza è disponibile tutta la strumentazione di visualizzazione corrente/tensione più potenziometro da inserire su quadro generale (non fornito).

Principali vantaggi

- Stabilità della corrente erogata: ripple di corrente inferiore al 3% in tutto il range di erogazione. A richiesta sono disponibili specifiche sul ripple più stringenti.
- Sistemi pulsati: ad onda quadra
- Dimensioni e pesi: volume e peso per kW di potenza erogata estremamente ridotti.
- Fattore d'utilizzo e affidabilità: gli alimentatori della serie S sono progettati per lavorare nella maggior parte degli ambienti industriali:



I modelli



Esecuzione: case Alintel
Potenze: max. 1kW
Modello: S1000
Dimensioni: (W x L x H): 50x18x24cm
Peso: 7Kg

Modello S 1000, specifiche tecniche (potenza fino a 1.000 W)

Alimentazione:	220V \pm 10% 50-60Hz monofase (opzione 400V \pm 10% 50-60Hz 3 fase)
Potenza massima:	1.000 W
Corrente massima:	100 A (vedi la guida alla scelta della combinazione ottimale tensione/corrente per la scelta della corrente)
Tensione massima:	800 Volt (vedi la guida alla scelta della combinazione ottimale tensione/corrente per la scelta della tensione)
Regolazione di tensione:	Mediante potenziometro multigiro, oppure da remoto mediante segnale esterno di riferimento 0-10V. Possibilità di limitare la tensione
Regolazione di corrente:	Mediante potenziometro multigiro, oppure da remoto mediante segnale esterno di riferimento 0-10V. Possibilità di limitare la corrente
Stabilità:	< 0,5%
Monitor tensione e corrente:	Doppio display grafico 3 digit, con riferimento segnale 0-10V, per tensione e corrente separatamente
Protezione:	Corto circuito/ circuito aperto
Temperatura di esercizio:	0 – 45°C; un thermoswitch disattiva l'alimentatore in caso di overtemperature, fino al raggiungimento della temperatura ottimale di esercizio
Raffreddamento:	Ventilazione forzata
Dimensioni:	rack 19 pollici 3 unità (altezza 132.5 mm, profondità 415 mm)
Peso:	5 -8 kg circa, variabile in funzione del rapporto V/I

Accessori in dotazione:

Cavo di alimentazione monofase lunghezza 2,5 m

Optional:

- Seriale di comunicazione RS232/485 comprensivo di video LCD con timer di spegnimento programmabile e possibilità di programmazione rampe di raggiungimento set point (tensione o corrente). In fase di ordine aggiungete il codice RS (es. S1000 (25A/30V RS)
- Alimentazione 400V \pm 10% 50-60Hz 3fase
- Segnali di riferimento floating (disaccoppiati mediante sensori di corrente e tensione isolati). In fase d'ordine aggiungere il codice F (es. S1000 (25A/30V) F



I modelli



Esecuzione: case Alintel
Potenze: max. 3kW
Modello: S3000
Dimensioni: (W x L x H): 56x30x42cm
Peso: 10Kg

Modelli S 2000-3000, specifiche tecniche (potenza da 2.000 a 3.000W)

Alimentazione:	220V \pm 10% 50-60Hz monofase (opzione 400V \pm 10% 50-60Hz 3 fase)
Potenza massima:	<u>S 2.000:</u> 2.000 W, <u>S 3.000:</u> 3.000 W
Corrente massima:	<u>S 2000:</u> 200 A, <u>S 3000:</u> 300 A (vedi la guida alla scelta della combinazione ottimale tensione/corrente per la scelta della corrente)
Tensione massima:	<u>S 2000:</u> 800 V, <u>S 3000:</u> 800 V (vedi la guida alla scelta della combinazione ottimale tensione/corrente per la scelta della tensione)
Regolazione di tensione:	Mediante potenziometro multigiro, oppure da remoto mediante segnale esterno di riferimento 0-10V. Possibilità di limitare la tensione
Regolazione di corrente:	Mediante potenziometro multigiro, oppure da remoto mediante segnale esterno di riferimento 0-10V. Possibilità di limitare la corrente
Stabilità:	< 0,5%
Monitor tensione e corrente:	Doppio display grafico 3 digit, con riferimento segnale 0-10V, per tensione e corrente separatamente
Protezione:	Corto circuito/ circuito aperto
Temperatura di esercizio:	0 – 45°C; un thermoswitch disattiva l'alimentatore in caso di overtemperature, fino al raggiungimento della temperatura ottima di esercizio
Raffreddamento:	Ventilazione forzata
Dimensioni:	rack 19 pollici 6 unità (altezza 266 mm, profondità 415 mm)
Peso:	<u>S 2000:</u> 10-15 kg circa, variabile in funzione del rapporto V/I <u>S 3000:</u> 12-20 kg circa, variabile in funzione del rapporto V/I

Accessori in dotazione:

Cavo di alimentazione monofase lunghezza 2,5 m

Optional:

- Seriale di comunicazione RS232/485 comprensivo di video LCD con timer di spegnimento programmabile e possibilità di programmazione rampe di raggiungimento set point (tensione o corrente). In fase d'ordine aggiungere il codice RS (es. S2000 (100A/20V RS)
- Alimentazione 400V \pm 10% 50-60Hz 3fase
- Segnali di riferimento floating (disaccoppiati mediante sensori di corrente e tensione isolati). In fase d'ordine aggiungere il codice F (es. S2000 (80A/20V) F



I modelli



Esecuzione: case Alintel
Potenze: max. 6kW
Modello: S4000
Dimensioni: (W x L x H): 56x30x42cm
Peso: 10Kg

Modelli S 4000-5 000-S 6000, specifiche tecniche (potenza da 4.000 a 6.000W)

Alimentazione:	400V \pm 10% 50-60Hz 3 fase (opzione 220V \pm 10% 50-60Hz monofase)
Potenza massima:	<u>S 4000</u> : 4.000 W, <u>S 5000</u> : 5.000 W, <u>S 6000</u> : 6.000 W
Corrente massima:	<u>S 4000</u> : 400 A, <u>S 5000</u> : 500 A, <u>S 6000</u> : 500 A (vedi la guida alla scelta della combinazione ottimale tensione/corrente per la scelta della corrente)
Tensione massima:	<u>S 4000</u> : 800 V, <u>S 5000</u> : 800 V, <u>S 6000</u> : 800 V (vedi la guida alla scelta della combinazione ottimale tensione/corrente per la scelta della tensione)
Regolazione di tensione:	Mediante potenziometro multigiro, oppure da remoto mediante segnale esterno di riferimento 0-10V. Possibilità di limitare la tensione
Regolazione di corrente:	Mediante potenziometro multigiro, oppure da remoto mediante segnale esterno di riferimento 0-10V. Possibilità di limitare la corrente
Stabilità:	< 0,5%
Monitor tensione e corrente:	Doppio display grafico 3 digit, con riferimento segnale 0-10V, per tensione e corrente separatamente
Protezione:	Corto circuito/ circuito aperto
Temperatura di esercizio:	0 – 45°C; un thermoswitch disattiva l'alimentatore in caso di overtemperature, fino al raggiungimento della temperatura ottimale di esercizio
Raffreddamento:	Ventilazione forzata
Dimensioni:	rack 19 pollici 6 unità (altezza 266 mm, profondità 415 mm)
Peso:	<u>S 4000</u> : 15-20 kg circa, variabile in funzione del rapporto V/I <u>S 5000</u> : 16-24 kg circa, variabile in funzione del rapporto V/I <u>S 6000</u> : 18-30 kg circa, variabile in funzione del rapporto V/I

Accessori in dotazione:

Connettore volante per alimentazione trifase. Pannello di controllo per comando a distanza (standard 3 m dall'alimentatore) con strumento digitale di misura V/I, pulsanti marcia arresto e potenziometri

Optional:

- Seriale di comunicazione RS232/485 comprensivo di video LCD con timer di spegnimento programmabile e possibilità di programmazione rampe di raggiungimento set point (tensione o corrente). In fase d'ordine aggiungere il codice RS (es. S4000 (100A/400V RS)
- Alimentazione 220V \pm 10% 50-60Hz monofase
- Segnali di riferimento floating (disaccoppiati mediante sensori di corrente e tensione isolati). In fase d'ordine aggiungere il codice F (es. S2000 (80A/20V) F