

Alimentatori

Alimentatori medicali e industriali da 800W e 1000W, a bassa rumorosità con densità di potenza fino a 27,2W/cubic inch

Data: 23 Aprile 2024

Ref: LA196

TDK Corporation (TSE 6762) announces the introduction of the TDK-Lambda brand CUS800M and CUS1000M AC-DC power supply series in a 6.73 x 3.35 x 1.67" (171 x 85 x 42.5mm) case size. Rated at up to 800W and 1000W, these very compact products also feature a variable speed fan with typically 30 - 42dBA audible noise. The power supplies can be used in a wide range of applications, including medical, dental, test and measurement, broadcast and industrial equipment.

The series accepts an 85 to 265Vac input, delivering full power at 90Vac, and is available with 12V, 24V, 36V and 48V outputs. A 5V 2A standby voltage, remote on/off, remote sense and a power good signal are fitted as standard. With efficiencies of up to 95.5%, internal heating is reduced, allowing reliable operation in the compact package size. The off-load power consumption is typically <0.6W when the supply is put into standby mode. These CUS-M models can operate in -20°C to +70°C ambient temperatures, derating linearly from 40°C to 60% load at +70°C. Both models have a five-year warranty.

The CUS800M and CUS1000M have an input to output isolation of 4000Vac (2 x MoPP), an input to ground isolation of 2000Vac (1 x MoPP), and an output to ground isolation of 1500Vac (1 x MoPP) for B and BF rated medical equipment. The leakage current is <250µA and the maximum operating, transportation and storage altitude is 5000m.

Safety certifications include IEC/EN/ES 60601-1 and IEC/EN/UL 62368-1 with CE/UKCA marking for the Low Voltage, EMC and RoHS Directives. The units also comply with EN 55011-B and EN 55032-B conducted and radiated emissions, and meet the EN 61000-3-2 harmonics, IEC60601-1-2 Edition 4 and IEC 61000-4 immunity standards.

Per maggiori informazioni sulla serie CUS800M e CUS1000M, 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/cus1000m

Main applications

- Medical, dental, test and measurement, broadcast and industrial equipment

Main features and benefits

- Compact 6.73 x 3.35 x 1.67" (171 x 85 x 42.5mm) size
- Acoustic noise is typically 30dBA at 20% load, 42dBA at full load
- <0.250mA leakage current
- Medical and industrial safety certifications
- Class B conducted and radiated EMI

Key data

| Model | | CUS800M | CUS1000M |
|-----------------------|-----|--|----------|
| Input voltage range | Vac | 85 - 265 | |
| Output voltage | Vdc | 12, 24, 36 and 48 | |
| Maximum output power | W | 801.6 | 1003.2 |
| Efficiency | % | Up to 95.5 | |
| Safety certifications | - | IEC/EN/ES 60601-1 and IEC/EN/UL 62368-1 | |
| Size (LxWxH) | mm | 171 x 85 x 42.5 | |
| Other features | - | 5V 2A standby voltage, remote on/off and a power good signal | |
| Warranty | - | Five years | |

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 2023, TDK ha registrato un fatturato complessivo di 16,1 miliardi di dollari USD e impiega circa 103.000 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 |