

PSBC -MIL 2400-48 AC /DC

NETZ- UND LADEGERÄT

SYSTEMBESCHREIBUNG

Das PSBC-MIL 2400-48 AC/DC ist ein leistungsstarkes und robustes Netz- und Ladegerät für anspruchsvolle professionelle Anwendungen. Durch aktive Leistungsfaktorkorrektur und moderne Soft-Switching-Technologie liefert es auch bei schwachen Energiequellen hohe Effizienz und zuverlässige Leistung.

Über die integrierte RS-485-Schnittstelle kann das Gerät einfach überwacht, gesteuert und in bestehende Systeme eingebunden werden. Mehrere Einheiten lassen sich zu redundanten oder parallel arbeitenden Versorgungslösungen kombinieren.

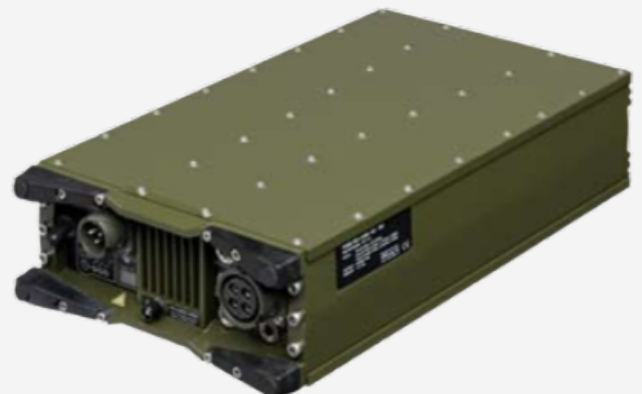
Mit intelligenter Laderegulierung, Temperaturkompensation und umfassenden Schutzfunktionen unterstützt das PSBC-MIL 2400-48 AC/DC verschiedene Batterietechnologien und bleibt selbst unter extremen Umweltbedingungen zuverlässig einsatzbereit.

EINSATZBEREICHE

- ☑ Verteidigung und Katastrophenschutz
- ☑ Industrie- und Energieversorgung
- ☑ Telekommunikation und Infrastruktur
- ☑ Mobile Stromversorgung für Einsatzkräfte

ANLAGENMERKMALE

- ☑ Hohe Effizienz durch Soft-Switching-Technologie
- ☑ Leistungsfaktorkorrektur (PFC) für optimale Nutzung schwacher Stromquellen
- ☑ RS-485-Bus für Überwachung & Steuerung
- ☑ Temperaturkompensiertes Batterieladen
- ☑ Robuste, umweltresistente Bauweise (IP67, MIL-STD getestet)
- ☑ Alarm-Relaisausgänge und Eingang für Temperatursensor
- ☑ Umfassender Schutz vor Überstrom, Überspannung, Kurzschluss, Verpolung & Übertemperatur



TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

⊕ Eingangsspannung	99-276 VAC / 45-430 Hz
⊕ Eingangsstrom (2400W)	≤29 A @ 99 VAC / ≤23 A @ 120 VAC / ≤12 A @ 230 VAC
⊕ Leistungsfaktor	typisch 0,99
⊕ Ausgangsspannung	48 VDC (einstellbar 20-65 VDC einstellbar)
⊕ Standard-Stromlimit	42 A (3-42 A einstellbar)
⊕ Wirkungsgrad	≥88 % @ 120 VAC / ≥90 % @ 230 VAC
⊕ Ripple/Noise	≤300 mV p-p
⊕ Kurzschlussstrom	typisch 50 mV

ABMESSUNGEN UND GEWICHT

⊕ Abmessungen (BxTxH)	220 × 420 × 88 mm
⊕ Gewicht	11,1kg
⊕ Schutzklasse	IP67 (1m Wassertiefe für 30 min getestet)

UMWELTBEDINGUNGEN

⊕ Betriebstemperatur	-40 °C bis +60 °C
⊕ Lagertemperatur	-51 °C bis +71 °C
⊕ Temperaturwechsel	-51 °C bis +71 °C (nicht betriebsbereit)
⊕ Vibration	MIL-STD-810G 514.6C/VI & 514.6D
⊕ Schock	MIL-STD-810G 516.6 (40 g, 11 ms)
⊕ Feuchtigkeit	MIL-STD-810G 507.5
⊕ Salznebel	MIL-STD-810G 509.5
⊕ Höhenbetrieb	bis 4572 m (15.000 ft)
⊕ Höhenlagerung	bis 12.192 m (40.000 ft)

