

# Technisches Datenblatt

## AKKUTEK 4803



### DC-USV

#### NBPA0616G01005

### 1 Kurzbeschreibung

Die batteriegepufferte Gleichstromversorgung der Typenreihe **AKKUTEK** arbeitet nach dem Bereitschafts-Parallel-Prinzip und gewährleistet, in Verbindung mit einem Bleiakkumulator, eine sichere Aufrechterhaltung der Gleichspannungsversorgung bei Netzausfall. Die Pufferzeit ist vom Ladezustand des Akkumulators und dem Entladestrom abhängig

Die Stromversorgung zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- Batterieladegeräte mit I/U-Ladekennlinie
- Mikrocontrollergestütztes Batteriemangement
- Temperaturnachführung der Ladespannung durch externes Sensormodul (Option)
- USB Schnittstelle: Mit zugehörigen Treibern und Schneider **TECControl** Software können Meldekontakte überwacht werden und ein Shut-Down/Restart durchgeführt werden

### 2 Technische Daten

Nenneingangsspannung	115-230V AC
Eingangsspannungs-bereich	98-264V 115V – 15% - 230V + 15%
Eingangsfrequenz	47-63Hz
Nenneingangsstrom	1,4A - 115V AC 0,7A – 230V AC
max. Einschaltstrom	35A / 2ms
Ausgangsspannung ( ohne Batterie )	53,6V DC ±0,4%
Ausgangsspannung ( mit Batterie )	39,6V – 53,6V DC
Ladeschlussspannung ohne Temp.-Sensor:	53,6V DC ±0,4%
Ladeschlussspannung mit Temp.-Sensor (optio- nal)	54,0V DC bei 25 °C
Ladekennlinie	I/U DIN 41773-1
Tiefentladeschutz und Lastabwurf bei	39,6V DC ±0,4%
Ausgangsnennstrom $I_{ANenn}$	2,5A DC
Strombegrenzung	1,05...1,1 x $I_{ANenn}$
Batterietyp	Pb-Akku, wartungsfrei

Wirkungsgrad $U_a=26,8V$ DC, $I_a= I_{ANenn}$ und $U_e=230V$ AC	typ. 88%
max. Verlustleistung 'worst-case'	31W
Erdableitstrom	<3,5mA
Absicherung Eingang	250V 2,5A T (geräteintern)
Absicherung DC- Ausgangskreis (Ex- tern, UL-248)	(5A <sup>1)</sup> ) / 5A T
Absicherung Batteriekreis (Extern, UL-248)	(5A <sup>1)</sup> ) / 5A T
Anschlussart Eingang 'Netz'	Federzug max. 2,5mm <sup>2</sup>
Anschlussart Ausgang 'U <sub>a</sub> ', 'Batt'	Federzug max. 2,5mm <sup>2</sup>
Anschlussart Meldungen	Federzug max. 1,5mm <sup>2</sup>
Schutzart	IP 20 u. EN 60529
Gewicht	1kg
Lagertemperatur	0...50°C
Umgebungstemperatur empfohlen für Batterie	0 - 45°C 0 - 25°C
Abmessungen	160x75x150mm (HxBxT)

# Technisches Datenblatt

## AKKUTEK 4803

### 3 Normen und Vorschriften

Leistungs- 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 (Stoßstrombelastung / 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