

Alimentations électriques

Nouveau Onduleur DC-UPS programmable de 960 W à montage sur rail DIN pour les applications critiques

Date : 5 novembre 2024

Réf : LA212

TDK Corporation (TSE : 6762) annonce le lancement de la série DUSH de marque TDK-Lambda dans un boîtier compact à montage sur rail DIN. La série DUSH fournit une alimentation de secours en cas de coupure de courant. Elle constitue le cœur du système DC-UPS et relie la source d'alimentation, la charge et la batterie. Dans des conditions normales, la charge est alimentée par l'alimentation connectée à l'entrée. La série DUSH gère également la charge de la batterie connectée. En cas de coupure de courant, le module DUSH maintient une tension de sortie régulée, en utilisant la batterie comme source d'alimentation pour la charge.

Capable de fonctionner à partir d'une tension d'entrée de 10 à 60 V, la série DUSH peut être programmée pour fournir une sortie régulée de 10 à 58 V avec une intensité nominale de 20 A. De plus, une sortie auxiliaire non régulée de 5 A est disponible (modèle avec suffixe -0M). Plusieurs technologies de batteries peuvent être prises en charge, notamment le plomb, le nickel, le lithium et les supercondensateurs, jusqu'à une capacité de 1 000 Ah. Un convertisseur buck/boost DC-DC intégré découple la batterie de la tension de charge. Le module DUSH gère l'état de santé de la batterie en empêchant la décharge profonde, en activant une charge compensée en température et en surveillant la résistance interne.

Une interface utilisateur en façade est disponible avec un écran LCD graphique couleur de 1,5 pouce et quatre touches de commande (modèle avec suffixe -0M). La série DUSH propose plusieurs interfaces et signaux, dont deux relais d'alarme configurables, un contact marche/arrêt à distance isolé, des LED d'état et une entrée de détection de la température de batterie. Un port Mini USB-B ou RS485 pour Modbus est fourni à des fins de surveillance et de programmation. Le logiciel du centre de contrôle et de surveillance (*Control and Monitoring Center software*, PowerCMC) aide à la mise en service et à la maintenance, tient un journal des alarmes et fournit des valeurs d'état en temps réel pour la surveillance.

Le rendement est compris entre 96 et 98 %, selon le mode de charge et de fonctionnement. La série DUSH mesure 54 mm de large, 115 mm de haut et 131 mm de profondeur, pour un poids de 500 g. Elle fonctionne entre -25 °C et +50 °C. Les deux modèles portent les marquages CE et UKCA pour les directives Basse Tension et RoHS et sont certifiés selon les normes de sécurité IEC/EN/UL/CSA 61010-1, 61010-2-201 et IEC/UL/CSA/EN 62368-1 Ed. 3.

Vous trouverez plus d'informations sur la série DUSH sur www.emea.lambda.tdk.com/dush-series

Applications principales

- Automatisation des usines et des bâtiments, énergies renouvelables, trafic, TIC et systèmes de sécurité, transport ou distribution d'énergie

Principales caractéristiques et avantages

- DC-UPS avec convertisseur DC-DC intégré
- Rendement élevé – jusqu'à 98 %
- Interfaces LCD et Modbus
- Large plage de tensions d'entrée et de sortie programmables
- Plusieurs technologies de batterie jusqu'à 1 000 Ah

Données clés

Modèle		DUSH960-1248-xM
Plage de tension d'entrée	Vdc	10 à 60
Plage de tension de sortie	Vdc	10 à 58
Courant de sortie maximal	A	20
Puissance de sortie maximale	W	960
Rendement	%	Jusqu'à 98
Topologie		Convertisseur buck/boost
IHM		LCD and PowerCMC
Connectivité		Modbus/RTU + Mini USB
Dimensions (L x H x P)	mm	54 x 115 x 131
Certification de sécurité		IEC/EN/UL/CSA 61010-1, 61010-2-201 et 62368-1 Ed.3

À propos de TDK Corporation

TDK Corporation est un leader mondial en solutions électroniques pour une société intelligente basée à Tokyo, au Japon. Construit sur la maîtrise des sciences des matériaux, TDK participe à la transformation de la société en restant résolument à la pointe de l'évolution technologique et délibérément «Attracting Tomorrow». Elle a été créée en 1935 pour commercialiser la ferrite, un matériau clé dans les produits électroniques et magnétiques. Le portefeuille de TDK axés sur l'innovation comprend des composants passifs tels que des condensateurs céramiques, électrolytiques et à film d'aluminium, ainsi que des composants magnétiques, haute fréquence, piézoélectriques et des dispositifs de protection. La gamme de produits comprend également des capteurs et des systèmes de capteurs tels que les capteurs de température et de pression, les capteurs magnétiques et les capteurs MEMS. De plus, TDK fournit des alimentations et des dispositifs d'énergie, des têtes magnétiques et plus encore. Ces produits sont commercialisés sous les marques TDK, EPCOS, InvenSense, Micronas, Tronics et TDK-Lambda. TDK se concentre sur les marchés exigeants de l'électronique automobile, industrielle et grand public et les technologies de l'information et de la communication. La société dispose d'un réseau de sites de conception et de fabrication et de bureaux de vente en Asie, en Europe et en Amérique du Nord et du Sud. Au cours de l'exercice 2024, TDK a réalisé un chiffre d'affaires total de 14,6 milliards de dollars et employait environ 101 000 personnes dans le monde entier.

À propos de TDK-Lambda Corporation

TDK-Lambda Corporation est un leader innovant de confiance et un fournisseur mondial de produits de conversion d'énergie de haute fiabilité pour les équipements industriels et médicaux dans le monde entier. TDK-Lambda Corporation est structurée pour répondre rapidement à tous les besoins des clients et offre des sites de R&D, de fabrication, de vente et de service répartis dans cinq régions géographiques clés, à savoir le Japon, la région EMEA, les Amériques, la Chine et le reste de l'Asie.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse suivante: www.emea.lambda.tdk.com/fr



Pour plus d'informations, merci de contacter:

Contact		Phone	Mail
Marzia Paglioli	TDK-Lambda France	+39 340 6140625	tlf.fr-powersolutions@tdk.com
Danielle Burness	Publitek	+44 (0)7581024101	danielle.burness@publitek.com