

ComPact

full rugged power supply

2400

AC/DC



Der ComPact 2400 ist eine kompakte AC/DC-Stromversorgung und ein intelligentes Batterieladegerät zugleich mit einer Nennleistung von 28V / 80A. Mechanisch und elektrisch erfüllt es die höchsten Anforderungen an Robustheit und kann mit großen Eingangsspannungsschwankungen arbeiten. Der ComPact 2400 Eingangsstrom wird leistungsfaktorkorrigiert (PFC) für eine optimal Nutzung von schwachen Stromquellen wie z.B. tragbaren Generatoren. Der Wirkungsgrad ist sehr hoch durch eine weiche Schalttechnik. Als Stand-alone betrieben oder in ein 19" Racksystem montiert benötigt es nur eine Höhe von 2U (88,9mm/3,5"). Der ComPact 2400 hat einen RS485 Port welche für die Steuerung, Überwachung und Konfiguration verwendet werden kann. Detaillierter Status und Statistiken können über diesen Port abgerufen werden. Die Signalanschlüsse bieten mehrere Signale: Alarmrelaisausgänge, externe Batterietemperaturfühler und einen Bus zum Verbinden mehrerer Geräte in einem redundanten oder Parallelsystem. ComPact 2400 kann konfiguriert werden um verschiedene Batterietechnologien zu laden, wie Blei-Säure, Li-Ion, NiMH, NiCd und ist softwareseitig erweiterbar für zukünftige Batterietechnologien. Temperatur kompensiertes Laden sorgt für volle Batteriekapazität über den gesamten Temperaturbereich. Das Gerät ist gegen Überspannung, Kurzschluss, Überstrom und Übertemperatur geschützt.

Technische Spezifikation

Gesamtleistung	2400 W	Welligkeit der Ausgangsspannung und Rauschen	<100mV p-p, 20MHz Bandbreite
Eingangsspannung	99 – 276 V _{AC}	Ausgangsspannungsregulierung	<1,5% Null/max. Last
Leistungsfaktor (PFC)	Typ. 0,99 @ Volllast	Abmessungen (Tiefe im Rack)	220 x 390 x 88 mm (2U)
Eingangsstrom bei max Last und 50Hz	28A @ 99 V _{AC} 24A @ 115 V _{AC} 12A @ 230 V _{AC}	(Tiefe gesamt)	220 x 420 x 88 mm (2U)
Wirkungsgrad bei Volllast	> 88% @ 115 V _{AC} > 90% @ 230 V _{AC}	Gewicht	11,1kg
Nennleistung Ausgangsspannung	28 V _{DC}	Batterietypen	Blei-Säure, Lithium-Ionen, NiMH, NiCd
Einstellbare Ausgangsspannung	20,0 - 34,0 V _{DC}	Montage	beliebige Richtung und in 19" Rack
Nennleistung Ausgangsstrom	80 A		
Einstellbare Strombegrenzung	5 – 80 Amps		
Kurzschlussspannung	≤88,0 A		
Lastverteilung	max. 3 A Abweichung		

MIL-STD 810G	in Betrieb	lagernd
Höhendruck Methode 500.5, (Prozedur I, II)	4572 m (15000 ft)	12192 m (40000 ft)
Temperatur Methode 501.5 & 502.5, (Prozedur I, II)	-40°C bis +60°C	-51°C bis +71°C
Temperaturschock Methode 503.5	N/A	-51°C bis +71°C
Pilzbefall MIL-HDBK-454	Analysis of the degree of inertness to fungus growth of the components in accordance with MIL-HDBK-454	
Luftfeuchtigkeit Methode 507.5, (Prozedur II)	bestanden	bestanden
Vibration Methode 514.6C Tab 514.6C-VI Methode 514.6D Kategorie 20	Composite wheeled vehicle vibration exposures figure 514.6C-3 Wheeled/Tracked/Trailer, Procedure I/III	
Schock / Fall Methode 516.6, (Prozedur I)	40 G, 11ms	40 G, 11ms

EMV & Sicherheit

EMV	MIL-STD-461E und F; Ground Army; CE101, CE102, RE101 RE102, RS103, CS101, CS114, CS115 und CS116
	elektrische Systeme in Fahrzeugen MIL-STD-1275D
Elektrostatische Entladung	EN 61000-4-2 für ESD
Sicherheit	Designed to meet EN 60950
IP-Schutzklasse	IP67

Funktionen

Überhitzungs- schutz

Das Gerät wird vor Überhitzung geschützt. Das Gerät reduziert auf 65 A ab einer Umgebungstemperatur von 66°C und schaltet ab einer Umgebungstemperatur von 78 °C automatisch ab (freistehendes Gerät). Das Gerät startet automatisch wieder, wenn die Temperatur gesunken ist.

Eingangssicherungsautomat

Die Eingangsschutzschalter löst aus wenn der Eingangsstrom 15 A übersteigt

Alarm

Statussignale sind mit den separaten potential freien Ausgängen verbunden und werden über unterschiedliche LEDs angezeigt:

Power OK
Unit alarm
Current limit

Display

Die Anzeige kann zwischen Ausgangsspannung und Ausgangsstrom umgeschaltet werden

Eingangsspannung

Wenn die Eingangsspannung unter dem sicheren Betriebsbereich ist, wird der Wandler abgeschaltet. Bei Spannungswiederkehr wird der Konverter wieder eingeschaltet .

Anschlüsse

AC Eingang: 97B-3102E-16--10P (Bayonet)
DC Ausgang: 97B-3102E-22-22S(Bayonet)
Alarm 1: Binder 09-0404-30-02
Alarm 2: Binder 09-0412-30-04
NTC/PAR/COM: 2x Binder 09-0416-30-05

Erdung

verfügbar an der Vorderseite

Frequenzbereich

45 - 430Hz

Kühlung

Temperaturgesteuerter Lüfter (IP67)

