

### Modelli e dati tecnici

**Contenitore:** rack 19" 3unità  
**Potenze:** fino a 2kW

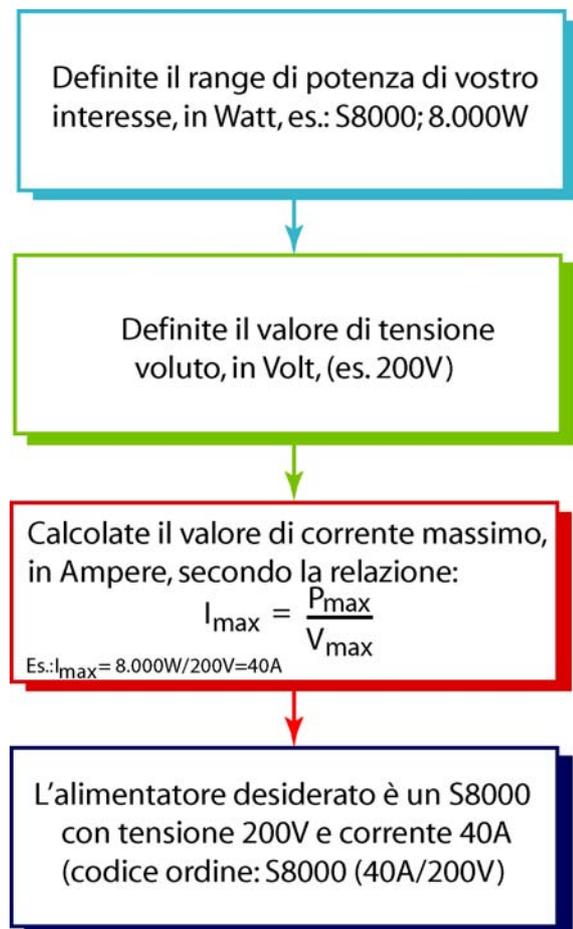


**Contenitore:** rack 19" 6 unità  
**Potenze:** da 2-6KW



Gli alimentatori della serie SHV sono convertitori switching AC/DC regolabili in tensione (come opzione regolabili anche in corrente) progettati per tensioni fino a 60.000V, 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



### 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

Legenda:

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

### \*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

Tensioni: fino a 60000V

Per applicazioni speciali forniamo apparecchiature con tensioni e/o potenze superiori progettate direttamente 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 $\pm$ 10% 50-60Hz; a richiesta alimentazione monofase 220V $\pm$ 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).

## Alcune soluzioni



**Potenze:** 2.2KW  
**Modello:** SHV 3000  
**Dimensioni:** Rack 19" 6 unità  
**Peso:** 20Kg

### Alimentatore SHV 3000 (400mA 5500V)

#### Caratteristiche tecniche

##### ALIMENTATORI ALINTEL

**Sistemi ad alta tensione**  
standard fino a 60.000V

**Sistemi ad alta corrente**  
standard fino a 10.000A

**Dimensioni e pesi:** volume e peso per KW di potenza erogata estremamente ridotti.

**Consumi energetici:** contenuti grazie al fattore di potenza >0,94 in tutto il range di erogazione della potenza

**Fattore d'utilizzo e affidabilità:** gli alimentatori Alintel sono progettati per lavorare nella maggior parte degli ambienti industriali:

**Flessibilità:** regolazione in tensione e corrente disponibile sulla maggior parte dei modelli

Tensione di alimentazione	400 V $\pm$ 10%+neutro+terra 50-60Hz 3 $\phi$	
Potenza massima	2.200 W	
Tensione di uscita	5500 Vdc	
Corrente di uscita	400 mAdc	
Regolazione corrente	1-100%	Mediante potenziometro multigiro helipot
Regolazione tensione a vuoto	90-5500V	Mediante potenziometro multigiro helipot, oppure da remoto con segnale 0-10V.
Overshoot	$\leq$ 5%	
Stabilità	$\leq$ 1%	
Precisione	3 $^{\circ}$ / $_{00}$	
Ripple	$\leq$ 1%	
Fattore di potenza	> 0,94 in tutte le condizioni di carico	
Monitor tensione e corrente	Doppio display grafico 4 digit, con visualizzazione simultanea di corrente e tensione	
Segnali remoti	ON/OFF remoto mediante contatto pulito (contatto chiuso ON, contatto aperto OFF).Stato dell'alimentatore (fault o OK mediante contatto pulito). Regolazione tensione da remoto mediante segnale proporzionale 0-10V. Selezione locale remoto mediante switch.	
Temperatura di esercizio	0 - 35°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	
Peso	20 kg approx	

#### ➤ Negativo a Terra

- dati soggetti a modifica senza notifica preventiva

## Alimentatore SHV 8000 (1A 7200V) con controllo del filamento per magnetron



**Potenza:** 7.2KW  
**Modello:** SHV 8000  
**Dimensioni [HxWxL]:** 33x41x65cm  
**Peso:** 25Kg

### Caratteristiche tecniche

#### ALIMENTATORI ALINTEL

**Sistemi ad alta tensione**  
standard fino a 60.000V

**Sistemi ad alta corrente**  
standard fino a 10.000A

**Dimensioni e pesi:** volume e peso per KW di potenza erogata estremamente ridotti.

**Consumi energetici:** contenuti grazie al fattore di potenza >0,94 in tutto il range di erogazione della potenza

**Fattore d'utilizzo e affidabilità:** gli alimentatori Alintel sono progettati per lavorare nella maggior parte degli ambienti industriali:

**Flessibilità:** regolazione in tensione e corrente disponibile sulla maggior parte dei modelli

Tensione di alimentazione	400 V $\pm$ 10%+neutro+terra 50-60Hz 3 $\phi$
Potenza massima	-7.200 W
Tensione di uscita	7200 V <sub>DC</sub>
Corrente di uscita	1 A <sub>DC</sub>
Regolazione di corrente	Mediante potenziometro multigiro helipot
Regolazione tensione a vuoto	2200-7200V
Controllo del Filamento	Mediante un timer è possibile riscaldare il filamento per un tempo variabile tra 0-300Secondi
Ripple	$\leq$ 3%
Protezione	Corto circuito/ circuito Aperto
Monitor tensione e corrente	Doppio display grafico 4 digit, con visualizzazione simultanea di corrente e tensione
Segnali remoti	ON/OFF remoto mediante contatto pulito (contatto chiuso ON, contatto aperto OFF).Stato dell'alimentatore (fault o OK mediante contatto pulito).
Temperatura di esercizio	0 - 40°C; un thermoswitch disattiva l'alimentatore in caso di overtemperature, fino al raggiungimento della temperatura ottimale di esercizio
Raffreddamento	Ventilazione forzata
Dimensioni [HxWxL]	33x41x65cm
Peso	25 kg approx

#### ➤ Positivo a Terra

- dati soggetti a modifica senza notifica preventiva

## Alimentatore SHV 1000 (10mA 25000V)



**Potenze:** 250W  
**Modello:** SHV 1000  
**Dimensioni:** Rack 19" 3 unità  
**Peso:** 7Kg

### Caratteristiche tecniche

#### ALIMENTATORI ALINTEL

**Sistemi ad alta tensione**  
 standard fino a 60.000V

**Sistemi ad alta corrente**  
 standard fino a 10.000A

**Dimensioni e pesi:** volume e peso per KW di potenza erogata estremamente ridotti.

**Consumi energetici:** contenuti grazie al fattore di potenza >0,94 in tutto il range di erogazione della potenza

**Fattore d'utilizzo e affidabilità:** gli alimentatori Alintel sono progettati per lavorare nella maggior parte degli ambienti industriali:

**Flessibilità:** regolazione in tensione e corrente disponibile sulla maggior parte dei modelli

Tensione di alimentazione	220 V $\pm$ 10%+terra 50-60Hz 3 $\phi$	
Potenza massima	250 W	
Tensione di uscita	25000 V <sub>DC</sub>	
Corrente di uscita	10 mA <sub>DC</sub>	
Regolazione corrente	2-100%	Mediante potenziometro multigiro, oppure da remoto mediante segnale esterno di riferimento 0-10V.
Regolazione tensione	10-100% (a vuoto, 3-100% con carico nominale)	Mediante potenziometro multigiro, oppure da remoto mediante segnale esterno di riferimento 0-10V.
Stabilità	$\leq$ 1%	
Ripple	$\leq$ 5%	
Fattore di potenza	> 0,94 in tutte le condizioni di carico	
Monitor tensione e corrente	Doppio display grafico 4 digit, con visualizzazione simultanea di corrente e tensione	
Comandi disponibili	Selezione V/I (regolazione tensione o corrente)	
Segnali disponibili per comando da remoto mediante PLC	Contatto ON/OFF marcia arresto Regolazione V/I (0-10V) Lettura misura V e I (0-10V) Stato dell'alimentatore (fault o OK mediante contatto)	
Temperatura di esercizio	0 – 35°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	
Peso	7 kg approx	

#### ➤ Negativo a Terra

- dati soggetti a modifica senza notifica preventiva