

 Press Information

Voedingen

TDK introduceert programmeerbare, geïsoleerde DC-DC-omvormers voor DIN-rail montage met uitgangsvermogens van 120 W en 240 W en een breed spanningsbereik

11 augustus 2026

TDK Corporation (TSE:6762) kondigt de introductie aan van de TDK-Lambda programmeerbare DC-DC-omvormers DDSM 120 W en 240 W. Deze producten hebben een breed in- en uitgangsspanningsbereik en een galvanisch geïsoleerd ontwerp. De DDSM-serie biedt bediening op afstand en realtime monitoring via Modbus over USB met behulp van het PowerCMC besturings- en monitoringcentrum. Daarnaast geeft een digitaal display de apparaatinstellingen, systeemalarmen en statusinformatie weer. Het apparaat kan handmatig worden bediend via drie drukknoppen op het frontpaneel.

De DDSM-serie is ontwikkeld om een brede range aan spanningsverhoudingen te bieden. Tot de vele toepassingen behoren onder meer een verbeterde spanningsstabiliteit bij lange kabellengtes, het leveren van een hogere (step-up) spanning om de systeembelasting op te vangen, het bieden van een onafhankelijke, galvanisch geïsoleerde spanning voor Power-over-Ethernet (PoE) toepassingen en het voeden van belastingen die speciale bedrijfsspanningen vereisen. De brede ingangs- en uitgangsbereiken vergemakkelijken het voorraadbeheer, omdat er minder verschillende artikelnummers op voorraad hoeven te worden gehouden.

De DDSM-omvormers zijn geschikt voor een nominale ingangsspanning van 12 tot 48 V (maximaal 10,8 tot 52,8 V) en kunnen een nominaal uitgangsspanningsbereik leveren van 5 tot 55 V (maximaal 4,7 tot 57 V). Het rendement bij standaardbedrijf is tot 93,0 %, wat interne warmteverliezen vermindert en energie bespaart in de standby-modus. De nominale uitgangsstroom bedraagt 5 A voor het 120 W model en 10 A voor het 240 W model. Een 24 V/1 A DC-OK signaal is beschikbaar op het frontpaneel. De DDSM is 40,0 mm breed, 116,6 mm diep en 115,0 mm hoog, en weegt slechts 500 gram.

De veiligheidscertificering is conform IEC/EN/UL/CSA 61010-1, 61010-2-201 en IEC/EN/UL/CSA 62368-1 (Ed. 3). De serie is voorzien van een CE/UKCA-markering conform de Laagspannings-, EMC- en RoHS-Richtlijnen in EU- en Britse regelgeving. De modellen voldoen aan de normen EN 55032-B voor uitgestraalde en geleide emissies en EN 61000-6 voor immuniteit.

Neem voor meer informatie over de TDK-Lambda DDSM programmable DC-DC converters 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/ddsm

Belangrijkste toepassingen

- Fabrieksautomatisering, algemene industriële toepassingen, halfgeleiderproductie, opwekking van hernieuwbare energie, telecommunicatie en test- en meetapparatuur.

Belangrijkste kenmerken en voordelen

- Breed in- en uitgangsbereik
- Hoog rendement en lage verliezen in standby-modus
- Digitale besturing en monitoring
- Display op het frontpaneel en programmeerbaar

Type		DDSM
Ingangsspanningsbereik	VDC	10,8 tot 52,8
Uitgangsspanningen	VDC	4,7 tot 57
Maximaal uitgangsvermogen	W	120 of 240
Rendement	%	Tot 93,0
Isolatiespanning	VDC	Tussen in- en uitgang: 2200
Afmetingen (B x D x H)	mm	40,0 x 116,6 x 115,0
Veiligheidscertificaten		IEC/EN/UL/CSA, 62368-1 (Ed.3), IEC/EN/UL/CSA 61010-1, 61010-2-201

Over TDK Corporation

TDK Corporation (TSE:6762) is een wereldwijd actief technologiebedrijf en innovatieleider in de elektronica-industrie, gevestigd in Tokio, Japan. Met de slogan 'In Everything, Better' streeft TDK naar een betere toekomst op alle aspecten van het leven, de industrie en de samenleving. Al meer dan 90 jaar geeft TDK vorm aan de wereld op basis van innerlijke waarden: van baanbrekende ferrietkernen tot cassettebandjes die karakteristiek waren voor een tijdperk, tot het aanwakken van het digitale tijdperk met geavanceerde componenten, sensoren en batterijen, waarmee het bedrijf de weg baant naar een meer duurzame toekomst. Verenigd door TDK Venture Spirit, een start-up mentaliteit gebaseerd op visie, moed en wederzijds vertrouwen, streven de gepassioneerde teamleden van TDK over de hele wereld naar verbetering. Voor onszelf, onze klanten, onze partners en de wereld. Vandaag de dag zijn de geavanceerde technologieën van TDK overal terug te vinden, van industriële toepassingen, energiesystemen en elektrische voertuigen tot smartphones en gaming, en vormen ze de kern van het moderne leven. De uitgebreide, innovatiegedreven portfolio van TDK met tal van toonaangevende producten omvat geavanceerde passieve componenten, sensoren en sensorsystemen, voedingen, lithium-ion en solid-state batterijen, magnetische koppen, AI- en bedrijfssoftwareoplossingen, en meer. Deze worden op de markt gebracht onder de merknamen TDK, EPCOS, InvenSense, Micronas, Tronics, TDK-Lambda, TDK SenseI en ATL. TDK ziet het AI-ecosysteem als een belangrijk strategisch gebied en maakt gebruik van zijn wereldwijde netwerk in de sectoren automotive, ICT en industriële apparatuur om zijn activiteiten op een breed scala van markten en toepassingen uit te breiden. In het fiscale boekjaar 2026 behaalde TDK een omzet van 16,6 miljard USD en had het wereldwijd ongeveer 107.000 mensen in dienst.

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 6 72837577	arjen.wessels@tdk.com