

Voedingen

Robuuste conductiegekoelde buck DC/DC-omzetters van 400 tot 750 W met een breed in- en uitgangsbereik

Datum: 16 juli 2024

Ref: LA208

TDK Corporation (TSE:6762) kondigt de introductie aan van de RGB-serie robuuste, niet-geïsoleerde DC/DC-omzetters van TDK-Lambda met een vermogen van 400 tot 750 W. Deze buck step-down omzetters werken met ingangsspanningen van 9 tot 18 V, 18 tot 32 V of 18 tot 60 V en kunnen uitgangsspanningen leveren die instelbaar zijn van 0,8 tot 8 V of 3,3 tot 24 V, met uitgangsströmen tot 60 A (afhankelijk van het vermogensniveau). De serie is ontworpen voor gebruik in ruwe omstandigheden, zoals bij medische apparaten, automatisch geleide voertuigen (AGV), industriële mobiele robots (IMR), drones, commerciële off-the-shelf (COTS), industriële, test-, meet- en batterijgevoede apparatuur.

Met een rendement tot 98,5% kan de omzetter een hoog bruikbaar vermogen leveren in veeleisende thermische omgevingen met behuizingstemperaturen van -40 °C tot +115 °C. Dit komt ten goede aan de batterijlevensduur. De omzetters hebben een 1/16^e brick pinout en meten 38,1 x 49,5 x 13,0 mm (B x L x H). Ze zijn zodanig ingekapseld dat ze qua schok- en trillingsbestendigheid voldoen aan MIL-STD-810G. De vijfhoekige aluminium behuizing vermindert uitgestraalde EMI en maakt door conductiekoeling naar een koelplaat ventilatorloze werking mogelijk.

De modellen zijn standaard voorzien van een pin voor het regelen van de uitgangsspanning, negatieve logica gebaseerde aan-uit op afstand, remote sense, beveiliging tegen onderspanning van de ingang en overstroom, alsmede thermische beveiliging. De optionele instelbare begrenzing van de stroomsterkte gaat nadelige effecten tegen van overbelasting op de ingangsbron, omzetter en last.

Alle modellen zijn CE- en UKCA-gemarkeerd voor de Laagspannings- en RoHS-richtlijnen en zijn ontworpen volgens de IEC/UL/CSA/EN 62368-1 veiligheidsnormen. Voor het snel en eenvoudig testen van de omzetters zijn evaluatiekaarten beschikbaar.

Neem voor meer informatie over de TDK-Lambda RGB-serie 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: www.emea.lambda.tdk.com/nl/rgb

Belangrijkste toepassingen

- Medische apparaten, automatisch geleide voertuigen (AGV), industriële mobiele robots (IMR), drones, commerciële off-the-shelf (COTS), industriële, test-, meet- en batterijgevoede apparatuur

Belangrijkste kenmerken en voordelen

- Tot 750 W in een 1/16^e brick pinout
- Hoog rendement; tot 98,5%
- Breed instelbare uitgangsspanning, van 0,8 tot 24 V
- Brede ingangsspanningsbereiken
- Instelbare begrenzing van de stroomsterkte
- Maximale behuizingstemperatuur is 115 °C

Belangrijkste specificaties

Model		RGB
Ingangsspanningsbereik	VDC	9 tot 18, 18 tot 32 of 18 tot 60
Uitgangsspanningen	VDC	0,8 tot 8, 3,3 tot 18 of 3,3 tot 24
Maximaal uitgangsvermogen	W	750
Rendement	%	Tot 98,5
Isolatiespanning	VAC	Niet geïsoleerd
Dimensies (B x L x H)	mm	38,1 x 49,5 x 13,0 (inclusief montagelipjes)
Veiligheidscertificaten		Ontworpen volgens IEC/UL/CSA/EN 62368-1 normen

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 koppen 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