

Technisches Datenblatt

AKKUTEK 2403 DC



DC-USV

NBUA0523G01003

1 Kurzbeschreibung

Die akkugepufferte Gleichstromversorgung arbeitet nach dem Bereitschafts-Parallel-Prinzip und gewährleistet in Verbindung mit einem Bleiakku für einen bestimmten Zeitraum eine sichere Aufrechterhaltung der Gleichspannungsversorgung bei Netzausfall. Der Gesamtausgangstrom wird zwischen Versorgung der Verbraucher und Laden des Bleiakkus aufgeteilt.

Die Stromversorgung zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- primärgetaktetes Schaltnetzteil mit I/U-Ladekennlinie
- Mikrocontrollergestütztes Batteriemangement
- Temperaturnachführung der Ladespannung durch externes Sensormodul

2 Technische Daten

Eingangsnennspannung	24 V DC -10% +20%
Ausgangsspannung (abhängig vom Ladezustand der Batterie)	
Spannungsbereich	
- mit Temperaturnachführung	19,8V DC-27,8V DC
- ohne Temperaturnachführung	19,8V DC-26,8V DC
Ausgangsnennstrom	2,85 A bei 100% ED
	Strombegrenzung bei 1,05 - 1,1 x I Nenn
Schutzart	IP 20
sichere Trennung (Sicherheitstrennung zwischen Eingang u. Ausgang)	gem. EN61558-2-17 (VDE 0570 2-17)
Betriebstemperatur	0 - 40 °C
Kurzschlusschutz	elektronisch, kurzschlussfester Ausgang
Batterie	extern
Batterietype	Pb-Akku, wartungsfrei
Batteriesicherung	extern
Überbrückungszeit	je nach Batterie und Last
Ladekennlinie	I/U DIN 41773 Teil 1 Opt. Temperaturnachführung
Ladeschlussspannung	
Ohne Temp.- Sensor	26,8 V DC ± 0,4%
Mit Temp.- Sensor bei 25°	27,8 V DC ± 0,4%
Ladestrom bei 100% Last	0.25 A

Technisches Daten

AKKUTEK 2403 DC

Ladestrom bei 0% Last	2,85 A
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
Steuereingang Massebezogen 24 V	Als Shutdown Software für PC
Shutdown Klemme (Not Aus)	Abbruch des USV- Betriebs potentialfreier Schalteingang Schaltpegel: 24 V DC (6-45 V DC)
Batteriemanagement	Batteriemanagement über internen Mikrocontroller
Batteriekreisüberwachung	Überwachung Batteriekreis/Batteriesicherung alle 60sec
Reale Batterie Leistungsmessung	Batteriebelastungstest während des Netzbetriebs. (Belastung der Batterie mit gleichzeitiger Spannungsmessung) alle 24h.
EMV-Richtlinien	EN 55011/03/91 EN 50082-1/1.92 EN 61000-4-2,3,4,5,6,11 EN 50178 EN 60950
Aufbauart	Aufbaugerät
Anschluss	Federzugklemmen
Abmessungen	60 x 92,5 x 116 mm (B x H x T)
Gewicht	0,55 kg
Optionen	
Shutdown Software	TECControl
Temperaturnachführung	Durch den Anschluss des externen Temperatursensormoduls (Option) an der Klemmleiste 'IO-1' Anschluss 1 und 2 (Polung beachten!) wird die Temperaturnachführung automatisch aktiviert. Entsprechend der Umgebungstemperaturschwankung von 0-45°C variiert die Ladeschlussspannung (und somit auch die Ausgangsspannung) in einem Bereich von 27,8 - 26,8 V DC Batterietemperaturen über 45°C werden durch das Erlöschen der 'Batt OK' LED angezeigt. Temperaturen über 20°C an den Batterien führen zu einer drastischen Verkürzung der Lebensdauer der Batterien.

Technisches Daten

AKKUTEK 2403 DC

3 Normen und Vorschriften

power- HF-Übertrager zur Gewährleistung der sicheren Trennung Primär / Sekundär	EN 61558 2-17 (VDE 0570 2-17)
Optokoppler zur Gewährleistung der sicheren Trennung Primär / Sekundär	VDE 0884
Störaussendung	EN 61000-3-2 und EN 61000-3-3 Klasse A EN 55011 Klasse B
Störfestigkeit: EN 61000-6-2	EN61000-4-2 (statische Entladung ESD) (4kV) EN61000-4-3 (elektromagnetische Felder) (10V/m) EN61000-4-4 (schnelle Transienten / Burst) Eingang (2kV) Ausgang (1kV) EN61000-4-5 (Surge) Netz (2 / 4kV) Ausgang (0,5kV) EN61000-4-6 (geleitete Störfestigkeit) 10V, 150kHz – 80MHz EN61000-4-11 (Spannungseinbrüche) Überbrückung durch Akkumulator
Gesamtgerät	EN 50178 / EN 60950