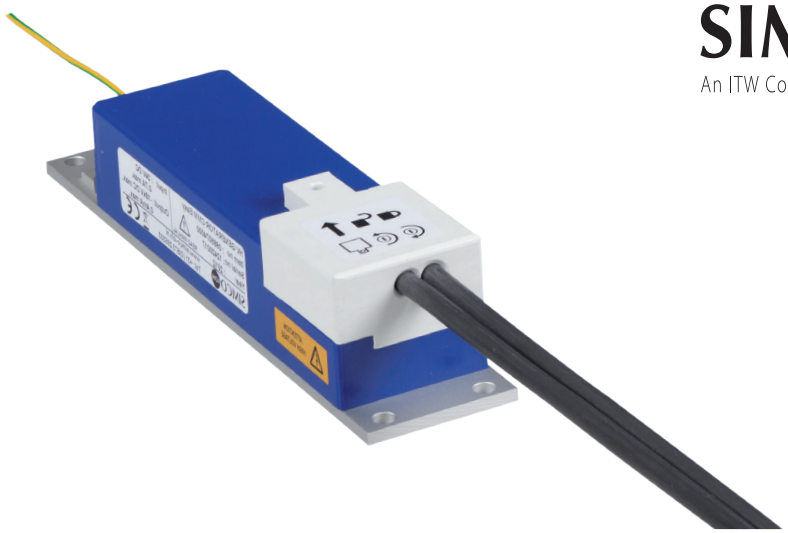
SIMCO ION™
An ITW Company



Industrial Static Control

WWW.SIMCO-ION.NL

ChargeMaster Micro Easy (CMME)

Der CMME ist ein äußerst kompakter Aufladegenerator, der speziell für IML-Applikationen entwickelt wurde. Er beinhaltet alle Bauteile zur Hochspannungserzeugung und benötigt lediglich 24V DC. Das Gerät ist sehr kompakt und robust. Mit seinem Gewicht von nur 500 g ist der CMME perfekt für die end-of-arm-Montage in IML Handlingsystemen geeignet. Spielend widersteht er den hohen Beschleunigungen bei diesem Prozess.

Der CMME besitzt eine einzigartige (patentierte) Zyklusüberwachung

Das Signal „cycle-ok" wird aktiviert, sobald die Aufladung der Label abgeschlossen ist. Dieses Signal kann in der Maschinensteuerung zum Beenden des Ladezyklusses genutzt werden.

Die zweite Phase der Zyklusüberwachung zeigt an, dass der Dorn soweit entladen ist, dass er sicher aus dem Werkzeug ausgefahren werden kann.

Diese innovative Funktion ermöglicht Ihnen einen schnellen Wechsel der Label, ohne die Prozessparameter neu ermitteln und einstellen zu müssen.

Das Beste: der CMME senkt Ihre Kosten

Durch konsequente Nutzung der Funktionen des CMME können Sie den Ladezyklus drastisch verkürzen und damit auch die Zykluszeit des gesamten Prozesses.

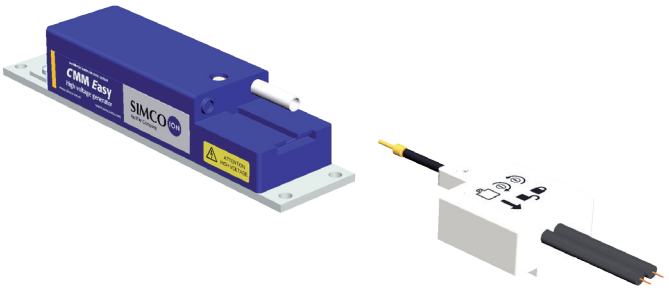
- Verkürzte Werkzeugeinrichtung
- Reduzierte Zeiten beim Umrüsten
- Verkürzte Zykluszeit
- Erhöhte Zuverlässigkeit

Durch die Zyklusüberwachung erhalten Sie mehr Informationen über Ihren Prozess. Weicht während der Aufladung die Höhe der Ladung um mehr als 10% ab, wird das „cycle ok" Signal nicht aktiviert. Somit wird Ihnen signalisiert, dass die Aufladung nicht erfolgreich war, was durch ein fehlendes oder falsch positioniertes Label verursacht werden kann.

LED´s an beiden Enden des CMME geben Informationen über den aktuellen Status des Gerätes.

Status	Hochspannung	LED´s
Initialisation	AUS	Grün blinkend 10Hz
Standby	AUS	Grün blinkend 1Hz
Betrieb	EIN	Orange
Überlast HV OK	EIN	Rot blinkend 5 Hz
Betriebsspannung <18V	EIN	Rot blinkend 5 Hz
Überlast HV	EIN	Rot
Temperatur >90°C	AUS	Rot/Grün blinkend 1Hz

Der CMME ist mit einem einfach abnehmbaren Hochspannungsverteiler ausgerüstet. Dieser ist verfügbar mit 1-8 Anschlusskabeln.

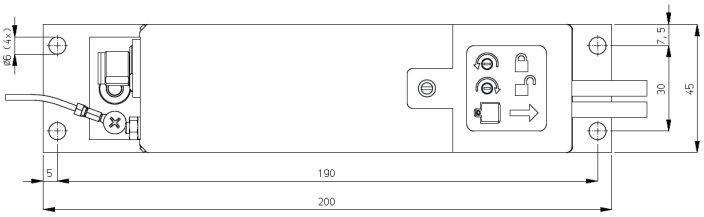


Der CMME kann direkt von der Maschine angesteuert werden. Dazu sind ein neben dem Fernsteuersignal von 24V DC nur noch ein Ausgang mit 4-20 mA zur Steuerung nötig.

Die manuelle Steuerung ist durch den Anschluss einer kleinen Steuerplatine möglich. Sie müssen nur 2 Löcher zur Aufnahme einer LED und eines Potentiometers bohren und können über die Steuerplatine alle Funktionen des CMME nutzen.

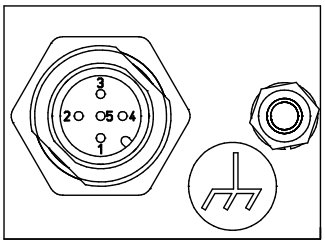
Eigenschaften

- Zyklusüberwachung „Cycle OK“
- Miniaturisiertes Design
- Kompakt und Robust, widersteht hohen Beschleunigungen
- Keine Hochspannungskabel mehr im Kabelkanal nötig
- Betriebsspannung 24V DC
- Austauschbarer Hochspannungsverteiler
- Status-LED´s an beiden Seiten des Gerätes
- Mikroprozessorgesteuert
- Ausgangsspannung extern steuerbar
- Fernsteuerbar



Technische Daten

Eingang	
Betriebsspannung	21 – 27 V DC
Stromaufnahme	Max. 0,7 A
Steuerstrom „setpoint“	4 – 20 mA, 220 Ω interner Widerstand
Verbindung	M12 Stecker, 5 polig
Ausgang	
Ausgangsspannung	0-18 kV negativ
Ausgangsstrom	Max. 0,4 mA, 50% Einschaltzyklus
Umgebung	
Betriebsumgebung	Industriell, Betrieb im Innenraum
Betriebstemperatur	0-50 °C
Schutzgrad	IP54
Signale	
Cycle OK	Betriebsspannung -1V (max. 50 mA)
Fernsteuerung	10-30 V
Mechanische Daten	
Abmessungen (LxBxH)	200 x 45 x 36 mm
Gewicht	340g (excl. Hochspannungsleitungen)
Gehäusematerial	ABS
Schwingungs-belastung	≤ 6g, ≤7 m/s



Pin	Name	Kabelfarbe
1	+24V	braun
2	Fernsteuerung	weiß
3	0V / Erde	blau
4	Cycle OK	schwarz
5	Usetpoint	grau

SIMCO ION™
An ITW Company

SIMCO (Nederland) B.V.
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

CMME_PS_9752098511_D_V1_0
© Simco-Ion – All rights reserved.
Specifications are subject to change without notice.