Press Information

Voedingen

TDK lanceert compacte geïsoleerde DC-DC-converter van 60 W voor toepassingen met beperkte ruimte

3 november 2026

TDK Corporation (TSE:6762) heeft de TDK-Lambda CCG60 geïntroduceerd, een geïsoleerde DC-DC-converter van 60 W met een compacte footprint van 1 × 1 inch. De CCG60 maakt deel uit van de bestaande CCG-serie en levert tot twee keer zoveel vermogen als de CCG30. Daarbij neemt hij evenveel ruimte in op de printplaat, zodat ontwerpers van apparaten ontwerpen voor meer vermogen kunnen maken zonder de inbouwruimte voor de converter te hoeven vergroten.

Moderne elektronische systemen bevatten meerdere discrete belastingen, terwijl ontwerpers tegelijkertijd te maken hebben met strikte limieten voor printplaatruimte, efficiëntie en thermische prestaties. De CCG60 komt aan deze eisen tegemoet door als component met een printplaatoppervlak van 25,4 × 25,4 mm, een totale hoogte van 13,0 mm en een gewicht van 30 g tot 60 W te leveren. Uit vergelijkingsstudies van TDK-Lambda blijkt dat deze converter minder dan de helft van het montageoppervlak van vergelijkbare concurrerende producten in beslag neemt.

Twee uitvoeringen met een breed 4:1 ingangsbereik ondersteunen de meest gangbare systeemspanningen. De CCG60-24 modellen werken met 9 tot 36 VDC voor 12 V- en 24 V-systemen, terwijl de CCG60-48 modellen 18 tot 76 VDC accepteren. Beide ingangsbereiken zijn verkrijgbaar met nominale uitgangsspanningen van 3,3 V, 5 V, 12 V, 15 V of 24 V.

Het rendement bedraagt maximaal 93%, waardoor vermogensverliezen worden beperkt en het thermisch beheer wordt vergemakkelijkt. De CCG60 werkt bij temperaturen van -40 °C tot +85 °C en levert maximaal 60 W bij een omgevingstemperatuur tot 60 °C. Daarboven daalt dit naar 30 W bij 85 °C. Zowel convectie- als geforceerde luchtkoeling worden ondersteund.

De CCG60 beschikt over een externe aan/uitregeling, instelbare uitgangsspanning en overstroombeveiliging. De isolatiespanning tussen ingang en uitgang is 1500 VDC gedurende één minuut. Tussen ingang of uitgang en de behuizing is dat 1000 VDC, wat voldoet voor functionele isolatie.

Een zeszijdige metalen afscherming vermindert zowel uitgestraalde als geleide EMI. Dit maakt het eenvoudiger om aan de EMC-normen te voldoen en reduceert de doorlooptijd en kosten voor de wettelijk verplichte certificeringstesten. Met een garantie van vijf jaar op de CCG60 kan de klant uitgaan van langdurige betrouwbaarheid en productprestaties.

Certificering volgens IEC, EN, UL en CSA 62368-1 ondersteunt de conformiteit van apparatuur. De converter is goedgekeurd voor gebruik op hoogtes tot 5000 m. De converter is bedoeld voor industriële, test- en meet-, communicatie- en omroepapparatuur.

Neem voor meer informatie over de TDK-Lambda CCG60 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/ccg

---

Belangrijkste toepassingen
Industriële, test- en meet-, communicatie- en omroepapparatuur

Belangrijkste kenmerken en voordelen
- 60 W uitgangsvermogen in een compacte 1 × 1 inch footprint resulteert in tot twee keer zoveel vermogen als de CCG30 binnen hetzelfde montageoppervlak op de printplaat.
- Met twee 4:1 ingangsbereiken (9–36 VDC en 18–76 VDC) en een 3,3 V, 5 V, 12 V, 15 V of 24 V uitgang wordt een breed scala aan systeemspanningen ondersteund.
- Een rendement tot 93% en een bedrijfstemperatuurbereik van -40 °C tot +85 °C helpen vermogensverliezen te beperken en ondersteunen het thermisch beheer in ontwerpen met beperkte ruimte.
- Een zeszijdige metalen afscherming vermindert zowel uitgestraalde als geleide EMI.
- Geïntegreerde regel- en beschermingsfuncties, zoals externe aan/uitregeling, instelbare uitgangsspanning en overstroombeveiliging.
- Certificering volgens IEC, EN, UL en CSA 62368-1 en geschikt voor gebruik op hoogtes tot 5000 m.

Type		CCG60
Geïsoleerde DC-DC-converter		
Maximaal uitgangsvermogen	W	60; 39,6 (voor 3,3 V modellen)
Ingangsspanningsbereik	VDC	9–36 of 18–76
Nominale uitgangsspanningen	V	3,3, 5, 12, 15 of 24
Maximaal rendement	%	93
Bedrijfstemperatuur	°C	-40 tot +85
Gewicht	g	30 (typisch)
Geïsoleerde DC-DC-converter		
Maximaal uitgangsvermogen	W	60; 39,6 (voor 3,3 V modellen)

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