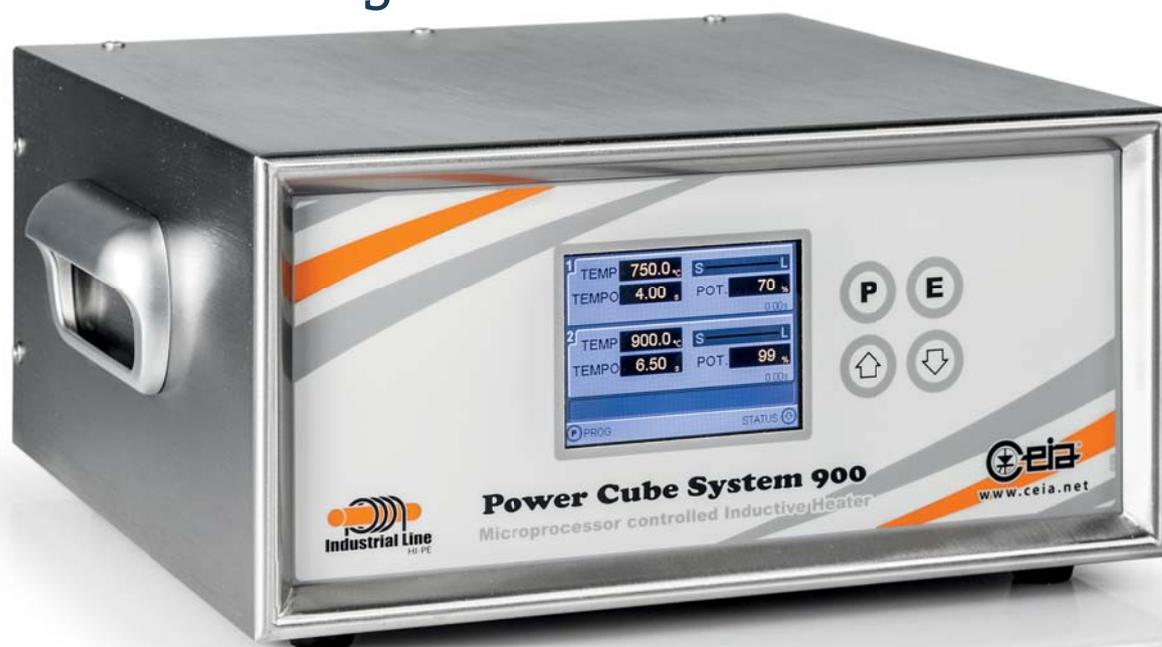


**NOVITÀ**

## 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](http://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

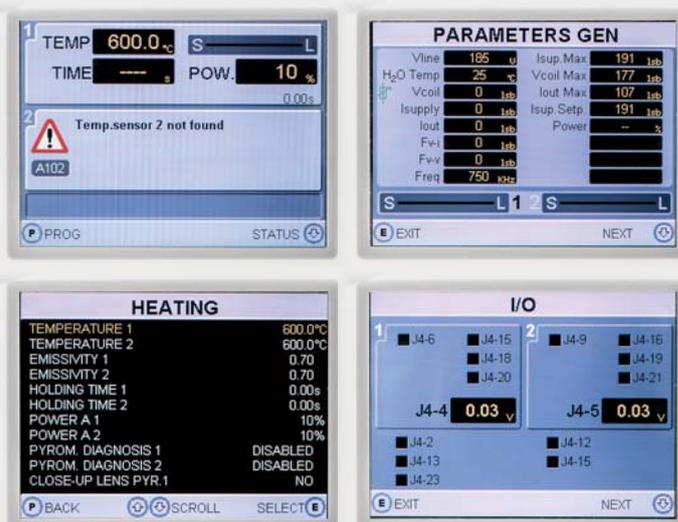
<b>ALIMENTAZIONE</b>	Tensione di alimentazione	180 ÷ 260 Vac, 1ph - 50/60 Hz
	Potenza assorbita max.	3.5 kW
<b>DIMENSIONI</b>	Generatore [L x P x H]	275 mm x 265 mm x 140 mm
	Testa di riscaldamento HH10 [L x P x H]	62.5 mm x 123 mm x 95 mm - lunghezza del cavo da 1,5 a 6 m
	Testa di riscaldamento HH15 [L x P x H]	52 x mm 75.5 mm x 77 mm - lunghezza del cavo da 1,5 a 6 m
<b>PESO</b>	Generatore	10 kg
	Testa di riscaldamento	HH10: 1.6 kg / HH15: 1.3 kg
<b>CONDIZIONI OPERATIVE</b>	Temperatura di lavoro	+5° ÷ +55°C
	Temperatura di immagazzinamento	-25° ÷ +70°C
	Umidità relativa	20-95% [senza condensa]
<b>CONFORMITÀ</b>	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
<b>RANGE DI TEMPERATURA</b>	80... 700°C	120... 900°C	200... 1600°C	500... 2000°C
<b>RISOLUZIONE TEMPERATURA</b>	0.1 °C		0.1 °C (fino a 999.9 °C) 1 °C (sopra 1000 °C)	
<b>SPOT RANGE [mm]</b>	0.5÷12.5	0.4 ÷ 4.5	0.4÷2	0.4÷2
<b>RANGE EMISSIVITÀ</b>	0.1-1.0			
<b>TEMPO DI RISPOSTA</b>	100 uS costante			
<b>GRADO DI PROTEZIONE</b>	IP54 (IP65 su richiesta)			
<b>TEMPERATURA OPERATIVA</b>	da 0 °C a + 65 °C			
<b>CONFORMITÀ</b>	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.

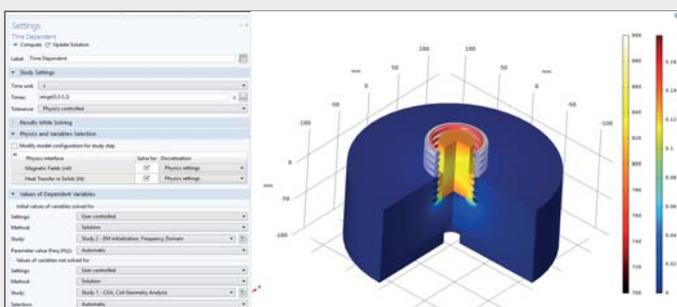
<b>PIROMETRI COMPATTI SH/SLE</b>	80... 700°C	SH15/SLE-550-D1
	120... 900°C	SH15/SLE-550-D2
	200... 1600°C	SH15/SLE-550-D3
	500... 2000°C	SH15/SLE-550-D4
<b>CAVO DI CONNESSIONE</b>	1.5 m	49438
	4 m	49439
	6 m	66685
<b>CLOSE-UP LENS</b>	60 mm	CL60/SH15
	120 mm	CL120/SH15
	240 mm	CL240/SH15
<b>UNITÀ AIR PURGE</b>	per pirometri SLE	SLE-PURGE
<b>COOLING JACKET</b>	per pirometri SLE (con Air Purge integrato)	SLE-PURGE-COOL
<b>SISTEMA 90° VIEW MIRROR</b>	per pirometri SLE	SLE-90D-BD
<b>POSIZIONATORE SH23</b>	per pirometri SLE	21871
<b>PEDALE DI ATTIVAZIONE: LUNGHEZZA CAVO</b>	1.5 m	3457
	4 m	46059
<b>POSIZIONATORE ES3M CON REGOLAZIONE MICROMETRICA</b>	per Teste di Riscaldamento	9252
<b>POSIZIONATORE BASCULANTE ES35B CON REGOLAZIONE MICROMETRICA</b>	per Teste di Riscaldamento	79900
<b>POSIZIONATORE PNEUMATICO ES35P CON REGOLAZIONE MICROMETRICA</b>	per Teste di Riscaldamento completo di sensori di posizione	30313
<b>POSIZIONATORE PNEUMATICO ES35PS CON REGOLAZIONE MICROMETRICA</b>	per Teste di Riscaldamento completo di sensori di posizione	31166
<b>DIFFUSORE DI GAS</b> (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
<b>POWER SUPPLY KIT</b>	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



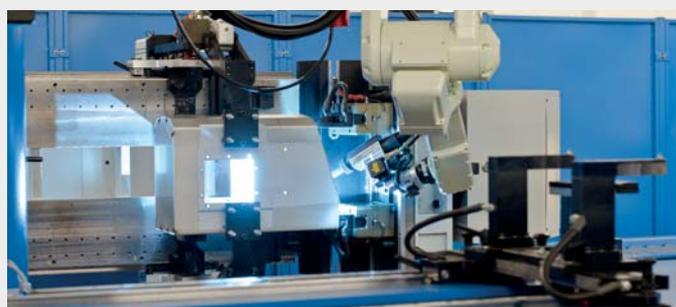
► Avanzate capacità di progettazione e di ingegnerizzazione degli induttori di riscaldamento



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



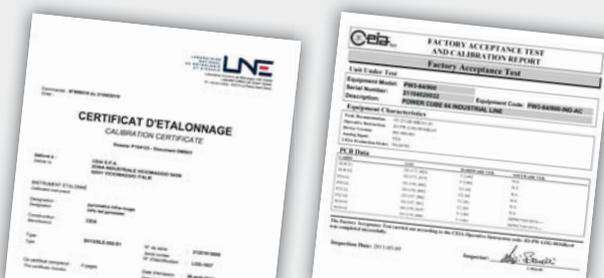
► Progettazione e realizzazione interna di tutte le schede elettroniche per un completo controllo del processo



► 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)

