

Voedingen

TDK introduceert 20 en 40 A, 80 VDC EMI-filters voor printplaatmontage, die de differentiële modus emissies verminderen van schakelende voedingen met hoge ingangsströmen

1 juli 2025

TDK Corporation (TSE 6762) kondigt de introductie aan van de TDK-Lambda RGF EMI-filters voor printplaatmontage. Deze filters van 20 en 40 A zijn geschikt voor voedingen met hoge ingangsströmen en zijn ontworpen voor een uitzonderlijk effectieve filtering van de differentiële modus verstoringen. Dankzij de geavanceerde technologie van de toegepaste TDK-componenten vergemakkelijken deze filtermodules de naleving op systeemniveau van CISPR en andere normen.

De RGF-filters zijn ondergebracht in een robuuste vijfzijdige metalen behuizing voor adequate bescherming in ruwe omgevingen en meten 52,8 x 35,2 x 12,7 mm. De behuizing heeft twee schroefgaten en twee gaten zonder schroefdraad, wat zorgt voor een eenvoudige installatie en verbeterde koeling in zowel geleidings- als convectiegekoelde systemen. Toepassingen zijn onder meer in ruwe industriële omgevingen, COTS-producten, robotica, test- en meet-, communicatie- en uitzendapparatuur.

Bij gebruik in combinatie met niet-geïsoleerde DC/DC-omzetters bieden de filters een aanzienlijke demping van de differentiële modus verstoring over een breed frequentiebereik. Dit vermindert de totale systeemruis en vereenvoudigt de naleving van EMI-normen. De filters hebben een ingangsspanningsbereik van 0 tot 80 V en zijn gedurende maximaal 100 ms bestand tegen ingangströnsiënten tot 100 V.

Het gespecificeerde temperatuurbereik van de behuizing ligt tussen -40 °C en +120 °C. Voor productkwalificatie is een thermische cyclustest (TCT) doorlopen van 700 cycli van -40 °C naar +125 °C met een stijging van 60 °C/minuut en een wachttijd van 30 minuten. De RGF-filters voldoen aan MIL-STD-810G 516.6 Procedure I & IV voor schokken en MIL-STD-810G 514.6 Procedure I, Cat 10 voor trillingen.

Neem voor meer informatie over de TDK-Lambda RGF EMI filters 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/rgf

Belangrijkste toepassingen

- Ruwe industriële omgevingen, COTS-producten, robotica, test- en meet-, communicatie- en uitzendapparatuur.

Belangrijkste kenmerken en voordelen

- Uitzonderlijk effectieve filtering van de differentiële modus verstoringen
- Ondergebracht in een vijfzijdige metalen behuizing
- Compacte 2 x 1 inch behuizing
- Laag vermogensverlies

Belangrijkste specificaties

Model		RGF48020A-001	RGF48040A-001
Maximale stroomsterkte	A	20	40
Maximale nominale spanning	V	80	
Afmetingen (LxBxH)	mm	52,8 x 35,2 x 12,7	
Veiligheidsmarkeringen	-	CE en UKCA	
Temperatuurbereik voor behuizing	°C	-40 tot +120	

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. 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 14,4 miljard USD en telde wereldwijd circa 105.000 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