

Voedingen

Nieuwe montage- en beschermingsopties voor 10 tot 50 W industriële voedingen bieden meer systeemflexibiliteit

4 maart 2025

Ref: LA226

TDK Corporation (TSE 6762) introduceert verschillende configuratie-opties voor de TDK-Lambda ZWS-C serie van 10, 15, 30 en 50 W industriële AC-DC voedingen. In eerste instantie gelanceerd in een open frame configuratie, zijn er nu vier extra opties beschikbaar voor alle spannings- en vermogensuitvoeringen in de serie: een metalen L-beugel (met of zonder deksel), pinnen voor PCB-montage en tweezijdige printplaatcoating. Deze opties kunnen de gebruiker extra bescherming bieden, de kosten van kabelbomen verlagen of de impact van stof en vervuiling in ruige omgevingen verminderen.

Met elektrolytische condensatoren die tot 15 jaar meegaan, is de ZWS-C geschikt voor toepassing bij fabrieksautomatisering, robotica, fabricage van halfgeleiders en test- en meetapparatuur.

Alle modellen uit de ZWS-C serie zijn er met uitgangsspanningen van 5 V, 12 V, 15 V of 24 V; Het 50 W model heeft ook een 48 V uitvoering. De modellen ZWS10C en ZWS15C meten 63,5 x 45,7 x 22,1 mm (L x B x H), de ZWS30C 76,2 x 50,8 x 24,2 mm en de ZWS50C 76,2 x 50,8 x 26,7 mm. Bij convectiekoeling en standaard montage kunnen de voedingen werken bij bedrijfstemperaturen tussen -10 °C en 70 °C. Hierbij geldt dat tussen 50 °C en 70 °C de maximale belasting lineair afneemt tot 50% van het vermogen. Met een externe luchtstroom van 0,8 m/s kunnen de voedingen op volle belasting werken. Het stroomverbruik bij nullast is doorgaans minder dan 0,3 W.

De voedingen hebben een isolatiespanning van 3 kVAC tussen in- en uitgang, van 2 kVAC tussen ingang en aarde en van 750 VAC tussen uitgang en aarde (Class I). Ze voldoen aan EN55011/EN55032-B geleide en uitgestraalde EMI in een Class I of Class II (dubbel geïsoleerde) configuratie, zonder dat er een extern filter of extra afscherming nodig is.

Alle modellen zijn gecertificeerd volgens de IEC/UL/CSA/EN62368-1 norm voor AV- en ICT-apparatuur en de EN60335-1 voor huishoudelijke elektrische apparatuur. Daarnaast zijn ze gecertificeerd volgens IEC/EN61558-1 en IEC/EN61558-2-16, wat systeemintegratie vereenvoudigt. De ZWS-C serie voldoet ook aan de IEC 61000-3-2 (harmonischen) en IEC 61000-4 (immunititeit) en is CE- en UKCA-gemarkeerd voor de Laagspannings-, EMC- en RoHS-richtlijnen. Op de voedingen zit vijf jaar garantie.

Neem voor meer informatie over de TDK-Lambda ZWS-C 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/zws-c

Belangrijkste toepassingen

- Fabrieksautomatisering, robotica, fabricage van halfgeleiders en test- en meetapparatuur.

Belangrijkste kenmerken en voordelen

- Meerdere configuratie-opties
- Elektrolytische condensator heeft levensduur tot 15 jaar
- Voldoet aan curve B gestraalde en geleide EMI
- Kan worden gebruikt in Class I en II installaties
- Vijf jaar garantie

Belangrijkste specificaties

Model		ZWS10C	ZWS15C	ZWS30C	ZWS50C
Ingangsspanningsbereik	Vac	85 – 265			
Uitgangsspanningen	Vdc	5, 12, 15, 24			5, 12, 15, 24, 48
Uitgangsvermogen (100 VAC)	W	10 – 12	15 – 16,8	20 – 30	30 – 52,8
Uitgangsvermogen (200 VAC)	W	10 – 12	15 – 20,4	20 – 35	35 – 60
Bedrijfstemperatuur	°C	-10 tot 70 (met derating tussen 50 en 70)			
Veiligheidscertificaten	-	IEC/UL/CSA/EN62368-1, EN60335-1, IEC/EN61558-1, IEC/EN61558-2-16. CE- en UKCA-gemarkeerd volgens de LV-, EMC- en RoHS-Richtlijnen)			
Configuratie-opties	-	L-beugel met of zonder deksel, pinnen voor PCB-montage, tweezijdige printplaatcoating			

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