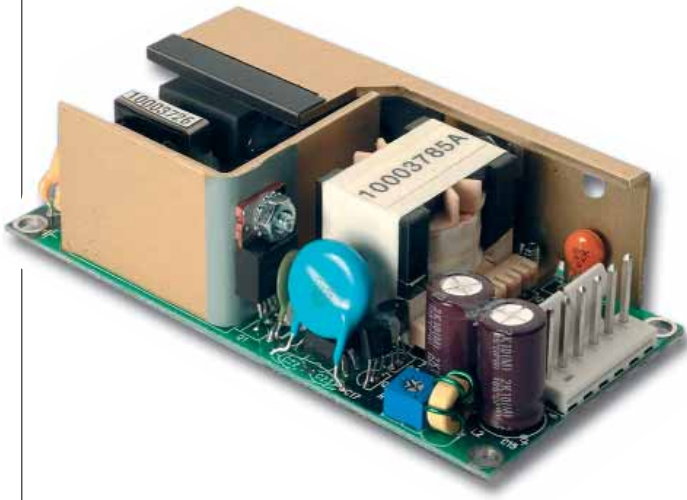


ECM60US12-C Serie Kompakte, industrielle +12V Stromversorgungseinheit mit hohem Wirkungsgrad



Die open frame Netzteile der **ECM60US12-C** Serie sind äußerst robuste 60 Watt Netzteil, die hervorragend für die Pentium M Mini-ITX-Boards geeignet sind. Mit einem hohen Wirkungsgrad von über 85% und mit äußerst geringem Leak Strom ist die Eigenerwärmung sehr niedrig. Somit sind Applikationen, bei denen ein geringer Gesamtstrom sowie lüfterlose Anwendungen im Vordergrund stehen, mit diesen Netzteilen einfach zu bewältigen.

Technische Daten

- **Eingangsspannung:** 90 bis 264 VAC (170 bis 370 VDC)
- **Eingangsfrequenz:** 47 bis 63 Hz, 440 Hz
- **Eingangsstrom:** 0,6 A maximal bei 230 VAC
- **Spitzen-Eingangsstrom:** 40 A maximal bei 230 VAC
- **Grund Leakage Strom:** <100 µA bei 115 VAC <200 µA bei 230 VAC
- **Eingangsschutz:** 3,15 A interne Sicherung
- **Ausgangsspannung:** +12 VDC
- **Minimumlast:** 0 A
- **Start up-Verzögerung:** 2 sek. maximal
- **Start up Rise Time:** 50 ms
- **Hold up Time:** 16 ms minimum bei 115 VAC 75 ms minimum bei 230 VAC
- **Line Regulation:** ±0,5%
- **Drift:** ±0,2%
- **Stromregulierung:** ±1,0%
- **Ripple & Noise:** 1% pk-pk, 20 MHz BW
- **Überspannungsschutz:** 115 bis 135% Vnorm, recycle input to reset
- **Überlastschutz:** 110 bis 150% typ., auto recovery
- **Kurzschlusschutz:** Trip und Restart
- **Temperaturkoeffizient:** 0,05% /°C
- **Effizienz:** 85%
- **Isolation:** 4.000 VAC Eingang zu Ausgang 1.500 VAC Eingang zu Ground 500 VAC Ausgang zu Ground
- **Schaltfrequenz:** typ. 70 kHz
- **Stromdichte:** 6,25 W / In³
- **MTBF:** 250.000 Stunden per MIL-HDBK-217F
- **Maße:** 101,6 x 500,8 x 30,48 mm
- **Gewicht:** 150 g

Merkmale

- 90 bis 264 VAC, 47 bis 63 Hz
- +12 VDC Ausgangsspannung (±10%)
- 80 bis 85% Wirkungsgrad
- Holdup Time: 16 ms bei 115 VAC, 75 ms bei 230 VAC
- Maße: 101,6 x 50,8 x 30, 48 mm
- Zahlreiche Zulassungen (medizinische auf Anfrage)
- Anschlussstecker sekundär: Molex 009-50-3031 & 2878 Crimpstecker
- Anschlussstecker primär: Molex 09-50-3061 & 2878 Crimpstecker

- **Primäranschlussstecker:** Molex 009-50-3031 & 2878 Crimpstecker (Pin1=LINE, Pin2=Neutral)
- **Sekundäranschlussstecker:** Molex 09-50-3061 & 2878 Crimpstecker (Pin1 = +V1, Pin2 = +V1, Pin3 = RTN, Pin4 = RTN, Pin5 = NC, Pin6 = NC)
- **Betriebstemperatur:** 0 bis 70°C konvektionsgekühlt
- **Deratingkurve:** von 50 bis 70°C auf 50% der Ausgangsleistung, linear
- **Kühlung:** konvektionsgekühlt
- **Luftfeuchtigkeit:** 50% RH, nicht kondensierend
- **Betriebshöhe:** bis 3.000 m
- **Schock:** 30 Gpk, halb sinus, 6 Achsen
- **Vibration:** 2 Grms, 6 Hz bis 500 Hz, 3 Achsen
- **EMC-Standards:** EN61000-3-2, -3, EN60601-1-2, FCC 20780 & EN55022 Level B
- **ESD Suszeptibilität:** EN61000-4-2 Level 2 Perf Criteria A
- **Radiated Suszeptibilität:** EN61000-4-2 10 V/m Perf Criteria A
- **EFT/ Burst:** EN61000-4-4 Level 2 Perf Criteria A
- **Conducted Suszeptibilität:** EN61000-4-6 10 V Perf Criteria A
- **Sicherheitsgeprüft nach:** EN60601-1, UL2601-1, CSA 22.2 601.1, EN60950, UL60950

Bestellbezeichnung

- Nr. 109013 ECM60US12**
Netzteil 60W open frame, Ausgang +12V
- Nr. 109012 ECM60US12-C mit IP20-Gehäuse**
Netzteil 60W open frame, Ausgang +12V, mit IP20-Gehäuse