

 Press Information

Voedingen

TDK introduceert compacte 1U 3500 W industriële rackmount voedingen die hot-swap redundant vermogen kunnen leveren

27 januari 2026

TDK Corporation (TSE:6762) kondigt de TDK-Lambda HFE3500-serie industriële 3500 W voedingen voor rackmontage aan. Elk 1U hoog 19-inch rack biedt plaats aan maximaal vier voedingen voor een totaal vermogen van 13.300 W of kan worden gebruikt als een hot-swap redundant systeem. De interne ORing MOSFET's en stroomverdelingsfunctie maken hot-swap werking mogelijk. Er kunnen maximaal 12 HFE3500 voedingen (drie racks) parallel worden aangesloten. Toepassingen zijn onder meer fabrieksautomatisering, automatische testapparatuur (ATE), additive manufacturing, industrieel printen, RF-transmissie, basisstations en servers.

Er zijn 24 V en 48 V modellen beschikbaar met instelbereiken van 24,0 - 27,6 en 48,0 - 55,2 V. Communicatie met de voedingen is mogelijk via de ingebouwde geïsoleerde PMBus™ (I₂C) interface. Voorzieningen als signalering van AC-fail en DC-good, op afstand instelbare uitgang, remote aan/uit en een 5 V of 12 V hulputgang zijn standaard aanwezig. Dubbele AC-ingangszekeringen zijn optioneel.

De HFE3500-voedingen hebben een ingangsbereik van 85 – 264 VAC. Bij ingangsspanningen onder de 170 VAC is derating tot 2016 W aan de orde. Het HFE3500-S1U/TB rack is uitgerust met ingangsschroefklemmen voor een robuuste aansluiting van de voedingen. De voeding meet 107 x 40,1 x 330 mm; de afmetingen van het rack zijn 444,5 x 43,7 x 428 mm. De koeling wordt verzorgd door twee interne ventilatoren met variabele snelheid. Het rendement van de HFE3500-modules is 94 % bij 230 VAC en 92 % bij 115 VAC ingangsspanning.

Veiligheidscertificeringen omvatten IEC/UL/CSA/EN62368-1 en EN/UL61010-1; de voedingen zijn ook CE- en UKCA-gemarkeerd voor de Laagspannings-, EMC- en RoHS-richtlijnen. Ze voldoen aan EN55011 Class B, EN55032 Class B, FCC Title 47, Chapter 1, Part 15.107 - Class B, VCCI Class B voor geleide EMI, alsmede aan EN55011 Class A, EN55032 Class A, FCC Title 47, Chapter 1, Part 15.109 - Class A, en VCCI Class A voor uitgestraalde EMI. De isolatiespanning tussen ingang en uitgang van de HFE-serie is 3 kVAC, tussen ingang en aarde is dat 2 kVAC en tussen uitgang en aarde 500 VDC. De voedingen worden geleverd met vijf jaar garantie.

Neem voor meer informatie over de TDK-Lambda HFE3500 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/hfe

Belangrijkste toepassingen

- Fabrieksautomatisering, automatische testapparatuur (ATE), additive manufacturing, industrieel printen, RF-transmissie, basisstations en servers

Belangrijkste kenmerken en voordelen

- Interne ORing MOSFET en stroomdeling
- Tot 13.300 W in 1U rack
- PMBus (I₂C) is standaard
- Externe uitgangsspanningsregeling

Type		HFE3500
Nominale ingangsspanning	VAC	100 - 240 (nominaal)
Uitgangsspanningen	VDC	24 of 48
Uitgangsvermogen	W	3504 (V _{in} >180 VAC)
Rendement	%	Tot 94
Afmetingen (B x H x D)	mm	107 x 40,1 x 330 (voeding) 444,5 x 43,7 x 428 (rack)
Veiligheidscertificaten		IEC/UL/CSA/EN62368-1, EN/UL61010-1, CE markering

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 aanwakkeren 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 2025 behaalde TDK een omzet van 14,4 miljard USD en had het wereldwijd ongeveer 105.000 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