

Alimentatori

DC-UPS programmabile su guida DIN da 960W per applicazioni mission critical

Data: 5 Novembre 2024

Ref: LA212

TDK Corporation (TSE:6762) announces the introduction of the TDK-Lambda brand DUSH series in a compact DIN rail mount package. The DUSH series provides backup power in the event of a power loss. It builds the heart of the DC-UPS system and connects power supply, load and battery. Under normal conditions, the load is powered by the power supply connected to the input. The DUSH series also manages the charging of the connected battery. In the event of a power outage, the DUSH module will maintain a regulated output voltage, using the battery as the power source for the load.

Capable of operating from an input voltage of 10 to 60V, the DUSH series can be programmed to provide a regulated 10 to 58V output rated at 20A. Additionally, an unregulated 5A auxiliary output is available (-0M suffix model). Multiple battery technologies can be accommodated, including lead, nickel, lithium and supercapacitors, up to a capacity of 1000Ah. An integrated DC-DC buck/boost converter decouples the battery from the load voltage. The DUSH module manages the health status of the battery by preventing deep discharging, enabling temperature-compensated charging, and monitoring the internal resistance.

A front panel user interface is available with a 1.5 inch colour graphic LCD and four control keys (-0M suffix model). The DUSH series offers multiple interfaces and signals, including two configurable alarm relays, an isolated remote on/off contact, status LEDs, and a battery temperature sensing input. A Mini USB-B or RS485 port for Modbus is provided for monitoring and programming purposes. The Control and Monitoring Center software (PowerCMC) assists with commissioning and maintenance, holds an alarm log, and provides real-time status values for monitoring.

The operating efficiency is between 96 and 98%, depending on the charging and operating mode. The DUSH series measures 54mm wide, 115mm high and 131mm deep, with a weight of 500g, and operates between -25 and up to +50°C. Both models carry the CE and UKCA marks for the Low Voltage and RoHS Directives and are certified to the IEC/EN/UL/CSA 61010-1, 61010-2-201, and IEC/UL/CSA/EN 62368-1 Ed.3 safety standards.

Per maggiori informazioni sulla serie DUSH, Vi preghiamo di contattare TDK-Lambda al numero +39 02 61293863 o email tlf.it-powersolutions@tdk.com. Vi invitiamo a visitare il sito www.emea.lambda.tdk.com/it/dush-series

Main applications

- Factory and building automation, renewables, traffic, ICT and security systems, transportation, or power distribution



Main features and benefits

- DC-UPS with integrated DC-DC converter
- High efficiency – up to 98%
- LCD and Modbus interfaces
- Wide programmable input & output voltage range
- Multiple battery technologies up to 1000Ah

Key data

Model		DUSH960-1248-xM
Input voltage range	Vdc	10 to 60
Output voltage range	Vdc	10 to 58
Maximum output current	A	20
Maximum output power	W	960
Efficiency	%	Up to 98
Topology		buck/boost converter
HMI		LCD and PowerCMC
Connectivity		Modbus/RTU + Mini USB
Size (W x H x D)	mm	54 x 115 x 131
Safety certification		IEC/EN/UL/CSA 61010-1, 61010-2-201 and 62368-1 Ed.3

Informazioni su TDK Corporation

TDK Corporation è leader mondiale in soluzioni di elettronica per una società intelligente ed ha sede a Tokyo, in Giappone. Fondata sulla padronanza delle scienze dei materiali, TDK accoglie con favore la trasformazione della società rimanendo decisamente all'avanguardia nell'evoluzione tecnologica seguendo il proprio slogan "Attracting tomorrow". La società è stata fondata nel 1935 per commercializzare ferrite, materiale fondamentale per i prodotti elettronici e magnetici. Il portafoglio prodotti TDK, orientato all'innovazione, include componenti passivi, quali condensatori ceramici, elettrolitici in alluminio e a film, dispositivi magnetici, prodotti ad alta frequenza, componenti piezoelettrici e di protezione. La gamma di prodotti comprende anche sensori e sistemi di sensori per la misura di temperatura e pressione, sensori magnetici e MEMS. Inoltre, TDK fornisce alimentatori e dispositivi energetici, testine magnetiche ed altro ancora. Questi prodotti sono commercializzati con il logo TDK, EPCOS, InvenSense, Micronas, Tronics e TDK-Lambda. TDK si concentra sui mercati di alto livello nei settori dell'automotive, dell'elettronica industriale e di consumo e dell'information e communication technology. L'azienda ha una rete di stabilimenti di progettazione e produzione e uffici vendite in Asia, Europa e Nord e Sud America. Nell'anno fiscale 2024, TDK ha registrato un fatturato complessivo di 14,6 miliardi di dollari USD e impiega circa 101.000 persone in tutto il mondo.

Informazioni su TDK-Lambda Corporation

TDK-Lambda Corporation è un leader fidato ed innovativo ed è un fornitore globale di prodotti di conversione di potenza altamente affidabili per apparecchiature industriali e medicali in tutto il mondo.



TDK-Lambda Corporation è pronta a rispondere rapidamente a qualsiasi esigenza del cliente grazie alle proprie sedi di Ricerca & Sviluppo, Produzione, Vendita ed Assistenza in cinque aree geografiche chiave: Giappone, EMEA, America, Cina e ASEAN.

Per ulteriori informazioni, visitate il sito: www.emea.lambda.tdk.com/it

Contatti per I media locali

Region	Contact	Phone	Mail
Italy	Marzia Paglioli TDK-Lambda France Sas Succursale Italiana	+39 340 6140625	marzia.paglioli@tdk.com
UK	Danielle Burness Publitek	+44 (0) 2039207065	danielle.burness@publitek.com