

Alimentatori programmabili DC GENESYS+™ da TDK-Lambda.

www.emea.lambda.tdk.com/it/genesysplus



La serie di alimentatori programmabili GENESYS+™ è disponibile nei modelli 1 kW, 1.7 kW, 2.7 kW, 3.4 kW e 5 kW 19" rack e può fornire potenze fino a 5 200 W, con la più alta densità di potenza ed il peso più basso (< 5 kg per il 1.7 kW, <7.5 kg per il 5 kW) disponibili per un rack da 1U. Sono disponibili tensioni fino a 600 V e correnti di uscita fino a 500 A con funzionamento a tensione costante, corrente costante e potenza costante. Sono tutte caratteristiche standard il controllo della tensione e della velocità di variazione della corrente, la generazione e memorizzazione di forme d'onda arbitrarie, la simulazione della resistenza interna ed il controllo della luminosità del display.

Sono disponibili diversi metodi di programmazione remota tra cui LAN, USB, RS232 / RS485 ed interfacce analogiche isolate integrate di serie. Le opzioni di interfaccia sono settate per lavorare con più protocolli incluso IEEE488, Modbus-TCP, EtherCAT. Un sistema di parallelizzazione master/slave unico e facile all'uso consente di configurare sistemi di alimentazione scalabili fino a 30kW. I modelli 1 kW e 1.7 kW hanno ingresso monofase 85-265 Vac. I modelli da 2.7 kW e 3.4 kW possono essere con ingresso monofase 170-265 Vac o con ingresso trifase 170-265 Vac, 342-460 Vac o 342-528 Vac. I modelli 5 kW possono essere ordinati con ingresso trifase 170-265 Vac, 342-460 Vac o 342-528 Vac.

Encoder 4.0: sensori intelligenti per applicazioni IoT.

www.elap.it - info@elap.it

38

Progettati per soddisfare la crescente richiesta di sensori 'smart' da parte dei costruttori di macchine industriali, gli encoder MEM-Bus offrono un'ampia scelta di interfacce di comunicazione, dai protocolli Ethernet-based EtherNet/IP, EtherCAT e Profinet, ai più tradizionali Profibus e CANopen. Sviluppati sulla base della tecnologia Ethernet industriale, MEM-Bus EtherNet/IP, Profinet ed EtherCAT offrono flessibilità, sicurezza, precisione e velocità nella trasmissione dati. Grazie alle loro caratteristiche di interconnettività sono componenti ideali per l'integrazione in sistemi IoT. Il protocollo EtherNet/IP, in particolare, consente l'integrazione in un'unica rete dispositivi multivendor che utilizzino anche protocolli differenti, caratteristica che lo rende particolarmente adatto alla costruzione di sistemi di supervisione da remoto dei processi produttivi tipici dell'Industria 4.0. Gli encoder MEM-Bus EtherNet/IP, EtherCAT e Profinet dispongono dei certificati di conformità rispettivamente di ODVA, EtherCAT Technology Group e PNI, oltre al marchio di sicurezza UL Listed. Sono forniti in versione multigiro con risoluzione 29 bit. Numerose le varianti meccaniche per ogni tipo di applicazione.



Il più grande impianto fotovoltaico galleggiante del sud-est asiatico utilizza soluzioni ABB.

www.new.abb.com/news/

Il Vietnam sta vivendo una rapida industrializzazione e urbanizzazione e la domanda di ulteriori risorse energetiche si sta spostando verso le fonti di energia rinnovabile. La produzione di energia solare del paese è aumentata rapidamente e ha raggiunto circa 19,4k KWp nel 2020, superando di gran lunga l'obiettivo di 5 anni (2020-2025) fissato per la generazione di energia solare secondo il piano nazionale per lo sviluppo energetico. 871 progetti Gia Hoet 1 e Tam Bo prevedono due centrali fotovoltaiche indipendenti. Il Gia Hoet 1 e il Tam Bo hanno rispettivamente una superficie di 40 e 41 ettari di superficie d'acqua. Con una capacità totale di 70 MWp, questo impianto, gestito da Toji Group JSC, è il più grande complesso di energia solare galleggiante nel sud-est asiatico. La fornitura di 10 Secondary Skid Unit (SSU) ha permesso di attivare l'impianto nel dicembre 2020, assicurando il rispetto della scadenza. La SSU di ABB è una soluzione plug-and-play completa progettata per soddisfare tutti i requisiti di un grande impianto solare che contempla un gran numero di inverter di stringa da 800 V che sono stati collegati a un unico trasformatore da 6,3 MVA al fine di ridurre il numero di trasformatori e le opere di installazione. Tutte le apparecchiature sono testate per soddisfare il carico elevato richiesto durante il funzionamento dell'impianto.

Nuovo relè MOSFET che si distingue per la sua compattezza.

www.components.omron.eu



OMRON Electronic Components Europe presenta un nuovo relè MOSFET G3VM - PSON destinato alle applicazioni industriali e di test e caratterizzato da una eccezionale compattezza e da un'elevata capacità di corrente. Grazie all'elevata corrente di carico continua, il nuovo relè si presta ad essere utilizzato in interessanti applicazioni relative a data logger, dispositivi di comunicazione e apparecchiature di test. Il nuovo OMRON G3VM è attualmente disponibile secondo tre versioni in package PSON standard, con tensioni di carico di 30 V (G3VM-31WR), 60 V (G3VM-61WR) e 100 V (G3VM-101WR), le quali offrono rispettivamente correnti di carico continue di 4,5 A, 3 A e 2 A. Tutti i modelli presentano una bassa resistenza di conduzione, che va da 50m Ohm a 200m Ohm a

seconda della versione. L'elevata corrente e il package di soli 3,4 x 2,1 x 1,3 mm aiutano i progettisti a ottenere delle schede con un layout più compatto. Il relè offre un'elevata rigidità dielettrica (500 VCA) tra ingresso e uscita e una corrente di dispersione di soli 1 000 nA in condizioni di aperto. Nonostante le dimensioni compatte del dispositivo, il profilo del terminale è progettato per ottenere un buon giunto di saldatura e per facilitare l'ispezione. Il G3VM - PSON è rivolto a una vasta gamma di applicazioni. La sua temperatura ambiente di funzionamento (da -40 °C a +110 °C) è ideale per i contesti industriali più esigenti. Il nuovo relè è destinato anche ai sistemi di climatizzazione e di automazione degli edifici.

Monitoraggio e manutenzione predittiva per un corretto funzionamento dei macchinari.

www.pcb.com/ECHO - italia@pcb.com

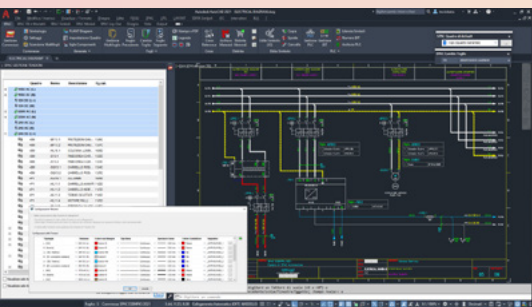
Lo scopo del sistema Echo® wireless, sviluppato da PCB Piezotronics, è di prevedere con anticipo quando potrebbe verificarsi il guasto di un macchinario per effettuare una repentina e calibrata attività di manutenzione: questo al fine di evitarne il fermo produttivo. Il sistema Echo® wireless monitora le condizioni di attività della macchina e ne identifica le anomalie notificando all'utente quando vengono raggiunti livelli di allarme o critici. Il sensore di vibrazione e la Junction Box wireless costituiscono l'insieme degli strumenti per le misure di vibrazione. Esse forniscono un allarme tempestivo dei guasti più comuni delle macchine. Utilizzando una soglia di vibrazione regolabile, Echo® rileva se la macchina è in funzione; in caso contrario, il sensore non effettua una misurazione pianificata per salvaguardare il livello della batteria di alimentazione.



39

SPAC Automazione 2021: nuova release.

www.sdproget.it



SDProget Industrial Software presenta la nuova release di SPAC Automazione, il CAD professionale per la progettazione elettrica altamente automatizzato e flessibile. SPAC Automazione 2021 permette di migliorare la leggibilità dello schema elettrico e di garantire maggiori controlli a livello dei collegamenti. La funzione "Gestione delle tensioni" permette di definire quali tensioni entrano in gioco nell'impianto assegnandogli delle caratteristiche grafiche: colore, tipo linea e spessore. Le Tensioni vengono "posate sullo schema" con semplice Drag&Drop e SPAC può analizzare la situazione segnalando al progettista eventuali anomalie, cortocircuiti o collegamenti errati. I controlli sono resi possibili in quanto nei blocchi sono state

aggiunte delle proprietà ai pin di collegamento che ne definiscono sia la compatibilità con la tensione collegata, sia la loro caratteristica di propagazione della tensione. Il CAD SPAC Automazione contiene delle librerie tecniche con migliaia di componenti dei principali produttori di mercato, la release SPAC Automazione 2021 permette di recuperare velocemente gli articoli materiali che sono stati utilizzati in precedenza e presenti in progetti analoghi.