



# CM Tiny

Il CM Tiny è il più piccolo generatore di carica industriale per applicazioni antistatiche. L'unità è dotata di parti ad alta tensione completamente integrate e necessita solo di un'alimentazione a 24V DC. Il corpo è compatto, robusto e pesa solo 500 grammi, risultando quindi perfetto per piccole macchine con parti mobili come i sistemi di manipolazione "pick and place". È in grado di sopportare agevolmente le forze di accelerazione che si verificano durante il processo.

I due LED laterali forniscono chiare indicazioni sullo stato del generatore di carica;

- + Verde : Alimentazione attiva
- + Verde lampeggiante : Alimentazione accesa e output dell'alta tensione inattivo
- + Rosso : Allarme, Sovraccarico alta tensione o cortocircuito segnale OK alta tensione

Stato	Alta tensione	LED
Inizializzazione	Off	Verde lampeggiante @5 Hz
Standby	Off	Verde lampeggiante @1 Hz
Modalità	On	Arancione
Carico HV OK	On	Rosso lampeggiante @ 1Hz
Tensione di ingresso	On	Rosso lampeggiante @ 1Hz
Carico alta tensione	On	Rosso
Temperatura >90°C	Off	Lampeggiante rosso @1 Hz

Il CM Tiny può essere usato direttamente da un'interfaccia macchina in grado di fornire un segnale a 4-20 mA per il setpoint e un segnale a 24V DC per l'accensione/spengimento a distanza.

## Dati tecnici

### Alimentazione richiesta

Tensione di ingresso	21-27 V DC
Consumo elettricità	Max. 0,9 A
Set point	4- 20 mA, resistenza interna 220 Ω
Connessione	Connettore M12, 5 poli

### Uscita

Uscita tensione	0-20 kV negativo
Uscita corrente	Max. 0,4 mA

### Ambiente

Tipo di utilizzo	Industriale, uso interno
Temperatura di ambiente	0- 55 °C

Protezione	IP54
------------	------

### Segnali

HV OK	Tensione in ingresso -1 V (max. 50 mA)
on/off da remoto	15-30 V

### Meccanica

Dimensioni (lxxwxh)	200 x 45 x 36 mm
Peso	500 g (escluso cavi di alta tensione)
Materiale del telaio	ABS/alluminio/PVC
Resistenza alle vibrazioni	≤ 6 G, ≤ 7 m/s
Connessione Output	1 ou 4 porte a connessione rapida (Ø 6 mm)
Opzioni	Versione IQ



Il funzionamento manuale può essere attuato per mezzo di un circuito di controllo addizionale. Questo circuito di controllo permette di montare un potenziometro e un LED realizzando solamente 2 fori sul pannello frontale dell'interfaccia della macchina. Sono disponibili blocchi connettori con uno o quattro uscite. Per l'uso delle porte a connessione rapida l'elettrodo di carica deve essere dotato di un connettore speciale.

### Caratteristiche:

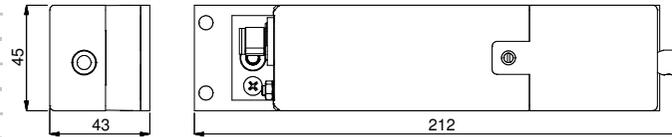
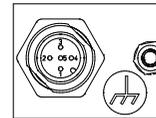
- Tensione di alimentazione 24V DC
- Design miniaturizzato
- Compatto e robusto, in grado di sopportare le accelerazioni di gravità
- Nessun cavo ad alta tensione inserito nel canale dei cavi
- Segnale OK alta tensione
- Blocco di distribuzione dell'alta tensione rimovibile
- LED su entrambi i lati
- Microprocessore di controllo
- Controllo esterno del setpoint
- Segnale on/off a distanza
- Versione IQ disponibile



External control kit opzionale



External control unit opzionale



Disegno tecnico CM Tiny

### Simco-Ion Netherlands

Postbus 71  
Lochem, The Netherlands NL-7240 AB  
Tel: +31 (0)573 288333  
Fax: +31 (0)573 257319  
general@simco-ion.nl  
www.simco-ion.nl

