

 Press Information

Voedingen

TDK breidt serie kosteneffectieve DIN-rail voedingen uit met modellen met een uitgangsspanning van 12, 48 en 72 V

9 juni 2026

TDK Corporation (TSE:6762) kondigt de uitbreiding aan van de TDK-Lambda D1SE-serie van kosteneffectieve DIN-rail voedingen met modellen met een uitgangsspanning van 12, 48 en 72 V. De serie werd aanvankelijk gelanceerd met 24 V-uitvoeringen met vermogens van 120, 240 en 480 W. Het aanbod is nu uitgebreid om beter te kunnen voorzien in de behoeften van diverse toepassingen. Het 12 V-model komt tot zijn recht bij onder meer PLC's, sensoren, robotarmen en beveiligingstoepassingen. Met de 48 V-uitgangsoptie kunnen ingenieurs aan de slag die actief zijn op het gebied van industriële netwerken en Power over Ethernet (PoE). Het 72 V-model is vooral bedoeld voor DC-motoren en aandrijvingen.

Met een rendement van meer dan 95% worden interne verliezen beperkt, waardoor de temperatuur van warmtegevoelige componenten zoals elektrolytische condensatoren binnen de perken blijft. Dit verhoogt de betrouwbaarheid van het product op lange termijn en vermindert het energieverbruik. Deze nieuwe modellen kunnen werken binnen een breed bereik van 85 – 264 VAC, alsmede bij DC-ingangsspanningen van 93 – 300 V. Voor beide typen ingangsspanningen zijn veiligheidscertificeringen volgens internationale normen verkregen, wat de gebruiker een hoge mate van flexibiliteit biedt voor gebruik met een wisselstroombron, een DC-bus of een batterij.

De voedingen uit de D1SE-serie zijn uitgerust met betrouwbare push-in aansluitingen, waardoor de installatietijd wordt verkort en het automatisch inbouwen van kabelbomen door robots wordt vergemakkelijkt. Er is nu een optie voor een beschermende printplaatcoating (A5) beschikbaar, inclusief een DC OK-relais met gesloten contact. Het compacte formaat kan van pas komen bij het ontwerpen van toepassingen zoals de stroomvoorziening van schakelkasten, machines en een breed scala aan productiesystemen.

De ruimtebesparende, robuuste metalen behuizing heeft een breedte van 38 mm voor de 120 W-modellen, 44 mm voor de 240 W-modellen en 60 mm voor de 480 W-modellen, wat ruimte biedt om extra componenten op de DIN-rail te monteren.

De D1SE-serie is gecertificeerd volgens de normen IEC/EN/UL/CSA 61010-1, 61010-2-201, 62368-1 (Ed.3) en IS 13252-1, en is voorzien van CE- en UKCA-markering conform de Laagspannings-, EMC- en RoHS-richtlijn. De serie voldoet in vergelijking met veel industriële voedingen ruimschoots aan de EN 55011-B- en CISPR11-B-normen voor uitgestraalde en geleide emissies. De serie voldoet ook aan de normen EN 61000-3-2 (Klasse A) voor harmonische stromen en IEC/EN 61000-6-2 voor immuniteit. De IEC/EN 61000-4-5 asymmetrische stootspanning (L-PE) is 4 kVAC.

De isolatiespanning tussen in- en uitgang is 5000 VDC; tussen ingang en aarde is die 3100 VDC en tussen uitgang en aarde 750 VDC. De D1SE-modellen worden via natuurlijke convectie gekoeld en zijn geschikt voor gebruik bij omgevingstemperaturen van -25 tot +70 °C, waarbij het vermogen bij temperaturen boven 55 °C wordt beperkt (derating).

Neem voor meer informatie over de TDK-Lambda D1SE 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: www.emea.lambda.tdk.com/nl/d1se

Belangrijkste toepassingen

- Schakelkasten, stand-alone machines en industriële systemen, informatie- en communicatietechnologie, Power over Ethernet (PoE) technologie, industriële netwerktoepassingen, systemen voor hernieuwbare energie en oplaadtoepassingen voor elektrische voertuigen.

Belangrijkste kenmerken en voordelen

- Powerboost 150 %
- Push-in aansluitingen
- Hoog rendement, tot 96%
- Smalle behuizing
- Lange levensduur van elektrolytische condensator en voeding

Type		D1SE120-12-Ax	D1SE240-48-Ax	D1SE480-48-Ax	D1SE480-72-Ax
Nominale ingangsspanning	VAC	100 - 240			
Ingangsspanning	VDC	93 - 300			
Uitgangsspanning	VDC	12	48	48	72
Instelbereik	V	11.4 - 15	45 - 57 V	45 - 57 V	70 - 85 V
Uitgangsvermogen	W	120	240	480	480
Powerboost	W	180 for 80s	312 for 10s	600 for 200s	600 for 200s
Rendement	%	Up to 93	Up to 94.1	Up to 96	Up to 95.3
Afmeting (B x D x H)	mm	38 x 110 x125	44 x 127 x 125	60 x 129 x 125	60 x 129 x 125
Veiligheids certificaten		IEC/EN/UL/CSA 61010-1, 61010-2-201, 62368-1 (Ed.3), IS 13252-1			

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 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