



USV - Anlage

## Batteriegepufferte Stromversorgung

Fabrikat: J. Schneider Elektrotechnik GmbH

Typ : **AKKUTECH** 2403

Art.-Nr. : NBPAQ33G1M10



### Kurzbeschreibung

Die batteriegepufferte Gleichstromversorgung der Typenreihe **AKKUTECH** 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

Systemspannung 24V DC

### 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 1,1 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

### Ladeschlussspannung

Ohne Temp.- Sensor

26,8 V DC  $\pm$  0,4%

Mit Temp.- Sensor

27,1V DC  $\pm$  0,4%

bei 25°

Ladestrom bei 100% Last

0.25 A

Ladestrom bei 0% Last

2,85 A

Adresse:  
Helmholtzstrasse 13  
D-77652 Offenburg  
Postfach 2327  
D-77656 Offenburg

Tel. +49/(0)781/206-0  
Fax +49/(0)781/25318  
www.j-schneider.de  
info@j-schneider.de

Geschäftsführer:

Bettina Schneider Dipl.Betriebswirt (BA)  
Rolf Anti Dipl.-Wirt.-Ing.(FH)  
Amtsgericht Offenburg HRB 758

Q33G1D01-130808  
Technische Änderungen vorbehalten!



Reg.-Nr. 2750



Tiefentladeschutz der Batterie

durch Lastabwurf

bei einer Batteriespannung  $\leq 19,8$  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  $45^{\circ}\text{C}$

#### **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

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 (B x H x T)

Gewicht

0,55kg

#### **Optionen**

#### **TECControl**

Shutdown Software

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  $0-45^{\circ}\text{C}$  variiert die Ladeschlussspannung (und somit auch die Ausgangsspannung) in einem Bereich von 27,85 - 26,3 V DC

Temperaturnachführung

Batterietemperaturen über  $45^{\circ}\text{C}$  werden durch das Erlöschen der 'Batt OK' LED angezeigt.

Temperaturen über  $20^{\circ}\text{C}$  an den Batterien führen zu einer drastischen Verkürzung der Lebensdauer der Batterien.





Adresse:  
Helmholtzstrasse 13  
D-77652 Offenburg  
Postfach 2327  
D-77656 Offenburg

Tel. +49/(0)781/206-0  
Fax +49/(0)781/25318  
[www.j-schneider.de](http://www.j-schneider.de)  
[info@j-schneider.de](mailto:info@j-schneider.de)

Geschäftsführer:

Bettina Schneider Dipl.Betriebswirt (BA)  
Rolf Anti Dipl.-Wirt.-Ing.(FH)  
Amtsgericht Offenburg HRB 758

Q33G1D01-130808  
Technische Änderungen vorbehalten!



Reg.-Nr. 2750

