

Power Sink per alimentatori DC programmabili Genesys™ per testare motori elettrici

Home / Applicazioni / Power Sink per alimentatori DC programmabili Genesys™ per testare motori elettrici

TDK-Lambda propone la nuova opzione Power Sink 300W (PSINK) per alimentatori programmabili della serie GENESYS+™.

PSINK consente una rapida programmazione a vuoto in condizioni di assenza di carico. Affidabilità e potenza nominale più elevata.

Prodotti in evidenza

📍 GENESYS+™ ALIMENTATORI DC DA LABORATORIO

📍 GSPS - PROGRAMMABLE DC POWER SUPPLY



Opzione Power Sink 300W

TDK-Lambda ha introdotto l'opzione Power Sink per la serie GENESYS+™ di alimentatori DC programmabili

Testare motori elettrici con controllo della velocità

In grado di assorbire e dissipare fino a 300 W di potenza di picco e 100 W in modo continuo, PSINK può fornire velocità di programmazione fino a 25 volte più veloci, con tempi di caduta di soli 12,5 ms, anche in condizioni di assenza di carico.

L'opzione PSINK è **ideale per testare motori elettrici con controllo della velocità PWM** (modulazione di larghezza di impulso) che restituiscono potenza alla fonte in condizioni di frenatura del motore, oppure per test di batterie e condensatori per scaricarli al termine del test.

Il modulo PSINK è montato all'interno dell'alimentatore GENESYS+™ e consente all'alimentatore di assorbire l'energia restituita dal carico. La logica di controllo interna rileva la tensione di uscita dell'alimentatore; se la tensione rilevata è superiore alla tensione desiderata, la logica segnala al modulo PSINK di **assorbire corrente dal carico**, tramite i terminali di uscita, e quindi di mantenere una tensione costante attraverso il carico.



Affidabilità e potenza nominale più elevata



Tutti gli alimentatori programmabili della serie GENESYS+™ funzionano in modalità corrente costante, tensione costante o potenza costante limitata ed inoltre offrono la simulazione della resistenza interna.

L'avanzato sistema parallelo di TDK-Lambda consente a un sistema a più unità di ottenere una risposta dinamica e prestazioni di **ondulazione e rumore** paragonabili a quelle di un singolo alimentatore.

La serie beneficia della tecnologia DSP (Digital Signal Processing): una minore quantità di calore disperso interno garantisce una **potenza nominale più elevata senza compromettere l'affidabilità** e un rumore udibile inferiore per ridurre l'affaticamento dell'operatore.

Nel pacchetto software sono forniti i driver software, un generatore di forme d'onda e una GUI virtuale sul pannello frontale.