



Maîtrise des processus | Imagerie | Dentaire | Médical | Laboratoire | Automatisation industrielle

BLOCS D'ALIMENTATION ÉCONOMIQUES À COMMANDE NUMÉRIQUE

Les blocs d'alimentation CA-CC de la série LCM d'Artesyn sont réputés pour leur excellente qualité et leur haute efficacité à un coût compétitif, avec des homologations de sécurité pour les équipements industriels et médicaux.

La qualité et la fiabilité des appareils de la série LCM sont assurées par le choix attentif de composants, les procédés de production automatisés, la conception sophistiquée de circuits et une boucle de commande numérique. Cette commande numérique permet également à la famille LCM d'être modifiée rapidement et à moindre coût en fonction des besoins précis de votre application.

Des notes de références techniques détaillées et un support technique hors pair facilitent l'intégration de la série LCM dans votre conception.

Artesyn a investi dans la fabrication de la série LCM afin de raccourcir les délais de production et de réduire la quantité minimale de commande pour des appareils non disponibles en stock.



Commande numérique

300 - 1500 W

Haute densité

Sortie simple

Homologations médicales

Haute fiabilité

Rendement le plus élevé du secteur

Blocs d'alimentation CA-CC de la série LCM

Les blocs d'alimentation CA-CC de la série LCM maintiennent les standards élevés de qualité et de fiabilité d'Artesyn, avec des bornes à vis robustes et des composants à longue durée de vie.

De nombreux modèles de la série LCM ne nécessitent pas de déclassement en ligne basse, contrairement à beaucoup d'autres modèles sur le marché.

Les ventilateurs à vitesse variable « Smart Speed » sont pilotés par des logiciels développés par Artesyn permettant d'ajuster la vitesse du ventilateur en fonction du besoin de refroidissement du bloc d'alimentation et du courant d'utilisation. La gestion de cette façon du ventilateur permet non seulement d'économiser de l'énergie mais également de réduire l'usure, allongeant ainsi sa durée de vie. Ces commandes de ventilateur innovantes vous permettent également de maintenir des niveaux de bruit acoustique très bas, tout en assurant une gestion thermique autonome.

Les blocs d'alimentation de la série LCM acceptent des entrées d'utilisation allant de 90 Vca à 264 Vca (85-264 Vca pour LCM600). Les modèles sont disponibles en versions avec sorties 12, 15, 24, 36 et 48 V; la LCM1500 offre en plus une unité 28 V.

L'ensemble des tensions de sortie peuvent être ajustées à un pourcentage de leur valeur nominale ($\pm 10\%$ ou $\pm 20\%$ selon le modèle), ce qui signifie que presque toutes les tensions de sortie entre 9,6 et 57,6 V peuvent être fournies par les blocs d'alimentation de la série LCM.

La capacité de partage de courant permet de connecter plusieurs blocs d'alimentation en parallèle pour des applications à plus forte puissance. La correction du facteur de puissance est réalisée en interne, ce qui permet d'obtenir un facteur de puissance type de 0,98 ou 0,99. Un FET ORing assure la protection en cas de défaillance d'une source d'alimentation d'entrée, tandis que les appareils sont également équipés d'une protection contre les surcharges (OCP), d'une protection contre les surtensions (OVP) et d'une protection contre la surchauffe (OTP).

Les homologations de sécurité médicale de la série LCM sont conformes à la troisième édition de la norme de sécurité ANSI/AAMI ES60601-1:2005 / IEC 60601-1. Le respect de la sécurité médicale s'étend à la mise à disposition de 2xMOPP (moyens de protection du patient) et des dossiers complets de gestion des risques exigés par la 3ème édition.

Rendement à pleine charge type de 89 % à 93 %

Sortie 9,6 - 57,6 V

5 V@ 2 A de secours en option

2XMOPP

Revêtement de protection en option

Température d'utilisation :- 40 °C à + 70 °C
(déclassement au-dessus de 50 °C)

Garantie du
fabriquant de
3 ANS

Un temps moyen entre
pannes (MTBF) supérieur à

500,000

heures dans des
conditions normales
d'exploitation



Puissance totale de 310 W

Série LCM300

- Puissance crête de 350 watts pour certains modèles
- 7,1 watts par pouce cube
- 177.8 x 101.6 x 41 mm
- 7 x 4 x 1,61 pouces



Puissance totale de 600 W

Série LCM600

- 7,41 watts par pouce cube
- 190.5 x 114.3 x 62 mm
- 7,5 x 4,5 x 2,4 pouces
- Courant constant en option



Puissance totale de 1000 W

Série LCM1000

- 7,7 watts par pouce cube
- 273.2 x 132 x 61.7 mm
- 10 x 5,2 x 2,5 pouces
- Courant constant en option



Puissance totale de 1500 W

Série LCM1500

- 12 watts par pouce cube
- 273.2 x 132 x 61.7 mm
- 10 x 5,2 x 2,5 pouces
- Courant constant en option

Artesyn Embedded Technologies

Artesyn Embedded Technologies est un leader mondial de la conception et de la fabrication de solutions très fiables de conversion d'énergie pour un large éventail de secteurs, y compris la communication, l'informatique, l'électronique grand publique, le secteur médical, l'aérospatial et l'automatisation industrielle.

Artesyn est l'une des plus grandes et des plus performantes entreprises d'alimentation électrique au monde, s'appuyant sur la marque bien connue d'Astec. La gamme de produits standard CA/CC de la société couvre un éventail de puissance allant de 3 watts à 24 kilowatts et comprend des modèles à cadre ouvert et clos, des blocs d'alimentation modulaires hautement configurables, des blocs d'alimentation frontal de grande capacité monté en rack, des blocs d'alimentation sur rail DIN, des adaptateurs de puissance externes et des blocs d'alimentation pour l'éclairage LED. La plupart de ces produits sont disponibles dans des versions à homologation médicale et bon nombre des modèles de puissance supérieure sont dotés d'une intelligence intégrée étendue.

En tant que leader dans le secteur des applications d'énergie distribuée, Artesyn produit une gamme exceptionnellement large de produits de conversion d'énergie en courant continu à courant continu. Il s'agit notamment des convertisseurs CC-CC isolés, couvrant les normes du secteur en matière de facteurs de forme allant du seizième à la brique entière avec des puissances nominales de 3 à 800 watt. Artesyn offre également trois familles de convertisseurs CC-CC

non-isolés optimisés en fonction de l'application, ainsi que des modules non-isolés de régulation de tension et de puissance à mémoire pour processeurs (VRMs).

En tant que pionnier dans le domaine des adaptateurs de commutation à basse consommation, Artesyn a conçu et fabriqué des solutions pour presque tous les principaux fournisseurs de téléphones mobiles. Avec plus d'un milliard de chargeurs expédiés de ses installations à meilleur coût, Artesyn s'est aligné pour répondre à la demande du milliard de chargeurs suivants grâce à de nouvelles plateformes, une méthodologie de fabrication automatisée et une qualité et une fiabilité inégalées.

Depuis plus de 40 ans, les clients d'Artesyn lui font confiance pour les aider à réduire les délais de mise sur le marché et à réorienter les efforts de développement vers le déploiement de nouvelles fonctionnalités et de nouveaux services à valeur ajoutée.

Basée à Tempe, en Arizona, Artesyn compte plus de 16 000 employés dans le monde répartis dans dix centres d'ingénierie d'excellence, quatre installations de fabrication de classe mondiale détenues en propre, et des bureaux de vente et d'assistance technique.

Artesyn Embedded Technologies

2900 South Diablo Way, Suite 190

Tempe

AZ 85282

USA

+1 (888) 412 7832

+1 (602) 438 5720

www.artesyn.com

Artesyn Embedded Technologies, Artesyn et le logo d'Artesyn Embedded Technologies sont des marques déposées et des marques de service d'Artesyn Embedded Technologies, Inc. L'ensemble des autres noms et logos dont il est fait référence sont les noms commerciaux, les marques commerciales ou les marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

© 2017 Artesyn Embedded Technologies, Inc. Tous droits réservés. Pour les termes et conditions juridiques à part entière, veuillez consulter www.artesyn.com/legal.