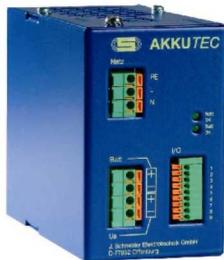


# Technisches Datenblatt

## AKKUTEK 4801



## DC-USV

### NBPAQ33G1M19

### 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).

### 2 Technische Daten

Eingangsnennspannung	115 - 230 V AC -15% +10%
Nennfrequenz	47 – 63, Hz
Ausgangsnennspannung	52,8 V DC $\pm$ 0,4% (ohne Batterie)
Bei Batteriebetrieb abhängig vom Ladezustand der Batterie	39,6...52,8 V DC
Ausgangsnennstrom	23,5 V DC $\pm$ 2 %
Ausgangsstrom	1,1 A DC Strombegrenzung bei 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 optimale Lagertemperatur für Batterie 20°C. Im Lagerzustand alle 6 Monate Batterie laden.
Kurzschlußschutz	Elektronisch, kurzschlußfester Ausgang
Batterie	Extern
Batterietype	Pb-Akku, wartungsfrei (Option mit geänderter Kennlinie)
Batteriesicherung	Extern
Überbrückungszeit	Je nach Batterie und Last
LadeKennlinie	I/U DIN 41773 Teil 1 Opt. Temperaturnachführung
Ladestrom bei 100% Last	0.1 A

# Technisches Datenblatt

## AKKUTEK 4801

---

Ladestrom bei 0% Last	1,1 A
Tiefentladeschutz der Batterie	durch Lastabwurf bei einer Batteriespannung $\leq 39,6$ V
LED-Anzeigen	Netz OK grün Eingangsspannung vorhanden Batterie OK grün <b>erlischt bei</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Batteriekreisunterbrechung (Batteriesicherung def.)</li><li>- Spannung im USV Betrieb <math>&lt; 21,6</math> V (Batt.low)</li><li>- Batterietemperatur über <math>45^{\circ}\text{C}</math></li><li>- <b>LED blinkt bei</b></li><li>- Batterie schwach</li></ul>
Relais- Ausgänge	Netz/USV-Betrieb 0,5 A /48 V DC Sammelstörung 0,5 A /48 V DC
Shut down Klemme (Not Aus)	Abbruch des USV- Betriebs potentialfreier Schalteingang Schaltpegel: 24 V DC (6-48 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	Federklemmen
Abmessungen	60 x 92,5 x 116 mm (BxHxT)
<b>Optionen</b>	
Shut down Software	TEC Control
Temperaturnachführung	Durch den Temperatur-Sensor an der Klemmenleiste IO-1 und 2 wird die Ladeschlussspannung automatisch entsprechend den Umgebungsbedingungen angepasst.(48,4-54,6 V) Übertemperatur an den Batterien (über $45^{\circ}\text{C}$ ) werden angezeigt und gemeldet . Temperaturen über $20^{\circ}\text{C}$ an den Batterien führen zu einer drastischen Verkürzung der Lebensdauer der Batterien.