

Mitsubishi Electric lancia un nuovo PLC ridondato SIL 2

I nuovi prodotti garantiscono la sicurezza richiesta dal livello SIL 2 secondo la norma IEC 61508

La serie di PLC modulari MELSEC iQ-R di Mitsubishi Electric è ora disponibile anche come soluzione di controllo ridondato, per prestazioni elevate e una maggiore affidabilità. Il sistema integra nel PLC una serie di funzioni di monitoraggio e di gestione della sicurezza che consentono di proteggere persone e ambiente nei processi produttivi.

Negli ultimi anni, la conformità agli standard di sicurezza internazionali è diventata un requisito fondamentale per i mercati globali. Ma non solo: anche la riduzione dei fermi impianto a seguito di eventuali guasti dei sistemi di controllo ha assunto un ruolo sempre più importante. Molte applicazioni critiche richiedono una ridondanza totale, con livello di sicurezza SIL 2 come definito dalla norma IEC 61508, in modo da consentire il funzionamento dei sistemi di controllo anche in caso di guasto o danno accidentale alla CPU primaria.

La coppia di PLC ridondanti della serie MELSEC iQ-R rispetta pienamente i requisiti di funzionalità previsti dalla norma, come confermato dalla certificazione rilasciata da TÜV Rheinland®. Le specifiche relative alla ridondanza prevedono un doppio rack PLC contenente tutti i moduli, che l'unità principale commuterà in istantaneo.

La piattaforma di ingegneria, il software GX Works3, integra in un unico ambiente sia la programmazione del controllo di processo che quella della sicurezza in un unico ambiente. Questo permette di eseguire programmi integrati di processo e sicurezza utilizzando un unico modulo CPU ed eliminando così, i costi e i tempi associati all'acquisto e

all'installazione di un controllore di sicurezza separato.

L'integrità e l'affidabilità dei processi sono le ragioni principali che spingono gli operatori a installare controllori automatici ridondanti nei propri sistemi, ed è per lo stesso motivo che è stato aggiunto un ulteriore livello di protezione all'architettura di ridondanza di base della serie iQ-R. Questa versione dispone di un modulo CPU per processi SIL2 e un modulo con funzione SIL2 separato collocati accanto al modulo di alimentazione, nell'unità base, insieme al modulo di sincronizzazione dati. Questo garantisce un funzionamento continuo, con passaggio in standby in caso di errore nel sistema di controllo attivo.

Didascalia immagine:

Il controllore programmabile ridondato SIL 2 della serie MELSEC iQ-R offre ai clienti una maggiore protezione per i sistemi di controllo critici con un PLC ad alte prestazioni, un'assoluta continuità di funzionamento in caso di commutazione e un controllo di sicurezza integrato per una riduzione dei costi totali di esercizio.

Mitsubishi Electric

Mitsubishi Electric, con un'esperienza di quasi 100 anni nella produzione, nel marketing e nella commercializzazione di apparecchiature elettriche ed elettroniche, è riconosciuta quale azienda leader a livello mondiale. I prodotti e i componenti Mitsubishi Electric trovano applicazione in molteplici campi: informatica e telecomunicazioni, ricerca spaziale e comunicazioni satellitari, elettronica di consumo, tecnologia per applicazioni industriali, energia, trasporti e costruzioni. In linea con lo spirito del proprio corporate statement "Changes for the Better" e del proprio motto ambientale "Eco Changes", Mitsubishi Electric ambisce a essere una primaria green company a livello globale, capace di arricchire la società attraverso la propria tecnologia. L'azienda si avvale della collaborazione di oltre

135.000 dipendenti nel mondo e ha raggiunto nell'anno fiscale terminato il 31 marzo 2018 un fatturato complessivo di 4.431,1 miliardi di Yen (41,8 miliardi di US\$*). In Europa è presente dal 1969 con insediamenti in 18 Paesi: Belgio, Repubblica Ceca, Francia, Germania, Olanda, Italia, Irlanda, Norvegia, Polonia, Portogallo, Romania, Russia, Slovacchia, Spagna, Svezia, Regno Unito, Turchia e Ungheria. La filiale italiana, costituita nel 1985, opera con cinque divisioni commerciali: Climatizzazione - climatizzazione per ambienti residenziali, commerciali e industriali, riscaldamento, deumidificazione e trattamento aria; Automazione Industriale e Meccatronica - apparecchi e sistemi per l'automazione industriale; Semiconduttori - componentistica elettronica; Automotive - sistemi e componenti per il controllo dei dispositivi di auto e moto veicoli; Trasporti - prodotti e sistemi per il settore dei trasporti ferroviari.

Per maggiori informazioni visitare il sito: <http://it.mitsubishielectric.com/it/>

*Al cambio di 106 Yen per 1 dollaro US, cambio fornito dal Tokyo Exchange Market in data 31/03/2018

Per la stampa:

PRIMAKLASSE

Via Forlanini 52 – 20862 Arcore (MB)

Tel. +39 039.6886101 – Fax. +39 039.6886101

email: info@primaklasse.com

www.primaklasse.com

MITSUBISHI ELECTRIC – FACTORY AUTOMATION

it3a.mitsubishielectric.com

Viale Colleoni 7 - 20864 Agrate Brianza (MB)

Tel. +39 039 60531 – fax +39 039 6053 312