

Technisches Datenblatt

AKKUTEC 1203



DC-USV NBPAQ33G1M13

1 Kurzbeschreibung

Die batteriegepufferte Gleichstromversorgung der Typenreihe **AKKUTEC** arbeitet nach dem Bereitschafts-Parallel-Prinzip und gewährleistet in Verbindung mit einem Bleiakkumulator eine sichere Aufrechterhaltung der Gleichspannungs-versorgung bei Netzausfall.

Die Stromversorgung zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- primärgetaktetes Schaltnetzteil mit I/U-Ladekennlinie
- aktive Leistungsfaktorkorrektur (PFC)
- Mikrocontroller-gestütztes Batteriemangement
- Temperaturnachführung der Ladespannung durch externes Sensormodul (Optionsmodul)

2 Normen und Vorschriften

Klemmenspannung	SELV / PELV nach EN 60950 EN 50178
Störaussendung	EN 6100-3-2 EN 6100-3-3 Klasse A EN 55011 Klasse B EN 62040 -2
Störfestigkeit	EN 61000-6-2 EN 62040-2 EN 61000-4-2 (Statische Entladung ESD) 8kV/6kV EN 61000-4-3 (Elektromagnetische Felder) 10V/m 27 – 1000MHz 3V/m 1400 - 2700MHz EN 61000-4-4 (Schnelle Transienten / Burst) DC IN, DC OUT 2kV Sonstige 1kV EN 61000-4-5 (Stoßstrombelastung / Surge) DC IN 0.5kV EN 61000-4-6 (Geleitete Störfestigkeit) 10V 150kHz – 80MHz EN 61000-4-11 (Spannungseinbrüche) Überbrückung durch Ultrakondensator
Gesamtgerät	EN 50178 EN 60950

Technisches Datenblatt

AKKUTEK 1203

3 Technische Daten

Eingangsnennspannung	115 / 230 V AC \pm 15%
Nennfrequenz	47 - 63 Hz
Systemspannung	12 V DC
Ausgangsspannung (abhängig vom Ladezustand der Batterie) Spannungsbereich - mit Temperaturnachführung - ohne Temperaturnachführung	9,9 V DC – 13,5 V DC 9,9 V DC – 13,2 V DC
Ausgangsnennstrom	2,85 A bei 100% ED
Schutzart	IP 20
sichere Trennung (Sicherheitstrennung zwischen Eingang u. Ausgang)	gem. EN61558-2-17
Betriebstemperatur	0 - 40 °C
Kurzschlusschutz	elektronisch, kurzschlussfester Ausgang
Batterie	extern
Batteriesicherung	extern
Überbrückungszeit	je nach Batterie
Ladekennlinie	I/U DIN 41773 Teil 1 Opt. Temperaturnachführung
Ladeschlussspannung Ohne Temp.- Sensor Mit Temp.- Sensor bei 25°	13,2 V DC \pm 0,4% 13,5 V DC \pm 0,4%
Ladestrom bei 100% Last	0,25 A
Ladestrom bei 0% Last	2,85 A
Tiefentladeschutz der Batterie	Durch Lastabwurf bei einer Batteriespannung \leq 9,9 V
LED-Anzeigen	'Netz OK' LED grün 'Batterie OK' LED grün
Relais-Ausgänge	Netz/USV-Betrieb 0,5 A /30 V DC Sammelstörung 0,5 A /30 V DC
Steuereingänge massebezogen auf +12 V DC	Shut down
aktive PFC	Oberwellen am Eingang erfüllen EN 61000-3-2 PF \sim 0,99
Batteriemanagement	Batteriemanagement über internen Mikrocontroller,
Batteriekreisüberwachung	Überwachung Batteriekreis/Batteriesicherung alle 60sec
Reale Batterie Leistungsmessung	Batteriebelastungstest während des Netzbetriebs. (Be- lastung der Batterie mit gleichzeitiger Spannungsmes- sung) alle 24h.
EMV-Richtlinien	EN 55011 Klasse B EN 50082-1/1.92 EN 61000-4-2 EN 60950 EN 50178

Technisches Datenblatt

AKKUTEK 1203

Aufbauart	Aufbaugerät
Anschluss	Federzugklemmen
Abmessungen	60 x 92,5 x 116 mm (BxHxT)
Gewicht	0,5 kg
Optionen	
Temperaturnachführung	<p>Durch den Temperatur-Sensor an der Klemmenleiste IO-1 Anschluss 1 und 2 (Polung beachten!) wird die Tempornachführung automatisch aktiviert. Entsprechend der Umgebungstemperaturschwankung von 0-45°C variiert die Ladeschlußspannung (13,2 – 13,5 V). Übertemperatur an den Batterien (über 45°C) wird angezeigt und gemeldet.</p> <p>Temperaturen über 20°C an den Batterien führen zu einer drastischen Verkürzung der Lebensdauer der Batterien.</p>
Shut-down	<p>Abbruch des USV- Betriebs potentialfreier Schalteingang Schaltpegel: 12 V DC</p>