

static control made **Easy!**



CMME

De CMME is een klein profiel footprint oplaadgenerator, speciaal ontwikkeld voor IML applicaties. De unit heeft geheel geïntegreerde hoogspanningsonderdelen en heeft alleen een 24V DC voeding nodig. De behuizing is compact, robuust en weegt slechts 340 gram. Dit maakt het perfect voor het monteren aan het einde van een robotarm in IML pick and place handling systemen. Het kan met gemak de hoge Gkrachten weerstaan die ontstaan tijdens het IML proces.

De CMME heeft een unieke (gepatenteerde) cycle OK functie





Een signaal zal actief worden wanneer de labels genoeg electrostatische lading hebben opgebouwd en zal aangeven dat het opladen beëindigd is. Dit signaal kan gebruikt worden door de machine interface om te beslissen dat het opladen gestopt kan worden.

Een volgende stap in het cycle OK signaal zal aangeven dat de lading op het mandrel gezakt is naar een veilig niveau, zodat gestart kan worden met het mandrel uit de matris te bewegen.

Deze innovatieve functie zorgt ervoor dat er totaal niet meer gegist en geëxperimenteerd hoeft te worden met de instellingen voor elke individuele IML toepassing, en wanneer het product of het label veranderd moet worden.

Het grootste voordeel: het zal u geld besparen!

Door gebruik te maken van de parameters die gegenereerd worden door de CMME, kunt u de oplaadtijd drastisch verlagen en dus ook de totale cyclus tijd van het spuitgietproces.

- +  Versnel de initiële set-up
- +  Versnel de omschakeling
- +  Versnel de cyclus tijd
- +  Verhoog de betrouwbaarheid

Het cycle OK signaal geeft je zelfs nog meer informatie over het proces. Als tijdens het oplaad proces het oplaadniveau met meer dan 10% afwijkt van de referentiewaarde, zal het cycle OK signaal niet geactiveerd worden, wat

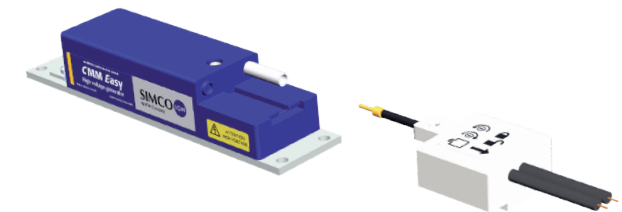


wil zeggen dat het opladen niet succesvol was. Dit kan betekenen dat één of meerdere labels niet aanwezig zijn gepresenteerd worden aan de CMME, waardoor te veel spanning verloren gaat.

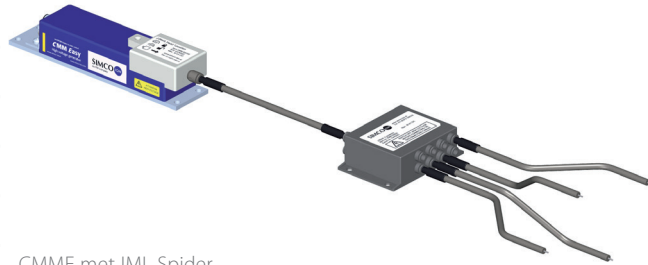
Indicatie LED's aan beide zijdes van de achterkant van de CMME geven algemene informatie over de status weer.

Status	Hoogspanning	LED's
Initialisatie	Off	Knipperend groen @ 10Hz
Standby	Off	Knipperend groen @ 1Hz
Normale modus	On	Oranje
Overbelasting cycle OK	On	Knipperend rood @ 5Hz
Voedingsspanning <20V	On	Knipperend rood @ 5Hz
Overbelasting HV	On	Rood
Temperatuur >90°C	Off	Blinkend rood/groen @ 1Hz

De CMME is uitgerust met een makkelijk te demonteren hoogspannings distributie blok. Het hoogspannings distributie blok is beschikbaar met 1-8 connectie kabels.



Afneembaar hoogspannings distributie blok



CMME met IML Spider



CMME met 4 snelkoppelingspoorten

De CMME kan direct worden gebruikt op een machine interface die in staat is om een 4-20 mA signaal te leveren voor de gewenste referentiewaarde en een 24V DC signaal voor remote aan/uit.



Technische specificaties

Benodigde voeding

Voedingsspanning	21- 27 V DC
Stroom consumptie	Max. 0,7 A
Setpoint	4 - 20 mA, 220 Ω interne weerstand
Aansluiting	M12 connector, 5- pin

Uitgang

Uitgangsspanning	0 - 20 kV negatief
Uitgangsstroom	Max. 0,4 mA @ 100% duty cycle

Omgeving

Gebruiksomstandigheden	Industrieel, intern gebruik
Omgevingstemperatuur	0- 55 °C

Beschermingsklasse

Beschermingsklasse	IP54
--------------------	------

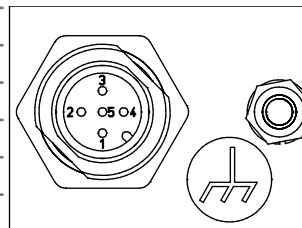
Signalering

Cycle ok	Voedingsspanning -1 V (max. 50 mA)
Remote on/off	10- 30 V

Mechanisch

Afmetingen (lxbxh)	200 x 45 x 36
Gewicht	340 g (exclusief hoogspanningskabels)
Behuizingsmateriaal	ABS
Trillingsbestendigheid	≤ 6 G, ≤ 7 m/s
Opties	IQ versie

Pin	Naam	Kabel kleur
1	+24 V	Bruin
2	Remote on/off	Wit
3	0 V / GND	Blauw
4	Cycle OK	Zwart
5	Usetpoint	Grijs



Functies

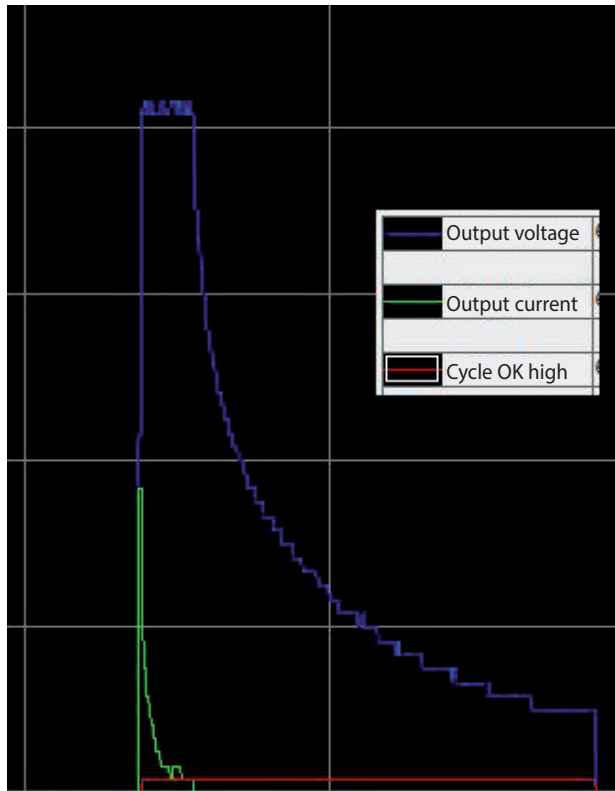
- + 24V DC voedingsspanning
- + Cycle OK signaal (gepatenteerd)
- + Compact en robuust, in staat om G-krachten te weerstaan
- + Geen hoogspanningskabel die door het kabelkanaal loopt
- + Geminiaturiseerd ontwerp
- + Afneembaar hoogspannings distributie blok
- + LED's aan beide kanten
- + Microprocessor gestuurd
- + Externe Setpoint controle
- + Remote on/off signaal
- + IQ versie beschikbaar

Handmatige bediening kan worden uitgevoerd met een extra additioneel besturingscircuit. Het besturingscircuit stelt u in staat om een potentiometer en LED te monteren door simpelweg 2 gaten in het voorpaneel van uw machine-interface te maken.



Remote control kit optioneel

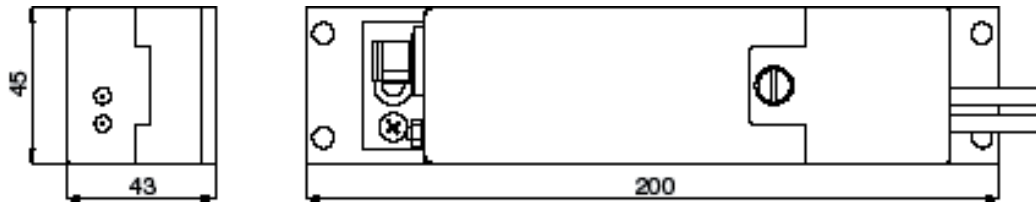
Volledige controle over de oplaadcyclus



Charging cycle

Voorbeeld:

Remote aan/uit pulse via PLC 700 ms
 Cycle OK signaal na 33 ms



Technische tekening CMME

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