

Netzteil

full rugged

AC 150

power supply



Eine breite Verwendung findet der AC/DC Adapter AC150 für Leistungen bis 150 Watt. Ursprünglich für den Einsatz an einem Lizard® RW11-Laptop im Airbus A400M entwickelt, wird das AC150 mittlerweile in Varianten am rugged Notebook Lizard® mit IP65-Zertifizierung, für mobile Kommunikationsplattformen und non-roda IT-Produkte eingesetzt. Die Besonderheiten dieses MIL-Netzteils sind die Schutzklasse II (optional I), ein geringer Ableitstrom, beste EMV-Eigenschaften nach MIL-STD461F und TEMPEST NATO SDIP 27 Level A & B (ER) sowie ein Frequenzbereich von 50Hz, 60Hz und 400Hz. Durch das gehärtete und pulverbeschichtete Aluminiumchassis ist es staub-, vibrations- und wassergeschützt und durch eine Zertifizierung nach MIL-STD810G verifiziert. Stecker auf AC und DC-Seite sind frei wählbar.

- **110 V_{AC} 60/400 Hz**
- **230 V_{AC} 50 Hz**
- **Schutzklasse I, optional II**
- Kompakter, robuster Aufbau
- Geschirmtes Alu-Gehäuse
- Transientenschutz
- LED-Kontollleuchte
- Schutzart IP65
- Hoher Wirkungsgrad
- Aktive PFC
- Kurzschlussfest (Ausgang)
- Überlastsicher (Ausgang)
- Überspannungs- und Stromfest (Ausgang)
- Temperatur: -20°C bis +60°C (optional -40°C bis +60°C)
- Umgebungeigenschaften getestet nach MIL-STD 810G/461F, DO 160D
- Optional: Explosive Atmosphäre nach MIL-STD-810G, Method 511
- Optional: -60 dB filter, COMSEC Zone 1 SDIP 27 Level A und B (ER)
- Stecker/Kabeltyp auf Wunsch

Typ	Eingang / V _{AC}	Ausgang / V _{DC}	Strom	Leistung
AC-150-19	110 V _{AC} 60/400 Hz	19 V _{DC} ± 5%	7,9 A	150 W
AC-150-24	230 V _{AC} 50 Hz	24 V _{DC} ± 5%	6,25 A	

Eingangsgroßen

Eingangsspannung/ Frequenz	110V _{AC} (60 Hz), 115V _{AC} (400 Hz), 230V _{AC} (50 Hz)
Eingangsstrom	typ. 1,6 A (115 V) typ. 0,8 A (230 V)
Sicherung	intern
Isolation	> 10MΩ Eingang-Ausgang: 4300 V _{DC} Eingang-Chassis: 4300 V _{DC}
Wirkungsgrad	typ. > 80 %
Anschlüsse (Kabel)	Netzstecker (ohne Schutzleiter)
Kabellänge	147 ± 5 cm

Allgemeines

Schutzklasse	I oder II (ohne Schutzleiter)
Sicherheit	nach EN60950, 62368
CE-Konformität	Herstellerbescheinigung Nach Niederspannungsrichtlinie
Umwelt- eigenschaften	Design to meet MIL-STD-810G <ul style="list-style-type: none"> • in Betrieb -20°C bis +60°C (optional : -40°C bis +60°C) • lagernd -40°C bis +70°C DO 160D MIL-STD-461F
Kurzschlussfestigkeit	kurzschlussfest
Kühlung	Konvektionskühlung
Anzeigen	Ausgang: 1 LED grün

Ausgangsgroßen

Ausgangsspannung	1 Ausgang (siehe Seite 1) andere auf Anfrage
Ua-Toleranz	± 5 % typ. (Ue+Ia +Tu)
Ausgangsleistung	150 Watt (max.) -20°C bis +60°C (mit Derating) (optional : -40°C bis +60°C)
Restwelligkeit	< 100 mV
Strombegrenzung	7,9 bis 9,5 A
Anschlüsse (Kabel)	Stecker: 62GB-16F10-02SN
Kabellänge	115 ± 5 cm

Mechanik

Gehäuse	Aluminium / RAL9005 schwarz andere möglich
Schutzart	IP65
Abmessung	237 x 118 x 49,1 mm (ohne Kabel)
Gewicht	< 2,4 kg