

---

# Alimentatori

## Indice

<b>1</b>	<b>Alimentatori</b>	<b>2</b>
1.1	Principale . . . . .	2
1.2	Applicazioni . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Modelli</b>	<b>3</b>
2.1	Alimentatori . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Dati tecnici</b>	<b>8</b>

# 1 Alimentatori

Alimentatori

## 1.1 Principale

Gli alimentatori trasformano la tensione di rete in alta tensione necessaria per lo ionizzatore.



## 1.2 Applicazioni

Gli ionizzatori utilizzano l'alta tensione. Gli alimentatori sono facili da connettere e non hanno bisogno di manutenzione.

---

## 2 Modelli

### 2.1 Alimentatori

L'equipaggiamento di ionizzazione attiva opera sull'alta tensione. Gli alimentatori trasformano la tensione di rete in alta tensione necessaria per lo ionizzatore. Questi possono essere allacciati ed operano in modo semplice e non necessitano di alcuna manutenzione.

In aggiunta agli alimentatori della serie A, la offre anche altri alimentatori per prodotti e applicazioni specifiche, da una semplice ad una estesa configurazione: il modello bifase. Ci sono poi anche alimentatori per le aree a rischio d'esplosione. La SIMCO sarà lieta di consigliarVi selezionando il modello che sia il più adatto alla Vostra specifica applicazione.

**A: Alimentatore**

Il modello standard ha un disegno moderno ed è di facile accesso per il controllo e le connessioni. È completo di un interruttore on/off con una lampadina di indicazione così come una spia di indicazione dell'alta tensione. Questa luce si spegnerà se il sistema non funziona correttamente. Possono essere connessi fino a quattro ionizzatori.

Modello	A
Materiale del telaio	Alluminio ed acciaio, verniciati a polvere
Peso	2,8 kg
Connessioni	4
Interruttore on/off	Si con luce
Indicatore alta tensione	Luce al neon
Cavo	1,8 m
Temperatura di esercizio	0 - 50°
Tipo di utilizzo	Industriale
Classificazione protezione	IP-54
Uscita primaria	115 V o 230 V *
Frequenza	50 o 60 Hz*
Potenza d'ingresso	-
Consumo di energia	50 Watt
Uscita secondaria	3,3 - 7 kV AC *
Ingresso secondario	2,5 mA max.
Opzioni	BHR, D
Consumo corrente	-
Certificazioni	UL*



**LB2A4S: Alimentatore**

Questo alimentatore è equipaggiato con due trasformatori per l'alta tensione con due uscite di tensione sfasate di 180°. Ne risulta che le barre antistatiche connesse all'alimentatore producono simultaneamente ioni positivi e negativi. Questo consente una neutralizzazione ottimale di cariche statiche anche a velocità molto elevate. Questo alimentatore è fornito di due indicatori di alta tensione e un interruttore on/off con una spia di indicazione.

Modello	LB2A4S
Materiale del telaio	Acciaio verniciato a polvere
Peso	6 kg
Connessioni	2x4
Interruttore on/off con lampadina	Si
Indicatore alta tensione	Luce al neon
Cavo	1,8 m
Temperatura di esercizio	0 - 50°
Use circumstances	intrdustrial
Classificazione protezione	IP-54
Uscita primaria	115 V o 230 V *
Frequenza	50 o 60 Hz*
Potenza d'ingresso	-
Consumo di energia	100 Watt
Uscita secondaria	4 kV AC *
Ingresso secondario	2,5 mA max.
Opzioni	-
Consumo corrente	-
Certificazioni	-



### ThunderION: Modulo di controllo

Il Modulo di Controllo fornisce la corrente e controlla fino a 4 barre ThunderION. Il Modulo di Controllo agisce sul voltaggio principale, che può essere acceso e spento con un interruttore. Un cavo con un connettore preassemblato ad ogni estremità collega il ThunderION con il Modulo di Controllo. L'assemblaggio facile e veloce. Tutti i cavi portano solo 24 V.

Il Modulo di controllo consente di controllare il funzionamento di ogni barra antistatica. Un LED verde indica che la barra è accesa. Un LED rosso indica che è stato rilevato un malfunzionamento. Tramite il contatto I/O, avete anche la possibilità di accendere e spegnere separatamente ogni barra a distanza e di controllare il corretto funzionamento.

Modello	ThunderION
Materiale	Alluminio ed acciaio verniciati
Peso	3,1 kg
Conessioni	4 connettori per ThunderION, 1 connettore per I/O a distanza
Interruttore on/off con lampadina	Si
Indicatore alta tensione	-
Cavo	0 - 55°
Temperatura di esercizio	-
Tipo di utilizzo	Industriale
Classificazione protezione	IP-54
Uscita primaria	-
Frequenza	50 - 60 Hz
Potenza d'ingresso	100 - 240 V AC
Consumo di energia	-
Uscita secondaria	-
Ingresso secondario	-
Opzioni	-
Consumo corrente	Max. 100 Watt
Certificazioni	-



**MPM: Alimentatore**

Il Multi Power Master (MPM) è un modello aggiuntivo nella gamma degli alimentatori. È caratterizzato da una uscita di tensione stabilizzata elettronicamente ed un'ampia gamma di voltaggi di ingresso. La gamma dei voltaggi varia da 100-240 V AC, 50-60 H. Il voltaggio di uscita viene impostato in fabbrica a 3.3, 4.0, 5.0 e 7 kV. Un LED verde e uno rosso sono incorporati sulla copertura superiore dell'MPM. In opzione è possibile inserire nell'MPM un connettore I/O per interfacciarsi con un PLC. Sono disponibili diversi segnali I/O per controllare da remoto, presenza alta tensione e sovraccarico. Il connettore I/O inoltre contiene una fonte a 24 V da utilizzare con il sensore di pressione aria del Typhoon.

Modello	MPM
Materiale del telaio	Alluminio ed acciaio, verniciati
Peso	3 kg
Conessioni	4
Interruttore on/off	Alluminio ed acciaio, verniciati
Indicatore alta tensione	LED
Cavo	1,8 m
Temperatura di esercizio	0 - 50°
Tipo di utilizzo	Industriale
Classificazione protezione	IP-54
Uscita primaria	100 V o 240 V *
Frequenza	50 o 60 Hz*
Potenza d'ingresso	-
Consumo di energia	36 Watt
Uscita secondaria	3,3 - 7 kV AC *
Ingresso secondario	3 mA max.
Opzioni	B,H,M,O,P e R
Consumo corrente	-
Certificazioni	-



### 3 Dati tecnici

#### Alimentatori

Modello	Materiale del telaio	Peso	Connessioni
A	Alluminio ed acciaio, verniciati a polvere	2,8 kg	4
LB2A4S	Acciaio verniciato a polvere	6 kg	2x4
ThunderION	Alluminio ed acciaio verniciati	3,1 kg	4 connettori per ThunderION, 1 connettore per I/O a distanza
MPM	Alluminio ed acciaio, verniciati	3 kg	4

Modello	Interruttore on/off	Indicatore alta tensione	Cavo
A	Si con luce	Luce al neon	1,8 m
LB2A4S	Si	Luce al neon	1,8 m
ThunderION	Si	-	0 - 55°
MPM	Alluminio ed acciaio, verniciati	LED	1,8 m

Modello	Temperatura di esercizio	Tipo di utilizzo	Classificazione protezione	Uscita primaria	Frequenza	Potenza d'ingresso
A	0 - 50°	Industriale	IP-54	115 V o 230 V *	50 o 60 Hz*	-
LB2A4S	0 - 50°	intrdustrial	IP-54	115 V o 230 V *	50 o 60 Hz*	-
ThunderION	-	Industriale	IP-54	-	50 - 60 Hz	100 - 240 V AC
MPM	0 - 50°	Industriale	IP-54	100 V o 240 V *	50 o 60 Hz*	-



Modello	Consumo di energia	Uscita secondaria	Ingresso secondario	Opzioni	Consumo corrente	Certificazioni
A	50 Watt	3,3 - 7 kV AC *	2,5 mA max.	BHR, D	-	UL*
LB2A4S	100 Watt	4 kV AC *	2,5 mA max.	-	-	-
ThunderION	-	-	-	-	Max. 100 Watt	-
MPM	36 Watt	3,3 - 7 kV AC *	3 mA max.	B,H,M,O,P e R	-	-