



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 -  
3000 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.

Drehzahlgeregelte „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 und die Serie LCM3000 zusätzlich ein 18-V- (\*) und 72-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 0,95, 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)

**5 JAHRE**  
Herstellergarantie

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

(\*) LCM3000 18 V und 72 V – demnächst erhältlich



## 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 61 mm
- 7.5 x 4.5 x 2.4 inches
- Optional als Konstantstromnetzteil



## 3000 W Gesamtleistung

### Serie LCM3000

- 0,96 W/cm<sup>3</sup> (15,7 W/in<sup>3</sup>)
- 276,9 x 177,8 x 63,5 mm
- 10.9 x 7.0 x 2.5 inches
- Optional als Konstantstromnetzteil



## 1000 W Gesamtleistung

### Serie LCM1000

- 0,47 W/cm<sup>3</sup> (7,7 W/in<sup>3</sup>)
- 254 x 132 x 63,5 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>)
- 254 x 132 x 63,5 mm
- 10 x 5.2 x 2.5 inches
- Optional als Konstantstromnetzteil

## Über Artesyn Embedded Power

Artesyn Embedded Power, ein Unternehmen der Advanced Energy ist weltweit führend in der Entwicklung und Herstellung hochzuverlässiger Lösungen für die Energieumwandlung für eine Vielzahl von Branchen, darunter Kommunikation, Computer, Serverspeicher, Gesundheitswesen und Industrie. Seit mehr als 40 Jahren vertrauen Kunden auf Artesyn, um ihnen zu helfen, die Markteinführungszeit zu verkürzen und Risiken durch kosteneffektive Energieumwandlungslösungen zu reduzieren. Artesyn beschäftigt weltweit über 8.000 Mitarbeiter in mehreren Engineering-Kompetenzzentren, hundertprozentigen eigenen Produktionsstätten und globalen Vertriebs- und Support-Niederlassungen. Artesyn Embedded Power ist ein eingetragener, angenommener Name von Artesyn Embedded Technologies, Inc., einem Unternehmen der Advanced Energy.

## Über Advanced Energy

Advanced Energy (Nasdaq: AEIS) ist weltweit führend in der Entwicklung und Herstellung von hochentwickelten, präzisen Energieumwandlungs-, Mess- und Steuerungslösungen für unternehmenskritische Anwendungen und Prozesse. Die Energielösungen von AE ermöglichen den Kunden Innovationen in komplexen Anwendungen für eine Vielzahl von Branchen, darunter Halbleiterausüstung, industrielle Fertigung, Telekommunikation, Serverspeicher in Rechenzentren und Gesundheitswesen. Mit technischem Know-how und reaktionsschnellem Service und Support rund um den Globus, baut das Unternehmen partnerschaftliche Kooperationen auf, um dem technologischen Fortschritt gerecht zu werden, das Wachstum für seine Kunden voranzutreiben und Innovationen für die Zukunft der Energie zu entwickeln. Advanced Energy widmet sich seit mehr als drei Jahrzehnten der Perfektionierung der Leistung für seine weltweiten Kunden und hat seinen Sitz in Fort Collins, Colorado, USA. Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.advancedenergy.com](http://www.advancedenergy.com).

Advanced Energy | Precision. Power. Performance.

### WORLDWIDE OFFICES

#### Americas

2900 South Diablo Way  
Suite B100  
Tempe, AZ 85282, USA  
+1 888 412 7832

#### Europe (UK)

Ground Floor Offices, Barberry House  
4 Harbour Buildings, Waterfront West  
Brierley Hill, West Midlands  
DY5 1LN, UK  
+44 (0) 1384 842 211

#### Asia (HK)

14/F, Lu Plaza  
2 Wing Yip Street  
Kwun Tong, Kowloon  
Hong Kong  
+852 2176 3333

Artesyn Embedded Technologies, Artesyn Embedded Power, Artesyn, and all Artesyn related logos are trademarks and service marks of Artesyn Embedded Technologies, Inc. All other names and logos referred to are trade names, trademarks, or registered trademarks of their respective owners. Specifications are subject to change without notice. © 2020 Artesyn Embedded Technologies, Inc. All rights reserved. For full legal terms and conditions, please visit [www.artesyn.com/legal](http://www.artesyn.com/legal).



### Bleiben Sie in Verbindung.

Die neuesten Ereignisse werden auf LinkedIn, Twitter, Facebook, Weibo und WeChat gepostet! Melden Sie sich für eine oder alle der folgenden Seiten an und bleiben Sie mit Artesyn Embedded Power verbunden!

[www.linkedin.com/company/artesyn](http://www.linkedin.com/company/artesyn)  
[www.facebook.com/artesynembedded](http://www.facebook.com/artesynembedded)  
[www.twitter.com/artesynembedded](http://www.twitter.com/artesynembedded)  
[www.youtube.com/user/artesynembedded](http://www.youtube.com/user/artesynembedded)  
[www.weibo.com/artesynchina](http://www.weibo.com/artesynchina)

**ARTESYN**<sup>TM</sup>  
An Advanced Energy Company

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

Weitere Informationen: [www.artesyn.com](http://www.artesyn.com)  
Unterstützung: [productsupport.ep@artesyn.com](mailto:productsupport.ep@artesyn.com)

LCM brochure 17Jan2020