

Ultrakompakte AC/DC-Konverter LD-R2 liefern Leistungen von 3W bis 30W

Hintergrund



Mit sehr geringen Abmessungen und der Kompatibilität zu mehreren Sicherheitsnormen sind die neuen AC/DC Stromversorgungen der Baureihe LD-R2 ideal geeignet für zu miniaturisierende Anwendungen. Die Netzteile können einen weiten Eingangsspannungsbereich von 85 bis 305 V_{AC} oder 100 bis 430 V_{DC} verarbeiten bei Ausgangsleistungen von 3W bis 30W. Zu jeder dieser Leistungsklassen gehören 18 Produktversionen mit Ausgangsspannungen von 3,3V, 5V, 9V, 12V, 15V oder 24V und Gehäusen für die Montagearten DIL, Chassis und DIN-Schiene. Mit Abmessungen von nur 24,4 x 25,4 x 17,6 mm (LD03/05) bis 52,4 x 27,2 x 24,0 mm (LD20) bzw. 69,5 x 39,0 x 24,0 mm (LD30) sind die DIL-Versionen deutlich kleiner als ihre jeweiligen Vorgängerprodukte. Die AC/DC-Konverter der Baureihe LD-R2 erfüllen die Anforderungen der Sicherheitsnormen EN 62368 und EN 61558 (industrielle Geräte) sowie EN 60335 (Haushaltsgeräte), die Versionen für 15W und 20W sind zusätzlich kompatibel mit EN 60601-1 (Medizintechnik). Die Störausendung aller Bausteine bleibt auch ohne eine externe Beschaltung unter den Grenzen von Klasse B der EMV-Norm EN 55032. Schutzmechanismen vor Überstrom, Kurzschluss und Überspannung und eine MTBF bis 3,2 Mio. Stunden sorgen für einen sicheren und zuverlässigen Betrieb.

Zielapplikationen:

- Industrie, Labor, Werkstatt, Haushalt, Medizin







Hauptmerkmale:

- U_{in}: 85-305V_{AC}/100-430V_{DC}
- Isolation (Eingang zu Ausgang): 4kV_{AC}
- Leistungsaufnahme Leerlauf: kleiner 0,12W
- Wirkungsgrad: bis 87%
- Einsatztemperatur: -40°C bis +85°C
- Schutz vor Überstrom, Kurzschluss und Überspannung
- Kunststoffgehäuse gemäß UL94V-0 - CE-Kennzeichnung (LD30 pending)

Anwendungsnutzen

- Stabile Stromversorgung
- Kompakte Abmessungen
- Hoher Wirkungsgrad

Übersicht AC/DC-Konverter LDxx-23BxxR2

Artikelnummer	Datenblatt	Leistung
LD03-23BxxR2		3W
LD05-23BxxR2		5W
LD10-23BxxR2		10W
LD15-23BxxR2		15W
LD20-23BxxR2		20W
LD30-23BxxR2		30W

- xx: 03 (3,3V), 05 (5V), 09 (9V), 12 (12V), 15 (15V), 24 (24V)
- Art.-Nr. ohne Suffix: DIL
- Art.-Nr. mit Suffix A2S: Chassis
- Art.-Nr. mit Suffix A4S: DIN-Rail



Fragen Sie uns! Gerne nehmen wir Ihre Anforderungen auf und kommen mit Lösungen auf Sie zurück.