

Comunicato Stampa

Il futuro del controllo nel riscaldamento industriale elettrico è già qui: Gefran presenta le nuove serie GPC e GSLM

Provaglio d'Iseo, 17 dicembre 2020 – Nel settore del trattamento termico mediante riscaldamento elettrico, l'accurato controllo dei carichi resistivi consente una regolazione precisa ed efficiente della temperatura, con ricadute positive in termini di risparmio energetico. In tal senso, **Gefran** – *multinazionale italiana specializzata nella progettazione e produzione di sensori, strumentazione per il controllo di processi industriali, azionamenti elettrici e sistemi per l'automazione* – conclude un 2020 ricco di novità con il lancio sul mercato delle serie **GPC** di *Power Controller* e **GSLM** di gestori di potenza per carichi elettrici.

La nuova generazione di controllori di potenza avanzati **GPC** si distingue per funzionalità ancora più performanti in ottica **Industria 4.0** e **manutenzione predittiva**, racchiuse in un *device* robusto ma dalle dimensioni tra le più compatte sul mercato. In dettaglio, la serie **GPC** fornisce soluzioni modulari complete mono-bi-tre fase, da **40A** fino a **600A** per ciascuna, adatte a gestire carichi lineari e non lineari (MoSi₂, Sic, SWIR, Grafite e Transformatori) per il riscaldamento elettrico in un'ampia gamma di applicazioni industriali, ove sono richieste elevate temperature. Tra queste figurano: forni a vuoto, tempra vetro, autoclavi per vetro multistrato o per materiale composito e forni di mantenimento per alluminio.

I *Power Controller* **GPC** sono equipaggiati con fusibili di facile sostituzione e dispongono di I/O analogici e digitali completamente configurabili per la ritrasmissione delle variabili di processo o la segnalazione di stati di allarme ai sistemi di controllo. Inoltre, perfettamente in linea con le tecnologie di interconnessione digitale richieste dalle *Smart Factory*, i controllori di potenza sono in grado di comunicare con i più noti fieldbus, quali **EtherCAT**, **Ethernet/IP**, **Modbus TCP**, **Modbus RTU**, **ProfiNET**, **Profibus DP** e **CANopen**. La certificazione ODVA (consorzio Ethernet/IP) è altresì garanzia di una sicura integrazione.

GEFRAN SPA

Via Sebina, 74
25050 Provaglio d'Iseo (BS)
Italy

Tel. +39 030 9888.1
Fax +39 030 9839063
www.gefran.com
info@gefran.com

Cap. Soc. € 14.400.000 i.v.
Reg. Imprese Brescia
03032420170
R.E.A. 313074 BS
Mecc. BS 016227

C.F. 03032420170
P.IVA (TVA-VAT-MWS)
IT03032420170
n. iscrizione Registro
AEE: IT18080000010658

In aggiunta, si distinguono le funzioni di diagnostica integrata: i controllori trifase sono progettati con ben 12 termocoppie incorporate, di cui 6 posizionate presso i morsetti della linea e del carico, per individuare eventuali surriscaldamenti dovuti a un loro serraggio irregolare o ad un allentamento durante l'utilizzo. Situazioni che si presentano frequentemente e che possono innescare scintille o, nei casi più estremi, incendi. Ulteriori 3 sensori sono adibiti al rilevamento della temperatura dell'aria di raffreddamento con lo scopo di verificarne l'efficienza reale e segnalare se quest'ultima dovesse diminuire a causa, ad esempio, di un intasamento dei filtri antipolvere. Infine, particolare cura è stata dedicata alla progettazione meccanica: il risultato finale assicura estrema flessibilità nei collegamenti di potenza, che possono essere indifferentemente realizzati mediante barre di rame, cavo singolo o doppio, grazie all'ausilio di un semplice adattatore.

Lo *Smart Management* dei carichi elettrici è, invece, affidato ai nuovi **GSLM**: soluzioni che, in abbinamento ai *Power Controller*, sono in grado, proprio come un direttore d'orchestra, di coordinare gli istanti di innesco delle resistenze di riscaldamento, al fine di evitare sovrapposizioni e mantenere il consumo totale di energia al di sotto della soglia impostata.

“Qualora all'interno di un'azienda di trattamento termico, che dispone di più forni di grande potenza, fosse richiesta l'accensione contemporanea di diverse zone di riscaldamento, potrebbe verificarsi un importante picco di richiesta di energia elettrica” specifica **Paolo Buzzi, Product Marketing Manager Controllers & Power Controllers** di **Gefran** che continua *“Una condizione che, oltre ad avere un impatto in termini economici, nel caso siano previsti sovrapprezzi dovuti a picchi di consumo, potrebbe anche causare il superamento del limite di sicurezza, con possibile intervento delle protezioni e un conseguente fermo del processo produttivo”* e conclude *“Per questa ragione, contestualmente al lancio dei Power Controller **GPC**, introduciamo sul mercato la serie **GSLM**, volta ad una gestione intelligente dell'energia che consenta, a utenti e fornitori, un uso efficiente dell'energia fornita dalla rete di distribuzione”*

Gefran - www.gefran.com

Multinazionale italiana specializzata nella progettazione e produzione di sensori, strumentazione per il controllo di processi industriali, azionamenti elettrici e sistemi per l'automazione. Competenza, flessibilità e qualità dei processi sono i fattori distintivi di Gefran nella realizzazione di strumenti e sistemi integrati per specifiche applicazioni in diversi ambiti industriali, con un know-how consolidato nei settori della plastica, metallo, carta, sollevamento industriale, trattamento termico e lift. Tecnologia, innovazione e versatilità rappresentano il valore aggiunto del catalogo: azionamenti elettrici, sensori,

GEFRAN SPA

Via Sebina, 74
25050 Provaglio d'Iseo (BS)
Italy

Tel. +39 030 9888.1
Fax +39 030 9839063
www.gefran.com
info@gefran.com

Cap. Soc. € 14.400.000 i.v.
Reg. Imprese Brescia
03032420170
R.E.A. 313074 BS
Mecc. BS 016227

C.F. 03032420170
P.IVA (TVA-VAT-MWS)
IT03032420170
n. iscrizione Registro
AEE: IT18080000010658

piattaforme di automazione, regolatori e controllori di potenza in grado di innalzare l'efficienza dei processi produttivi, anche in chiave energetica. L'azienda conta oggi oltre **900** dipendenti, di cui quasi 500 in Italia (nelle sedi principali di Provaglio di Iseo e Gerenzano) e consolidate collaborazioni con centri di ricerca e università nazionali ed internazionali. Gefran opera sui principali mercati internazionali attraverso **6 filiali produttive** in Brasile, Cina, Germania, India, Svizzera e Stati Uniti. A queste si aggiungono le filiali commerciali di Francia, Regno Unito, Belgio, India, Singapore, Turchia e gli oltre **80 distributori** internazionali per un supporto commerciale globale.

Gefran è quotata alla Borsa Valori di Milano nel segmento FTSE Italia STAR.

Per ulteriori informazioni:

Lbdi Communication

Silvia Vara – email: svara@lbdi.it

Federica Cosmo – email: fcosmo@lbdi.it

Ginevra Fossati - email: gfossati@lbdi.it

Tel. 02/43910069 - Cell +39 3662694449

GEFRAN SPA

Via Sebina, 74
25050 Provaglio d'Iseo (BS)
Italy

Tel. +39 030 9888.1
Fax +39 030 9839063
www.gefran.com
info@gefran.com

Cap. Soc. € 14.400.000 i.v.
Reg. Imprese Brescia
03032420170
R.E.A. 313074 BS
Mecc. BS 016227

C.F. 03032420170
P.IVA (TVA-VAT-MWS)
IT03032420170
n. iscrizione Registro
AEE: IT18080000010658