

USV - Anlage  
**Batteriegepufferte Stromversorgung**



Fabrikat: J. Schneider Elektrotechnik GmbH  
 Typ : **AKKUTEK 2403**  
 Art.-Nr. : NBPAQ33G1M10

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)

Eingangsnennspannung	230 V AC -15% -10%
Nennfrequenz	47 – 63, Hz
Ausgangsnennspannung	26,8 V DC ± 0,4%
Bei Batteriebetrieb abhängig vom Ladezustand der Batterie	19,8 – 26,8 V DC ± 0,4%
Ausgangsnennstrom	2,85 A bei 100% ED 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.
Kurzschlusschutz	Elektronisch, kurzschlussfester Ausgang
Batterie	Extern
Batterietype	Pb-Akku, wartungsfrei 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	0.25 A
Ladestrom bei 0% Last	2,85 A
Tiefentladeschutz der Batterie	durch Lastabwurf bei einer Batteriespannung ≤ 19,8 V

LED-Anzeigen

Netz OK grün Eingangsspannung vorhanden

Batterie OK grün **erlischt bei:**

- Batteriekreisunterbrechung (Batteriesicherung def.)
- Spannung im USV Betrieb < 21,6 V (Batterie low.)
- Batterietemperatur über 45°C

**LED blinkt bei**

-Batterie schwach (defekte Batterie)

Netz/USV-Betrieb 0,5 A /30 V DC

Sammelstörung 0,5 A /30 V DC

Als Shutdown Software für PC

Abbruch des USV- Betriebs

potentialfreier Schalteingang

Schaltpegel: 24 V DC (6-45 V DC)

Relais-Ausgänge

Steuereingang Massebezogen 24 V

Shutdown Klemme (Not Aus)

Batteriemanagement

Batteriekreisüberwachung

Batteriemanagement über internen Mikrocontroller

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 (B x H x T)

**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 27,85 - 26,3 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.