

Alimentations

La gamme d'alimentations industrielles de 10 à 50 W s'élargit avec de nouvelles options de montage et de protection pour une plus grande flexibilité des systèmes

Date : 4 mars 2025

Réf : LA226

TDK Corporation (TSE 6762) annonce l'introduction de multiples options de configuration pour la série ZWS-C de marque TDK-Lambda, des alimentations AC-DC industrielles de puissances nominales 10, 15, 30 et 50 W. Initialement lancée dans une configuration à cadre ouvert, la série comporte quatre options supplémentaires: un support en L métallique (avec ou sans couvercle), des broches pour le montage sur PCB et un revêtement de carte double face pour tous les niveaux de tension et de puissance. Ces options peuvent fournir une protection supplémentaire à l'opérateur, réduire le coût des faisceaux de câbles ou diminuer l'impact de la poussière et de la contamination dans les environnements difficiles.

Avec une durée de vie des condensateurs électrolytiques pouvant atteindre 15 ans, les modèles ZWS-C peuvent être utilisés dans l'automatisation industrielle, la robotique, la fabrication de semi-conducteurs et les équipements de test et de mesure.

La série ZWS-C est disponible avec des tensions de sortie de 5 V, 12 V, 15 V, 24 V et 48 V (50 W seulement). Les modèles ZWS10C et ZWS15C mesurent 63,5 x 45,7 x 22,1 mm (L x l x H), le ZWS30C 76,2 x 50,8 x 24,2 mm et le ZWS50C 76,2 x 50,8 x 26,7 mm. La température de fonctionnement avec refroidissement par convection et montage standard varie de -10 à 70 °C, avec une réduction linéaire à 50 % de charge entre 50 et 70 °C. Avec un flux d'air externe de 0,8 m/s, les alimentations peuvent fonctionner à pleine charge. La consommation électrique à vide est généralement inférieure à 0,3 W.

Les blocs d'alimentation ont une isolation entre l'entrée et la sortie de 3 kVac, entre entrée et la terre de 2 kVac et de la sortie vers la terre de 750 Vac (classe I). Les modèles sont conformes aux normes EN55011/EN55032-B sur les interférences électromagnétiques conduites et rayonnées dans une construction de classe I ou de classe II (double isolation), sans nécessiter de filtrage ou de blindage externe.

Tous les modèles sont également certifiés conformes aux normes IEC/UL/CSA/EN62368-1 pour les équipements audiovisuels, d'information et de communication et EN60335-1 pour les équipements électriques domestiques. De plus, les certifications IEC/EN61558-1, IEC/EN61558-2-16 ont été obtenues, ce qui simplifie l'intégration du système. La série ZWS-C est également conforme aux normes IEC 61000-3-2 (harmoniques), IEC 61000-4 (immunité) et porte les marquages CE et UKCA pour les directives Basse tension, EMC et RoHS. La garantie de la série est de cinq ans.

Vous trouverez de plus amples informations sur la série ZWS-C à l'adresse www.emea.lambda.tdk.com/fr/zws-c

Principales applications

- Automatisation industrielle, robotique, fabrication de semi-conducteurs et équipement de test et de mesure.

Principales caractéristiques et avantages

- Multiples options de configuration
- Durée de vie des condensateurs électrolytiques jusqu'à 15 ans
- Courbe B pour les EMI rayonnées et conduites
- Peut être utilisé dans les installations de classe I et II
- Garantie 5 ans

Données clés

Modèle		ZWS10C	ZWS15C	ZWS30C	ZWS50C
Plage de tension d'entrée	Vac	85 – 265			
Tension de sortie	Vdc	5, 12, 15, 24			5, 12, 15, 24, 48
Puissance de sortie (100 Vac)	W	10 – 12	15 – 16,8	20 – 30	30 – 52,8
Puissance de sortie (200 Vac)	W	10 – 12	15 – 20,4	20 – 35	35 – 60
Température de fonctionnement	°C	-10 à 70 (avec déclassement au-dessus de 50 à 70)			
Certifications de sécurité	-	IEC/UL/CSA/EN62368-1, EN60335-1, IEC/EN61558-1, IEC/EN61558-2-16. Marquage CE et UKCA pour les directives LV, EMC et RoHS			
Codes d'option	-	Support en L avec et sans couvercle, broches pour montage sur PCB, revêtement double face			

À propos de TDK Corporation

TDK Corporation est un leader mondial en solutions électroniques pour une société intelligente basée à Tokyo, au Japon. Construit sur la maîtrise des sciences des matériaux, TDK participe à la transformation de la société en restant résolument à la pointe de l'évolution technologique et délibérément «Attracting Tomorrow». Elle a été créée en 1935 pour commercialiser la ferrite, un matériau clé dans les produits électroniques et magnétiques. Le portefeuille de TDK axés sur l'innovation comprend des composants passifs tels que des condensateurs céramiques, électrolytiques et à film d'aluminium, ainsi que des composants magnétiques, haute fréquence, piézoélectriques et des dispositifs de protection. La gamme de produits comprend également des capteurs et des systèmes de capteurs tels que les capteurs de température et de pression, les capteurs magnétiques et les capteurs MEMS. De plus, TDK fournit des alimentations et des dispositifs d'énergie, des têtes magnétiques et plus encore. Ces produits sont commercialisés sous les marques TDK, EPCOS, InvenSense, Micronas, Tronics et TDK-Lambda. TDK se concentre sur les marchés exigeants de l'électronique automobile, industrielle et grand public et les technologies de l'information et de la communication. La société dispose d'un réseau de sites de conception et de fabrication et de bureaux de vente en Asie, en Europe et en Amérique du Nord et du Sud. Au

cours de l'exercice 2024, TDK a réalisé un chiffre d'affaires total de 14,6 milliards de dollars et employait environ 101 000 personnes dans le monde entier.

À propos de TDK-Lambda Corporation

TDK-Lambda Corporation est un leader innovant de confiance et un fournisseur mondial de produits de conversion d'énergie de haute fiabilité pour les équipements industriels et médicaux dans le monde entier. TDK-Lambda Corporation est structurée pour répondre rapidement à tous les besoins des clients et offre des sites de R&D, de fabrication, de vente et de service répartis dans cinq régions géographiques clés, à savoir le Japon, la région EMEA, les Amériques, la Chine et le reste de l'Asie.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse suivante: www.emea.lambda.tdk.com/fr

Pour plus d'informations, merci de contacter :

Contact		Phone	Mail
Marzia Paglioli	TDK-Lambda France	+39 340 6140625	tlf.fr-powersolutions@tdk.com
Danielle Burness	Publitek	+44 (0)7581024101	danielle.burness@publitek.com