

PRODOTTO

Il controllore BPC 9102S di Phoenix Contact è il più potente della gamma prodotti basati sulla tecnologia PLCnext. È stato sviluppato appositamente per applicazioni con i più elevati requisiti di sicurezza o che lavorano in condizioni estreme. Utilizzando un processore

CONTROLLORE PERFORMANTE PER ELEVATI REQUISITI DI SICUREZZA



Intel® Core™ i7-10700TE Octa-Core e due potenti processori basati su architettura ARM, il controllore offre prestazioni tra le migliori sul mercato. Creato per l'impiego in condizioni estreme e privo di ventole, può essere utilizzato a temperature comprese tra -20 °C e 60 °C. Offre un'ampia gamma di nuove applicazioni che superano quelle del classico controllore di sicurezza. Grazie al processore a otto core, è possibile eseguire contemporaneamente al programma di controllo anche programmi in linguaggio di alto livello e software open-source come Docker o anche Matlab Simulink senza compromettere la capacità di calcolo in tempo reale. La sicurezza delle macchine è garantita da processori diversificati e consente di gestire fino a 300 dispositivi Profisafe.

phoenixcontact.it

Powell Electronics, società che offre connettori e altre soluzioni per applicazioni in cui si richiede alta affidabilità in importanti settori difesa, aerospaziale e industriale - offre da magazzino i filtri contro l'interferenza elettromagnetica EESeal+ di Quell che offrono attenuazione ancora migliore e mitigazione ad alte frequenze.

I filtri sono inseribili facilmente e in un tempo brevissimo in connettori standard - bastano alcuni secondi - senza bisogno di alcun attrezzo speciale né di eseguire brasature per dotarli di un efficace

FILTRI PER LA COMPATIBILITÀ Elettromagnetica

elemento filtrante contro l'interferenza elettromagnetica mantenendo la tenuta ambientale. Sono disponibili campioni personalizzati con tempi di consegna molto brevi.

Questi filtri sono basati sulla tecnologia EESeal+ brevettata di Quell che impiega componenti filtranti per l'immunità in relazione alla compatibilità elettromagnetica incorporati in un inserto di gomma siliconica che si adatta alle dimensioni, alla forma e alla piedinatura del connettore da proteggere.

È possibile includere anche soppressori di segnali transitori. Il cliente può specificare quali elementi filtranti sono necessari per ciascun pin per ottenere

un inserto filtrante completamente personalizzato con diversi valori dei condensatori, cortocircuiti e circuiti aperti come desiderato. La tecnologia EESeal+ offre anche una resistenza di contatto e un'induttanza inferiori rispetto alle normali esecuzioni EESeal grazie al piano di massa perfezionato.

L'attenuazione di picco è pari a circa 45 - 50 dB e i clienti hanno riscontrato una mitigazione ad alte frequenze sino a 100 GHz. Oltre a proteggere contro l'interferenza elettromagnetica, i filtri EESeal+ rendono facile attuare la messa a terra dei pin sul guscio come le schermature coassiali dei connettori Combo D-Sub e di connettori cilindrici ARINC e coassiali.

powell.com/content/Quell-3100042410



SMART E ULTRACOMPATTO: GEFRAN LANCIA IL NUOVO POWER CONTROLLER GRM-H

Gefran presenta i controllori di potenza GRM-H con diagnostica integrata, basati sulla piattaforma scalabile GRx, dedicati al controllo dei carichi resistivi nel riscaldamento industriale. Connotano la soluzione, un design ultracompatto e l'interfaccia IO-Link, che garantisce funzionalità avanzate in ottica Industry 4.0. I GRM-H sono power controller monofase, che in configurazione Master/Slave permettono anche il controllo di carichi trifase. Dispongono di tutte le principali tecnologie di firing mode,

dal Zero Crossing e Burst Firing, fino all'Half Single Cycle e al Phase Angle, utili per poter adeguare il controllo, in funzione delle diverse caratteristiche degli elementi riscaldanti. In aggiunta, oltre alla funzione Soft Start, ideale per le Lampade IR, forniscono algoritmi di Feedback che rendono il regolatore una sorgente costante, con set point modificabile, di tensione, corrente o potenza. Un vantaggio importante quando si è in presenza di alcuni tipi di resistenze, come quelle al silicio-molibdeno, al carburo di silicio o grafite. Un elemento particolarmente distintivo della serie GRM-H è la connettività IO-Link. Sono infatti i primi controllori di potenza al mondo a adottare questo protocollo che abilita una comunicazione digitale dal livello di campo a quella di livello superiore di fabbrica. E' possibile quindi registrare, oltre a informazioni di processo cicliche, anche variabili acicliche come le ore di lavoro, i picchi di temperatura, l'energia e la temperatura interna, a favore di un'efficiente



manutenzione predittiva della macchina. Grazie alla configurazione smart tramite l'APP Gefran NFC, disponibile per Android e IOS, è possibile un rapido set up dei principali parametri e una facile lettura dei dati diagnostici. Questa interfaccia consente inoltre di duplicare facilmente la configurazione su più dispositivi o di inviarla via file al service di assistenza che, da remoto, è in grado di analizzarla ed eventualmente modificarla. gefran.com



FATTURAZIONE DEI PROCESSI DI RICARICA IN CONFORMITÀ CON LE LEGGI SULLA MISURAZIONE E SULLA CALIBRAZIONE

Con i controllori E-Mobility CHARX control modular di Phoenix Contact, i processi di ricarica in AC possono ora essere fatturati in conformità con la legge sulla calibrazione. Un pacchetto coordinato e precertificato proveniente da un'unica fonte, composto da un display da incasso, da un misuratore di energia certificato MID, da un pacchetto software e dalla relativa documentazione a corredo,

permette di ottenere la certificazione della stazione di ricarica facilmente, riducendo tempi e costi. Con il software e l'hardware già validati, il processo di certificazione dell'applicazione del cliente è notevolmente semplificato. I documenti necessari per la presentazione all'ente certificatore completi di descrizioni, distinte dei pezzi, modelli 3D ed uno schema elettrico,

sono già stati creati e serviranno come base per la documentazione del cliente. Il pacchetto è completato da test report ottenuti durante la certificazione VDE dell'applicazione campione. Questa soluzione consente di evitare lunghe e dispendiose ripresentazioni durante il processo di certificazione.

phoenixcontact.it