

Voedingen

960 W programmeerbare DIN-rail DC-UPS voor bedrijfskritische toepassingen

Date: 5 november 2024

Ref: LA212

TDK Corporation (TSE:6762) kondigt de introductie aan van de DUSH-serie UPS-systemen van TDK-Lambda, die zijn ondergebracht in een compacte behuizing voor DIN-railmontage. De DUSH-serie levert noodstroom in geval van stroomuitval. Onder normale omstandigheden wordt de belasting gevoed door de voeding die op de ingang is aangesloten. De DUSH-serie beheert ook het opladen van de aangesloten batterij. In het geval van een stroomonderbreking handhaaft de DUSH-module een gereguleerde uitgangsspanning, waarbij de batterij wordt gebruikt als voedingsbron voor de last.

De DUSH-serie kan werken met een ingangsspanning van 10 tot 60 V en kan worden geprogrammeerd om een gereguleerde uitgang van 10 tot 58 V te leveren, met een nominale uitgangsstroom van 20 A. Daarnaast is er een ongeregelde hulpuitgang van 5 A beschikbaar (model met achtervoegsel -0M). Meerdere batterijtechnologieën worden ondersteund, waaronder lood, nikkel, lithium en supercondensatoren, tot een capaciteit van 1000 Ah. Een geïntegreerde DC-DC buck/boost omzetter ontkoppelt de batterij van de lastspanning. De DUSH-module houdt de conditie van de batterij op peil door diepontladen te voorkomen, temperatuurgecompenseerd opladen mogelijk te maken en de interne weerstand te bewaken.

Op het frontpaneel is een gebruikersinterface gerealiseerd in de vorm van een 1,5 inch grafisch LCD-kleurenscherm en vier bedieningstoetsen (model met achtervoegsel -0M). De DUSH-serie biedt meerdere interfaces en signalen, waaronder twee configureerbare alarmrelais, een geïsoleerd remote aan/uit-contact, status-LED's en een ingang voor de temperatuursensor van de batterij. Er is een Mini USB-B of RS485 poort (Modbus) voor monitoring en programmering. De Control and Monitoring Center (PowerCMC) software helpt bij inbedrijfstelling en onderhoud, houdt een alarmlogboek bij en biedt real-time statusgegevens voor monitoring.

Het rendement ligt afhankelijk van de oplaad- en bedrijfsmodus tussen 96 en 98%. De DUSH-serie is 54 mm breed, 115 mm hoog en 131 mm diep, weegt 500 g en heeft een bedrijfstemperatuurbereik van -25 °C tot +50 °C. Beide modellen zijn voorzien van het CE- en UKCA-keurmerk voor de Laagspannings- en RoHS-richtlijnen en zijn gecertificeerd volgens de veiligheidsnormen IEC/EN/UL/CSA 61010-1, 61010-2-201 en IEC/UL/CSA/EN 62368-1 Ed.3.

Neem voor meer informatie over de TDK-Lambda DUSH series contact op met TDK-Lambda Nederland, via telefoon +33 (0) 6 72 83 75 77 of e-mail tlf.nl-powersolutions@tdk.com.
Of bezoek de TDK-Lambda website: <https://www.emea.lambda.tdk.com/nl/dush-series>

Belangrijkste toepassingen

- Fabrieks- en gebouwautomatisering, duurzame energie, verkeer, ICT- en beveiligingssystemen, transport en energieverdeling

Belangrijkste kenmerken en voordelen

- DC-UPS met geïntegreerde DC-DC omzetter
- Hoog rendement – tot 98%
- LCD en Modbus-interfaces
- Breed programmeerbaar in- en uitgangsspanningsbereik
- Geschikt voor verschillende batterijtechnologieën, tot 1000 Ah

Belangrijkste specificaties

Model		DUSH960-1248-xM
Ingangsspanningsbereik	VDC	10 tot 60
Uitgangsspanningsbereik	VDC	10 tot 58
Maximale uitgangsstroom	A	20
Maximaal uitgangsvermogen	W	960
Rendement	%	Tot 98
Topologie		Buck/boost omzetter
HMI		LCD en PowerCMC
Interfaces		Modbus/RTU + Mini USB
Dimensies (B x H x D)	mm	54 x 115 x 131
Veiligheidscertificaten		IEC/EN/UL/CSA 61010-1, 61010-2-201 and 62368-1 Ed.3

Over TDK Corporation

TDK Corporation is een wereldspeler op het gebied van elektronische oplossingen voor de slimme samenleving en is gevestigd in Tokio, Japan. Voortbouwend op een enorme kennis op het gebied van materiaaltechnologie staat TDK open voor de huidige maatschappelijke transformatie door voorop te blijven lopen in de technologische evolutie en niet te wachten wat de toekomst brengt, maar die actief vorm te geven: ‘Attracting Tomorrow’. Het in 1935 opgerichte bedrijf richtte zich aanvankelijk op de verkoop van ferriet, een essentieel materiaal voor de vervaardiging van elektronische en magnetische producten. De innovatiegedreven portfolio van TDK omvat passieve componenten (zoals keramische-, aluminium elektrolytische- en filmcondensatoren), en magnetische-, HF-, piëzo- en beschermingscomponenten. Ook sensoren en sensorsystemen voor temperatuur en druk, alsmede magnetische en MEMS-sensoren maken deel uit van het productassortiment. Bovendien levert TDK voedingen en energie-apparaten, magnetische koppelen en meer. Deze producten worden verhandeld onder de productmerken TDK, EPCOS, InvenSense, Micronas, Tronics en TDK-Lambda. TDK richt zich op hoogwaardige, veeleisende markten als automotive-, industriële- en consumentenelektronica en IT- en communicatietechnologie. Het bedrijf beschikt over een wereldwijd netwerk van ontwikkel- en productielocaties alsmede verkoopkantoren in Azië, Europa, Noord- en Zuid-Amerika. In het fiscale boekjaar 2024 behaalde TDK een omzet van 14,6 miljard USD en telde wereldwijd circa 101.000 werknemers.

Over TDK-Lambda Corporation

TDK-Lambda Corporation is een gerenommeerde, innovatie koploper op het gebied van stroom- en spanningsomzetting die wereldwijd zeer betrouwbare voedingen en omvormers voor industriële en medische apparatuur levert.

Met R&D-, productie-, verkoop- en servicelocaties in de vijf belangrijke geografische regio's Japan, EMEA, Noord- en Zuid-Amerika, China en ASEAN kan TDK-Lambda Corporation snel voldoen aan de meest uiteenlopende klantwensen.

Voor meer informatie: www.emea.lambda.tdk.com/nl

Redacties kunnen voor meer informatie contact opnemen met:

Region	Contact	Phone	Mail
Italy	Marzia Paglioli TDK-Lambda	+39 340 6140625	marzia.paglioli@tdk.com
Nederland	Arjen Wessels TDK-Lambda Nederland	+33 (0) 6 72 83 75 77	arjen.wessels@tdk.com