



NOVITÀ

Power Cube® System 900

Generatore ad Induzione ad alta frequenza
con controllore integrato



- ELEVATA POTENZA DI USCITA / MASSIMA EFFICIENZA
- DESIGN COMPATTO
- DUE USCITE DI POTENZA, ATTIVABILI IN MODALITA' ALTERNATA
- SINTONIZZAZIONE AUTOMATICA della frequenza di lavoro
- INTERFACCIA GRAFICA INTUITIVA
- CONTROLLO DI TEMPERATURA INCORPORATO
- GESTIONE DI DUE SENSORI OTTICI per il controllo della temperatura di riscaldamento
- INTERFACCIA FIELD BUS
- AMPIA GAMMA DI SEGNALI DI I/O DIGITALI ED ANALOGICI
- AMPIA MEMORIA INTERNA per registrare fino a 50 ricette di lavoro
- COMPLETA SICUREZZA: tutti i modelli sono dotati di trasformatore di isolamento galvanico dalla linea di rete
- SISTEMA DI AUTODIAGNOSI INTEGRATO
- Fornito con REPORT DI CALIBRAZIONE



www.ceia.net



Generatore allo stato solido controllato a microcomputer

Power Cube System 900 è un generatore ad induzione della serie 900, ad alta potenza e alta frequenza, **estremamente compatto, con sistema di controllo della temperatura integrato ed un display grafico TFT per la programmazione.**

L'apparato fornisce tutte le caratteristiche dei generatori Power Cube 900 insieme al controllo del ciclo termico integrato, alla misura della temperatura e ad avanzate interfacce con controllori logici esterni (PLC).

Sistema di Riscaldamento completamente integrato



1 GENERATORE di precisione programmabile, controllato da microcomputer

2 Una o due TESTE DI RISCALDAMENTO MINIATURIZZATE

3 Uno o due DIFFUSORI DI GAS ANTIOSSIDANTE

4 Uno o due PIROMETRI OTTICI, serie SLE

5 Interfaccia FIELDBUS

3 Uno o due DIFFUSORI DI GAS DI RAFFREDDAMENTO

Caratteristiche principali

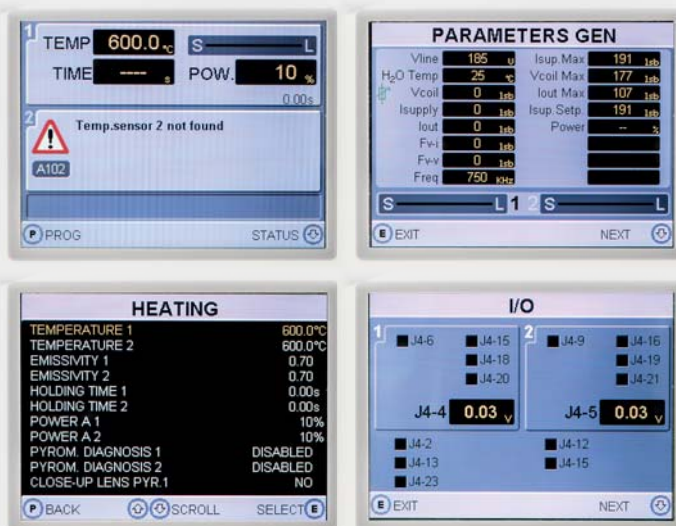
ALIMENTAZIONE	Tensione di alimentazione	180 ÷ 260 Vac, 1ph - 50/60 Hz
	Potenza assorbita max.	3.5 kW
DIMENSIONI	Generatore [L x P x H]	275 mm x 265 mm x 140 mm
	Testa di riscaldamento HH10 [L x P x H]	62.5 mm x 123 mm x 95 mm - lunghezza del cavo da 1,5 a 6 m
	Testa di riscaldamento HH15 [L x P x H]	52 x mm 75.5 mm x 77 mm - lunghezza del cavo da 1,5 a 6 m
PESO	Generatore	10 kg
	Testa di riscaldamento	HH10: 1.6 kg / HH15: 1.3 kg
CONDIZIONI OPERATIVE	Temperatura di lavoro	+5° ÷ +55°C
	Temperatura di immagazzinamento	-25° ÷ +70°C
	Umidità relativa	20-95% [senza condensa]
CONFORMITÀ	Conforme alle norme internazionali per la Sicurezza Elettrica e la Compatibilità Elettromagnetica	

Le funzioni gestite dal generatore includono la lettura della temperatura tramite pirometri ottici CEIA, serie SLE, la relativa regolazione della potenza e l'attivazione (tramite relè) dei diffusori di gas.

Un ampio display a colori da 3,5" ad alta risoluzione permette all'operatore di accedere rapidamente a tutti i parametri delle funzioni di programmazione.

Controllore avanzato integrato

- Controllo digitale e analogico della potenza
- 3 modalità di controllo programmabili
- Temperatura del pezzo gestita da uno o due sensori ottici a infrarossi
- Algoritmo di controllo in retroazione estremamente veloce (0,5ms di tempo di controllo) per un'accurata regolazione della potenza e della temperatura
- Generazione di potenza costante e ripetibile mediante controllo a microprocessore
- Programmazione indipendente per ogni testa di riscaldamento
- Memoria interna con 50 set di parametri di lavoro



Pirometri compatti SH/SLE

- Emissività regolabile da 0.1 a 1
- Altissima precisione & elevata velocità di misura
- Massima compattezza
- Lenti intercambiabili per la selezione della distanza focale e dello spot di lettura
- Luce di puntamento LED
- Forniti con rapporto di taratura riferibile a campioni internazionali certificati



SH15/SLE: Caratteristiche principali

	D1	D2	D3	D4
RANGE DI TEMPERATURA	80... 700°C	120... 900°C	200... 1600°C	500... 2000°C
RISOLUZIONE TEMPERATURA	0.1 °C		0.1 °C (fino a 999.9 °C) 1 °C (sopra 1000 °C)	
SPOT RANGE [mm]	0.5÷12.5	0.4 ÷ 4.5	0.4÷2	0.4÷2
RANGE EMISSIVITÀ	0.1-1.0			
TEMPO DI RISPOSTA	100 uS costante			
GRADO DI PROTEZIONE	IP54 (IP65 su richiesta)			
TEMPERATURA OPERATIVA	da 0 °C a + 65 °C			
CONFORMITÀ	Conforme alle norme internazionali per la sicurezza elettrica e la compatibilità elettromagnetica (EMC)			

Funzioni di interfaccia

Le interfacce **Field Bus** e **RS-232** permettono la connessione ad un PLC o ad altre logiche esterne per la programmazione remota, l'attivazione e il controllo della potenza erogata, della temperatura, dello stato operativo del generatore e di qualsiasi parametro di lavoro.

Connessione dell'apparecchio

NOVE USCITE (RELÈ)

Azionamento di diffusori gas antiossidante #1/2	Generatore in funzione #1
Temperatura raggiunta #1/2	Fine ciclo #1
Azionamento diffusori gas di raffreddamento rapido #1/2	Macchina pronta #1

INGRESSI

Analog Power Output Setting #1
Analog Power Output Setting #2
Heating Inhibition [Reset]
Activation Output #1
Activation Output #2

Connessioni del circuito di raffreddamento

Gestione Field Bus (opzionale)



- Gestione e Controllo del processo di riscaldamento tramite protocollo Bus di Campo:

- ▶ Profinet
- ▶ EtherCAT
- ▶ EtherNet / IP
- ▶ Profibus
- ▶ Modbus TCP



Configurazione del modello



UNITÀ BASE cod.

RISCALDATORE INDUTTIVO E CONTROLLORE DI PRECISIONE PW3-SYSTEM/900

FIELD BUS (OPTION*) cod.

INTERFACCIA FIELD BUS		cod.
	ETHERCAT	SYS900-ETHERCAT
	ETHERNET/IP	SYST900-ETHERNET/IP
	MODBUS	SYS900-MODBUS-1
	PROFIBUS	SYS900-PROFIBUS-1
	PROFINET	SYS900-PROFINET

*Da richiedere al momento dell'ordine del generatore

TESTE DI RISCALDAMENTO cod.

HH10: TESTA DI RISCALDAMENTO COMPATTA

LUNGHEZZA DEL CAVO		cod.
	1.5 m	PWH-10-XX-15/900
	3.0 m	PWH-10-XX-30/900
	4.0 m	PWH-10-XX-40/900

HH15: TESTA DI RISCALDAMENTO MINIATURIZZATA

LUNGHEZZA DEL CAVO		cod.
	1.5 m	PWH-15-XX-15/900
	3.0 m	PWH-15-XX-30/900
	4.0 m	PWH-15-XX-40/900

KIT SUPPORTO INDUTTORE cod.

KIT COMPLETO [1 PZ.]

LUNGHEZZA TOTALE		cod.
	150 mm	32836
	100 mm	32837
	65 mm	32838

ACCESSORI cod.

PIROMETRI COMPATTI SH/SLE

80... 700°C	SH15/SLE-550-D1
120... 900°C	SH15/SLE-550-D2
200... 1600°C	SH15/SLE-550-D3
500... 2000°C	SH15/SLE-550-D4

CAVO DI CONNESSIONE

1.5 m	49438
4 m	49439
6 m	66685

CLOSE-UP LENS

60 mm	CL60/SH15
120 mm	CL120/SH15
240 mm	CL240/SH15

UNITÀ AIR PURGE

per pirometri SLE SLE-PURGE

COOLING JACKET

per pirometri SLE (con Air Purge integrato) SLE-PURGE-COOL

SISTEMA 90° VIEW MIRROR

per pirometri SLE SLE-90D-BD

POSIZIONATORE SH23

per pirometri SLE 21871

PEDALE DI ATTIVAZIONE: LUNGHEZZA CAVO

1.5 m	3457
4 m	46059

POSIZIONATORE ES3M CON REGOLAZIONE MICROMETRICA

per Teste di Riscaldamento 9252

POSIZIONATORE BASCULANTE ES35B CON REGOLAZIONE MICROMETRICA

per Teste di Riscaldamento 79900

POSIZIONATORE PNEUMATICO ES35P CON REGOLAZIONE MICROMETRICA

per Teste di Riscaldamento completo di sensori di posizione 30313

POSIZIONATORE PNEUMATICO ES35PS CON REGOLAZIONE MICROMETRICA

per Teste di Riscaldamento completo di sensori di posizione 31166

DIFFUSORE DI GAS (Include diffusori di gas, regolatori di flusso, valvole elettriche e supporti regolabili)

Sistema diffusore gas antiossidante	SG100
Sistema diffusore gas antiossidante e gas di raffreddamento	SG101

POWER SUPPLY KIT

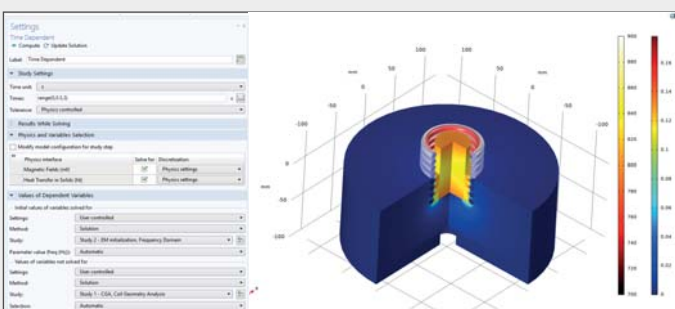
per Diffusore di Gas 106134



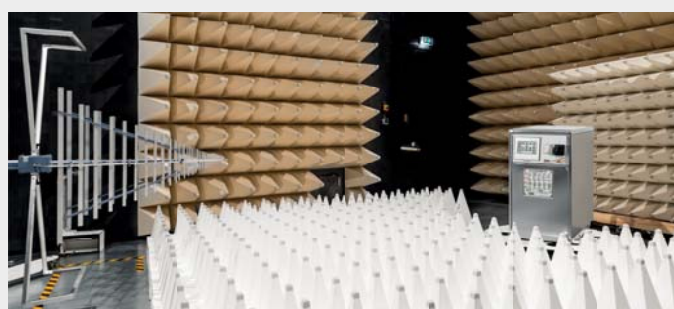
CEIA S.p.A., Vicomaggio (Arezzo)

La Differenza CEIA

► Costante crescita della quota di mercato grazie alla riconosciuta qualità e affidabilità degli apparati installati



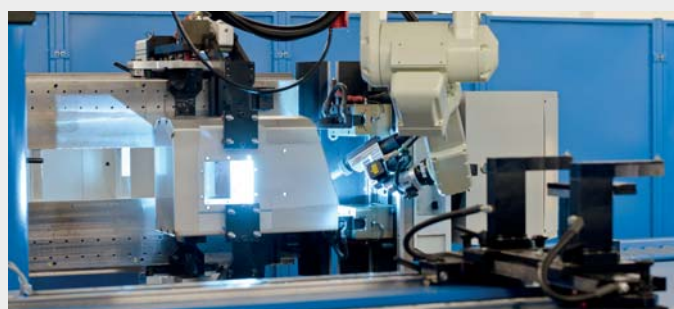
► Avanzate capacità di progettazione e di ingegnerizzazione degli induttori di riscaldamento



► Accredитamento ISO 17025 sulle prove di Compatibilità Elettromagnetica (EMC)



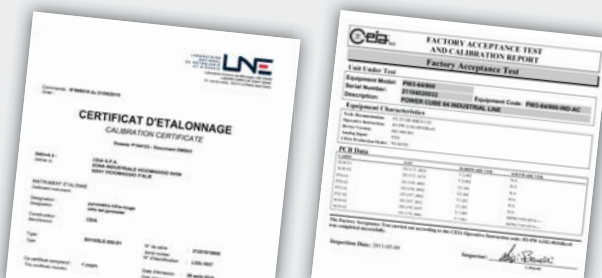
► Progettazione e realizzazione interna di tutte le schede elettroniche per un completo controllo del processo



► Processi di produzione meccanica altamente automatizzati e ripetibili



► Test di fabbrica digitale, calibrazione automatica accurata e certificazione individuale finale degli apparati forniti



CEIA - Zona Ind.le 54, 52041 Vicomaggio - Arezzo • T +39 0575-4181 • F +39 0575-418287 • E powercube@ceia-spa.com

Filiale di Vicenza: via Roma 1/1, 36060 - Schiavon • T 0444 665814 • F 0444 665817 • E induzione@ceia-spa.com

www.ceia.net

CEIA S.p.A. si riserva, in ogni momento, senza preavviso, di apportare modifiche ai modelli (compresa la programmazione), ai loro accessori e agli optional, ai prezzi ed alle condizioni di vendita. DP040K0018u2000hUK - 110084 (2021)

