

Alimentatori DC programmabili GENESYS+™ Fast Speed per la simulazione di test automobilistici

Home / Applicazioni / Alimentatori DC programmabili GENESYS+™ Fast Speed per la simulazione di test automobilistici

Da TDK-Lambda una nuova linea "Fast-Speed" per la serie GENESYS+™. Progettati specificatamente per la simulazione di test automobilistici con dinamiche di uscita extra-veloci.

Prodotti in evidenza

📄 GENESYS+™ ALIMENTATORI DC DA LABORATORIO

📄 GSPS - PROGRAMMABLE DC POWER SUPPLY

TDK-Lambda



Opzione "Fast-Speed"

TDK-Lambda ha introdotto l'opzione **Fast-Speed** per la serie **GENESYS+™** di alimentatori DC programmabili

Riduzione dei tempi di test automotive

I modelli con suffisso -F forniscono risposte transitorie molto veloci, fino a 35 volte più veloci rispetto ai modelli standard, garantendo tempi di test ridotti per una maggiore capacità di test di produzione.

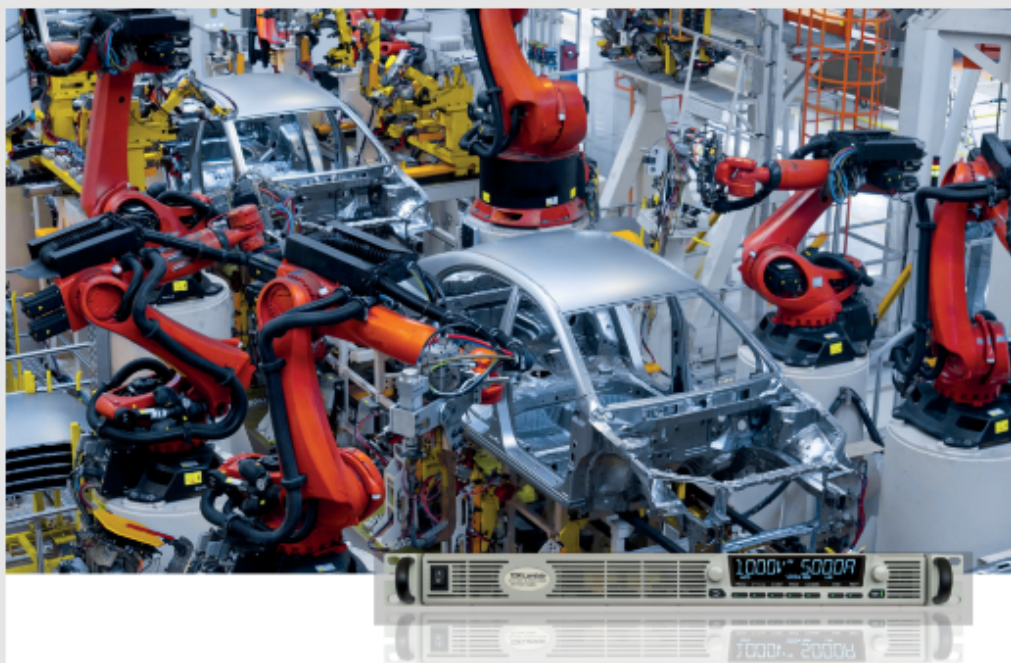
Ora è possibile ottenere tempi di salita e discesa rispettivamente inferiori a 1 ms e 2 ms. Le applicazioni automobilistiche che trarrebbero vantaggio dall'utilizzo dei modelli con opzione Fast-Speed includono:

- **Hardware in the Loop (HIL)**
- **Engine and powertrain control**
- **Body Control Modules (BCM)**
- **Interior electronics and diagnostic testing**

L'opzione è disponibile sui modelli 1U (rack 19") da 1.7 kW, 3.4 kW e 5 kW con uscite 0-20, 0-30 o 0-40 Vdc.



Alimentatori DC programmabili



Tutti i modelli GENESYS+™ possono passare senza problemi tra le modalità a tensione costante e corrente costante o funzionare in modalità a potenza costante limitata.

È possibile creare sistemi di potenza superiore utilizzando più alimentatori collegati in parallelo, il sistema parallelo avanzato brevettato di TDK-Lambda fornisce una risposta dinamica al carico e caratteristiche di ondulazione e rumore paragonabili a quelle di un singolo alimentatore.

La programmazione è standardizzata in tutta la serie GENESYS+™ utilizzando i controlli del pannello frontale oppure in remoto tramite:

- LAN (LXI 1.5)
- USB 2.0
- RS232/485
- Interfaccia di controllo e monitoraggio analogica isolata (0-5 V, 0-10 V)

Le interfacce opzionali includono una scelta tra

- GPIB (IEEE488.2)
- EtherCAT
- Modbus-TCP
- IS420 (loop di programmazione di corrente isolato da 4 a 20 mA con isolamento a 600 V)