



CM Tiny

Der CM Tiny ist der kleinste industrielle Aufladegenerator für das Verbinden mittels elektrostatischer Aufladung. Das Gerät verfügt über voll integrierte Hochspannungskomponenten und erfordert lediglich eine 24-Volt-DC-Spannungsversorgung. Das Gehäuse ist kompakt, robust und wiegt nur 500 g, wodurch es sich perfekt für kleine Maschinen und Anwendungen mit beweglichen Teilen, wie Pick-and-place- Systeme eignet. Es kann ohne Weiteres den während des Verfahrens auftretenden hohen G-Kräften widerstehen.

Dank zweier seitlicher LEDs ist der Status des Aufladegenerators jederzeit deutlich ablesbar.

- ⊕ Grün: Das Gerät ist eingeschaltet
- ⊕ Grünes Blinken: Das Gerät ist eingeschaltet und die Hochspannungsabgabe inaktiv
- ⊕ Rot: Alarm, Hochspannungsüberlastung oder Hochspannung-OK-Signal

Status	Hochspannung	LED's
Initialisierung	Aus	Grün blinkend 5 Hz
Standby	Aus	Grün blinkend 1 Hz
Normalmodus	Ein	Orange
Überlastungszyklus HV OK	Ein	Rot blinkend @ 1 Hz
Netzversorgung <18 V	Ein	Rot blinkend @ 1 Hz
Überlastung Hochspannung	Ein	Rot
Temperatur > 90 °C	Aus	Rot blinkend @ 1Hz

Der CM Tiny kann unmittelbar von einer Maschinenschnittstelle aus angesteuert werden, wenn diese ein Signal von 4-20 mA für den Sollwert und ein 24V DC Signal für die Fernschaltung bereitstellen kann.

Technische Angaben

Eingang

Betriebsspannung	21-27 V DC
Stromaufnahme	Max. 0,9 A
Steuerstrom „setpoint“	4- 20 mA, 220 Ω interner Widerstand
Verbindung	M12 stecker, 5-polig

Ausgang

Ausgangsspannung	0- 20 kV negativ
Ausgangsstrom	Max. 0,4 mA

Umgebung

Betriebsumgebung	Industriell, Betrieb im Innenraum
Betriebstemperatur	0- 55 °C
Schutzgrad	IP54

Signale

Hochspannungskontrolle	Betriebsspannung -1 V (max. 50 mA)
Fernsteuerung	15 - 30 V

Mechanische Daten

Abmessungen (lxbxh)	200 x 45 x 36 mm
Gewicht	500 g (exclusief Hochspannungsleitungen)
Gehäusematerial	ABS/aluminium/PVC
Schwingungsbelastung	≤ 6 G, ≤ 7 m/s
Ausgänge	1 bzw. 4 Schnellkupplungen (Ø 6 mm)
Optionen	IQ version



Der manuelle Betrieb kann mithilfe eines zusätzlichen Regelkreises erfolgen. Der Regelkreis enthält ein Potentiometer und eine LED, die in zwei Bohrungen im Bedienpanel montiert werden können. Verteiler mit einem oder vier Anschlüssen sind verfügbar. Zum Anschluss daran muss die Aufladeelektrode mit einem speziellen Stecker ausgerüstet werden.

Eigenschaften

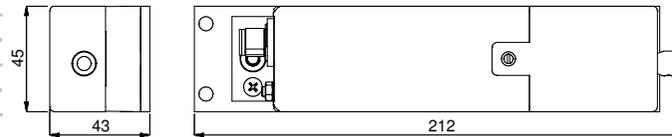
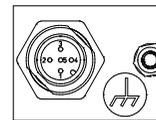
- + Spannungsversorgung 24V DC
- + Miniaturisiertes Design
- + Kompakt und robust, widersteht hohen G-Kräften
- + Kein Hochspannungskabel im Kabelkanal
- + Signal: Hochspannung OK
- + Abnehmbarer Hochspannungsverteilungsblock
- + Beidseitige LEDs
- + Mikroprozessorgesteuert
- + Externe Sollwertkontrolle
- + Fern-Ein/Aus-Signal
- + IQ Version verfügbar



External control kit optional



External control unit optional



Zeichnung 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

