



CM Tiny

De CM Tiny is de kleinste industriële oplaadgenerator voor statisch verbinden toepassingen. De unit heeft geheel geïntegreerde hoogspanningsonderdelen en heeft alleen een 24V DC voeding nodig. De behuizing is compact, robuust en weegt slechts 500 gram wat het perfect maakt voor kleine machines en toepassingen met bewegende onderdelen zoals pick and place handling systemen. Het kan met gemak de hoge G-krachten weerstaan die ontstaan tijdens het proces.

Twee LED's aan de zijkant geven een duidelijke indicatie over de status van de oplaadgenerator;

- ⊕ Groen : Power is on
- ⊕ Groen knipperend : Power is on and HV output is inactive
- ⊕ Rood : Alarm, HV overload of HV Ok uitgang kortgesloten signal short circuit

Status	Hoogspanning	LED's
Initialisatie	Off	Groen knipperend @ 5Hz
Standby	Off	Groen knipperend @ 1Hz
Normale modus	On	Oranje
Overload HV OK	On	Rood knipperend @ 1Hz
Voedingsspanning <18V	On	Rood knipperend @ 1Hz
Overload HV	On	Rood
Temperatuur >90°C	Off	Rood knipperend @ 1Hz

De CM Tiny kan direct gebruikt worden vanuit een machine interface welk een 4-20 mA signaal kan leveren voor de setpoint en een 24V DC signaal voor remote on/off.



Technische specificaties

Benodigde hoogspanningsvoeding

Voedingsspanning	21-27 V DC
Stroom consumptie	Max. 0,9 A
Setpoint	4- 20 mA, 220 Ω interne weerstand
Aansluiting	M12 connector, 5-pin

Output

Uitgangsspanning	0-20 kV negatief
Uitgangsstroom	Max. 0,4 mA

Environment

Gebruiksomstandigheden	Industrieel, intern gebruik
Omgevingstemperatuur	0- 55 °C
Beschermingsklasse	IP54

Signalling

HV OK	Voedingsspanning -1 V (max. 50 mA)
Remote on/off	15 - 30 V

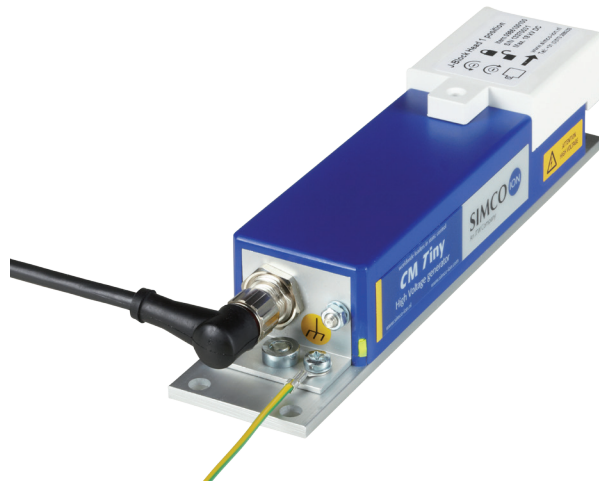
Mechanical

Afmetingen (lxbxh)	200 x 45 x 36 mm
Gewicht	500 g (exclusief hoogspanningskabels)
Behuizingmateriaal	ABS/aluminium/PVC
Trillingsbestendigheid	≤ 6 G, ≤ 7 m/s
Uitgangconnector	1 of 4 quick connect poorten (ø 6 mm)
Opties	IQ versie

Handmatige bediening kan geïmplementeerd worden door een extra controle circuit. Het controle circuit maakt het mogelijk voor u om een potentiometer en LED te monteren door simpelweg 2 gaten in de frontplaat van uw machine interface te maken. Connectieblokken met 1 of 4 uitgangen zijn beschikbaar. Voor het gebruik van de quick connect poorten moet de oplaadelektrode uitgerust zijn met een speciale connector.

Funcities

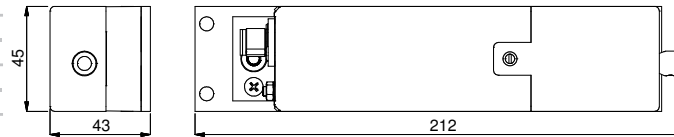
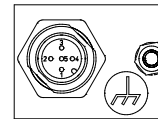
- ⊕ 24V DC voedingsspanning
- ⊕ Geminiaturiseerd ontwerp
- ⊕ Compact en robuust, in staat om G-krachten te weerstaan
- ⊕ Geen hoogspanningskabel die door het kabelkanaal loopt
- ⊕ HV OK signaal
- ⊕ Afneembaar hoogspanningsdistributie blok
- ⊕ LED's aan beide kanten
- ⊕ Microprocessor gestuurd
- ⊕ Externe Setpoint controle
- ⊕ Remote on/of signaal
- ⊕ IQ versie beschikbaar



External control kit optioneel



External control unit optioneel



Technische tekening 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

