

static control made **Easy!**



# CMME

Il CMME è un piccolo generatore di carica con profilo ridotto progettato specificamente per le applicazioni IML. L'unità ha le parti di alta tensione completamente integrate e ha bisogno di solo 24V DC in ingresso. L'alloggiamento è compatto, robusto e pesa solo 500 grammi che lo rendono perfetto per i sistemi IML con braccio prendi e posiziona alla fine del robot. Può facilmente sopportare le forze G create durante il processo IML.

## Il CMME ha l'unica (brevettata) caratteristica ciclo OK

Si attiverà un segnale quando l'etichetta/e ha accumulato sufficiente carica statica indicando quindi che il processo di carica è finito. Questo segnale può essere utilizzato dall'interfaccia macchina per decidere di fermare la carica. Un secondo livello del segnale ciclo OK indicherà che la carica sul mandrino è sotto al livello di sicurezza per cominciare l'uscita del mandrino dallo stampo. Questa caratteristica innovativa elimina completamente il lavoro di interpretazione e il settaggio sperimentale per ogni applicazione IML, e quando si deve cambiare prodotto o etichetta.

## La parte migliore è; vi farà risparmiare soldi!

Utilizzando i parametri generati dal CMME potete ridurre drasticamente il tempo di carica e di conseguenza il tempo totale del ciclo del processo di stampa a iniezione.

- +  Velocizza l'impostazione iniziale
- +  Velocizza il cambio formato
- +  Velocizza il tempo del ciclo
- +  Aumenta l'affidabilità

Il segnale ciclo OK da inoltre più informazioni sul processo. Se durante il processo il livello di carica si discosta oltre il 10% del valore impostato, il segnale ciclo OK non verrà attivato, indicando che la carica non ha avuto successo. Questo potrebbe significare che una o più etichette non sono presenti, provocando una fuoriuscita di tensione troppo alta.



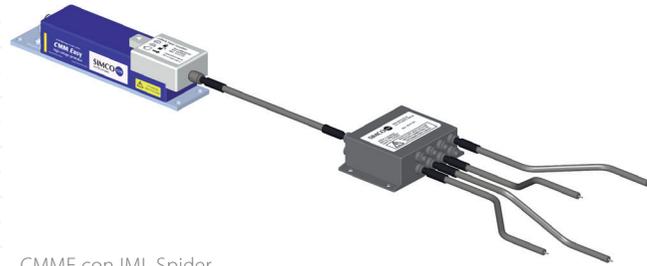
I LED di indicazione su entrambi i lati dell'unità CMME mostrano le informazioni generali sullo stato dell'apparecchiatura.

Stato	Alta tensione	Led
Inizio	Off	Verde lampeggiante @ 10Hz
Standby	Off	Verde lampeggiante @ 1Hz
Modalità normale	On	Arancio
Ciclo carico OK	On	Rosso lampeggiante @ 5Hz
Tensione ingresso < 20V	On	Rosso lampeggiante @ 5Hz
Carico alta tensione	On	Rosso
Temperatura > 90°C	Off	Lampeggiante rosso/verde @ 1Hz

Il CMME è equipaggiato con blocco di distribuzione di alta tensione facilmente separabile. Il blocco di distribuzione di alta tensione è disponibile con 1-8 cavi di connessione.



Blocco di distribuzione alta tensione separabile



CMME con IML Spider



CMME con 4 porte di connessione rapida

Il CMME può essere utilizzato direttamente con un'interfaccia macchina in grado di fornire un segnale a 4-20 mA per il settaggio e un segnale 24V DC per la funzione on/off da remoto.



### Specifiche tecniche

#### Alimentazione richiesta

Tensione di ingresso	21- 27 V DC
Consumo elettricità	Max. 0,7 A
Set point	4 – 20 mA, resistenza interna 220 Ω
Connessione	Connettore M12 a 5 poli

#### Uscita

Uscita tensione	0 – 20kV negativo
Uscita corrente	Max. 0,4 mA @ 100% ciclo di utilizzo

#### Ambiente

Tipo di utilizzo	Industriale, uso interno
Temperatura di ambiente	0- 55 °C
Protezione	IP54

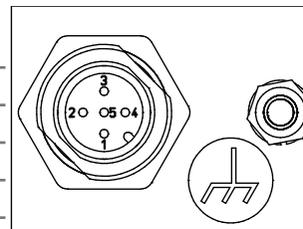
#### Segnale

Ciclo ok	Tensione in ingresso -1V (max. 50 mA)
On/off da remoto	10- 30 V

#### Mechanical

Dimensioni (lxwxh)	200 x 45 x 36
Peso	340 g (escluso cavi di alta tensione)
Materiale del telaio	ABS
Resistenza alle vibrazioni	≤ 6 G, ≤ 7 m/s
Opzioni	Versione IQ

Pin	Nome	Colore cavo
1	+24 V	Marrone
2	On/off remoto	Bianco
3	0 V / terra	Blu
4	Ciclo OK	Nero
5	Impostazione Uscita	Grigio



### Caratteristiche

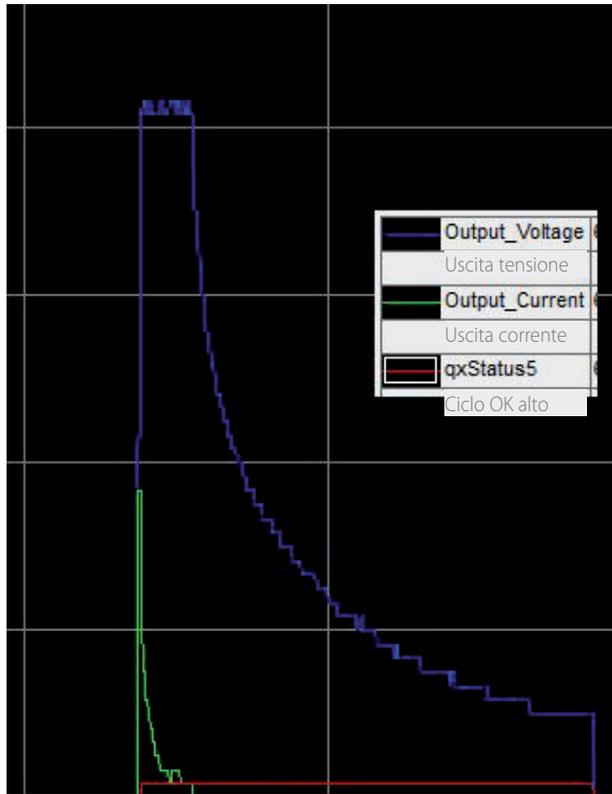
- + Tensione di ingresso 24V DC
- + Segnale ciclo OK (brevettato)
- + Compatto e robusto, in grado di sopportare le forze G
- + Non ci sono cavi di alta tensione nelle canaline
- + Design miniaturizzato
- + Blocco di distribuzione alta tensione separabile
- + LED su entrambi i lati
- + Controllato da microprocessore
- + Controllo punto di settaggio esterno
- + Segnale on/off da remoto
- + Versione IQ disponibile

L'operazione manuale può essere implementata da un controllo del circuito aggiuntivo. Il controllo del circuito vi permette di montare un potenziometro e un LED semplicemente provvedendo a 2 fori nel pannello frontale della vostra interfaccia macchina.



Kit di controllo remote opzionale

Pieno controllo del ciclo di carica

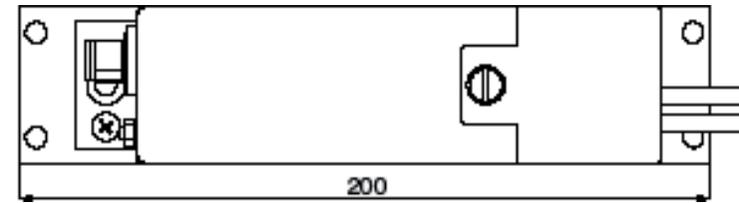
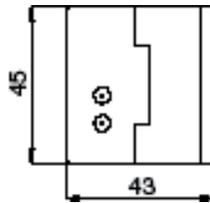


Ciclo di carica

Esempio:

impulso on/off remoto via PLC 700 ms

Segnale Ciclo OK dopo 33 ms



Disegno tecnico 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