

 Press Information

Voedingen

TDK introduceert derde generatie 1500 W AC-DC voedingsmodules met breed ingangsbereik

14 april 2026

TDK Corporation (TSE:6762) kondigt de introductie aan van de TDK-Lambda PFE1500FB AC-DC voedingsmodules met een nominaal vermogen van 1500 W. Deze derde generatie serie voedingen ondersteunt een breed ingangsbereik van 85 tot 305 VAC, waardoor ze kunnen werken op een nominale ingangsspanning van 277 VAC voor het voeden van industriële apparatuur, verlichting en apparaten voor gebouwwautomatisering. Dankzij de metalen basisplaat kan de module worden gebruikt op plaatsen waar convectie- of geforceerde luchtkoeling niet mogelijk is. Hij kan worden gemonteerd in een afgesloten buitenbehuizing of op plaatsen waar vloeistofkoeling de voorkeur heeft. De vijfzijdige behuizing zorgt voor een eenvoudiger thermisch beheer en minder uitgestraalde EMI.

De PFE1500FB heeft een PMBus-interface, die monitoring ('read'-functie) en programmering ('write'-functie) op afstand mogelijk maakt. Denk daarbij aan het instellen van de uitgangsspanning en drempelwaarden voor overspanning, overstroom en onderspanning. Voor een hogere uitgangsstroom kunnen modules parallel worden geschakeld met behulp van 'droop mode current share'. Hierbij wordt de belasting automatisch verdeeld op basis van een gecontroleerde daling van de uitgangsspanning. Dit kan eveneens via de PMBus worden geprogrammeerd. Andere signalen en functies zijn onder meer in-/uitschakelen op afstand, een 'power good' signaal en een standby spanning van 9,5 - 14 V, 200 mA. De uitgangsspanning kan worden ingesteld tussen 38,4 en 57,6 V, waarbij een typisch rendement van 92 % wordt behaald bij een ingangsspanning van 230 VAC. Wanneer de uitgangsspanning is uitgeschakeld bedraagt het verbruik bij nullast 2 W.

De voedingsmodule meet 157,2 x 89,9 x 15,2 mm (L x B x H) en weegt 540 g. De module is veiligheidsgecertificeerd volgens IEC/UL/CSA/EN62368-1 en is voorzien van CE- en UKCA-markering voor de Laagspannings-, EMC- en RoHS-richtlijnen. De modules voldoen ook aan EN55032-A met externe filtering en aan de IEC 61000-4-normen voor immuniteit. De isolatiespanning tussen in- en uitgang is 3000 VAC; tussen ingang en aarde is dat 2500 VAC en tussen uitgang en aarde 1500 VDC. De serie wordt geleverd met drie jaar garantie.

Neem voor meer informatie over de TDK-Lambda PFE 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/pfe

Belangrijkste toepassingen

- Test- en meetapparatuur, halfgeleiderproductie, LED-displays, lasers en RF-vermogensversterkers.

Belangrijkste kenmerken en voordelen

- 92 % rendement (typisch)
- 85 tot 305 VAC ingangsspanning
- 50/60/400 Hz netfrequentie
- PMBus communicatie-interface voor programmering en monitoring op afstand

Type		PFE1500FB-48
Ingangsspanning	VAC	85 - 305
Uitgangsspanning	VDC	38.4 - 57.6
Uitgangsvermogen	W	1500
Rendement	%	92
Afmetingen (L x B x H)	mm	157.2 x 89.9 x 15.2
Veiligheids certificering		IEC/UL/CSA/EN62368-1, CE- en UKCA-markeringen

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