



Prozesssteuerung | Bildverarbeitung | Dental | Medizin | Labor | Fabrikautomatisierung

## KOSTENEFFIZIENTE, DIGITAL GEREGLTE NETZTEILE

Die mit Sicherheitszulassungen für industrielle und medizinische Geräte ausgestatteten AC/DC-Netzteile der Serie LCM von Artesyn sind für hervorragende Qualität und hohe Effizienz zum günstigen Preis bekannt.

Für Qualität und Zuverlässigkeit der Geräte der LCM-Serie sorgen sorgfältigste Komponentenauswahl, automatisierte Herstellprozesse, ausgereifte Schaltkreisgestaltung und ein digitaler Regelkreis. Darüber hinaus ermöglicht die digitale Regelung die schnelle und kostengünstige Anpassung der Modelle der LCM-Familie an die exakten Anforderungen Ihrer Anwendung.

Die detaillierte technische Referenz und ein hervorragender technischer Support machen die Integration der LCM-Serie in Ihr Design zum Kinderspiel.

Artesyn hat in die Fertigung der LCM-Serie investiert, um die Lieferzeiten zu verkürzen und die Mindestbestellmenge für Modelle zu reduzieren, die nicht ab Lager geliefert werden.



Digitale  
Regelung

300 -  
1500 W

Hohe  
Leistungsdichte

Ein  
Ausgang

Medizinische  
Zulassung

Hohe  
Zuverlässigkeit

Marktführende  
Effizienz

# AC/DC-Netzteile der Serie LCM

Die AC/DC-Netzteile der Serie LCM repräsentieren mit robusten Schraubklemmen und langlebigen Komponenten die hohen Qualitäts- und Zuverlässigkeitsstandards von Artesyn.

Im Gegensatz zu den meisten anderen Geräten auf dem Markt arbeiten viele Modelle der LCM-Serie auch bei niedriger Eingangsspannung ohne Leistungsdrosselung.

Drehzahleregelte „Smart Speed“-Lüfter passen über von Artesyn entwickelte Software-Regler die Lüfterdrehzahl dem Kühlbedarf des Netzteils und dem Laststrom an. Diese Art des Lüftermanagements spart nicht nur Energie, sondern verlängert durch reduzierten Verschleiß auch die Lebensdauer des Lüfters. Zudem lässt sich mit diesen innovativen Lüftersteuerungen der Geräuschpegel sehr niedrig halten und gleichzeitig ein unabhängiges Thermomanagement realisieren.

Die Netzteile der Serie LCM eignen sich für Betriebsspannungen von 90 V AC bis 264 V AC (85 V AC bis 264 V AC beim Modell LCM600). Die Modelle sind mit 12-, 15-, 24-, 36- und 48-V-Ausgang erhältlich; die Serie LCM1500 umfasst zusätzlich ein 28-V-Gerät.

Alle Ausgangsspannungen können angepasst werden (je nach Modell  $\pm 10\%$  oder  $\pm 20\%$  des Nennwertes), sodass über Netzteile der Serie LCM nahezu jede Ausgangsspannung zwischen 9,6 V und 57,6 V zur Verfügung gestellt werden kann.

Current Sharing ermöglicht das Parallelschalten mehrerer Netzteile für Anwendungen mit höherem Leistungsbedarf. Die implementierte Blindleistungskompensation sorgt für einen typischen Leistungsfaktor von 0,98 oder 0,99. Ein ORing FET schützt bei Ausfall einer Eingangsstromquelle, und die Geräte sind zusätzlich mit Überstromschutz (OCP), Überspannungsschutz (OVP) und Übertemperaturschutz (OTP) ausgestattet.

Die medizinischen Sicherheitszulassungen der LCM-Serie entsprechen der dritten Ausgabe des Sicherheitsstandards ANSI/AAMI ES60601-1:2005 / IEC 60601-1. Die Konformität mit den Vorschriften zur medizinischen Sicherheit erreicht 2xMOPP (Means of Patient Protection, dt. Mittel zum Schutz des Patienten) und die kompletten Risikomanagement-Dateien, wie von der 3. Ausgabe gefordert.

**89 % – 93 % typischer Wirkungsgrad bei voller Belastung**

**Ausgangsspannung 9,6 V – 57,6 V**

**5 V bei 2 A Standby optional**

**2xMOPP**

**Optionale Schutzbeschichtung**

**Betriebstemperatur -40 °C bis +70 °C**  
(Leistungsdrosselung oberhalb von 50 °C)

**3 Jahre**  
Herstellergarantie

MTBF von über  
**500.000**  
Stunden unter normalen  
Betriebsbedingungen



## 310 W Gesamtleistung

### Serie LCM300

- 350 W kurzzeitig bei einigen Modellen
- 0,46 W/cm<sup>3</sup> (7,7 W/in<sup>3</sup>)
- 177,8 x 101,6 x 40,9 mm
- 7 x 4 x 1.61 inches



## 600 W Gesamtleistung

### Serie LCM600

- 0,45 W/cm<sup>3</sup> (7,41 W/in<sup>3</sup>)
- 190,5 x 114,3 x 62 mm
- 7.5 x 4.5 x 2.4 inches
- Optional als Konstantstromnetzteil



## 1000 W Gesamtleistung

### Serie LCM1000

- 0,47 W/cm<sup>3</sup> (7,7 W/in<sup>3</sup>)
- 273.2 x 132 x 61.7 mm
- 10 x 5.2 x 2.5 inches
- Optional als Konstantstromnetzteil



## 1500 W Gesamtleistung

### Serie LCM1500

- 0,73 W/cm<sup>3</sup> (12 W/in<sup>3</sup>)
- 273.2 x 132 x 61.7 mm
- 10 x 5.2 x 2.5 inches
- Optional als Konstantstromnetzteil

# Artesyn Embedded Technologies

Artesyn Embedded Technologies ist international führend in der Entwicklung und Herstellung hochzuverlässiger Stromversorgungslösungen für eine breite Palette an Sektoren, z. B. Kommunikation, Computing, Unterhaltungselektronik, Medizintechnik, Luft- und Raumfahrt sowie industrielle Automatisierung.

Zu Artesyn, einem der weltweit größten und erfolgreichsten Hersteller von Stromversorgungen, gehört auch die bekannte Marke „Astec“. Die umfassende Gleichrichterpalette der Firma deckt einen Leistungsbereich von 3 W bis 24 kW ab und umfasst Open-Frame-Modelle und solche mit Gehäuse, stark konfigurierbare modulare Versorgungen, Frontbereichsgeräte für reihenweise Gestellmontage, Versorgungen für DIN-Schienen-Montage, externe Leistungswandler und Versorgungen für LED-Beleuchtungen. Viele dieser Produkte sind als medizinisch zugelassene Varianten erhältlich, und zahlreiche Modelle mit höheren Leistungen sind mit umfassender eingebauter Intelligenz ausgestattet.

Als ein führender Hersteller verteilter Versorgungsgeräte liefert Artesyn eine sehr breite Palette von Gleichspannungswandlern, einschließlich potenzialfreier DC-DC-Wandler von 3 W bis 800 W, die unterschiedliche Formfaktoren nach Industriestandard von 1/16- bis Full-Brick abdecken. Darüber hinaus bietet Artesyn

drei anwendungsoptimierte Serien potenzialgebundener DC-DC-Wandler, potenzialgebundene Speichermodulversorgungen und Spannungsreglermodule (VRMs) für Prozessoren an.

Als Pionier auf dem Gebiet der Low-Power-Schaltnetzteile hat Artesyn Lösungen für fast alle großen Mobiltelefonhersteller entwickelt und produziert. Nachdem die kostenoptimierten Produktionsstätten von Artesyn bereits weit über einer Milliarde Ladegeräte ausgeliefert haben, hat sich das Unternehmen durch neue Plattformen, automatisierte Fertigungsmethoden sowie unübertroffene Qualität und Zuverlässigkeit optimal für die nächste Milliarde Ladegeräte aufgestellt.

Seit mehr als 40 Jahren unterstützt Artesyn Kunden bei der Verkürzung der Produkteinführungszeit und stärkerer Verlagerung ihrer Entwicklungsaktivitäten auf neue, wertschöpfende Funktionen und Dienste.

Artesyn hat seinen Hauptsitz in Tempe, Arizona, in den USA und beschäftigt in zehn Entwicklungszentren, vier eigenen Fertigungszentren und zahlreichen Verkaufs- und Kundendienst-Niederlassungen weltweit mehr als 16.000 Mitarbeiter.

## Artesyn Embedded Technologies

2900 South Diablo Way, Suite 190

Tempe

AZ 85282

USA

+1 (888) 412 7832

+1 (602) 438 5720

[www.artesyn.com](http://www.artesyn.com)

Artesyn Embedded Technologies, Artesyn und das Logo von Artesyn Embedded Technologies sind Markenzeichen und Dienstleistungsmarken von Artesyn Embedded Technologies, Inc. Alle anderen hier genannten Namen und Logos sind Markennamen, Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer. Technische Änderungen vorbehalten.

© 2017 Artesyn Embedded Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Vollständige AGB und rechtliche Hinweise unter [www.artesyn.com/legal](http://www.artesyn.com/legal).