



## DC-USV

Q33G1M03 / Q33G1M04

### 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

Eingang	
Eingangsspannung	230 V AC $\pm 15\%$ 196...265 V AC)
Frequenz	47...63 Hz
Eingangsstrom	0,7 A @ 230 V AC
Einschaltstrom	$\leq 30$ A/2 ms
Eingangsnennleistung	86 W @ (U <sub>e</sub> = 230 V AC, U <sub>a</sub> = 26,8 V DC, I <sub>a</sub> = 2,8 A)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung	24 V DC
Ausgangsspannung (ohne Temperaturnachführung)	19,8...26,8 V DC $\pm 0,4\%$
Ausgangsspannung (mit Temperaturnachführung)	19,8...27,8 V DC $\pm 0,4\%$
Ladeschlußspannung mit/ohne Temperaturnachführung	26,8 V DC $\pm 0,4\%$ / 26,8...27,8 V DC $\pm 0,4\%$
Lastabwurf	19,8 V DC $\pm 0,4\%$
Ausgangsnennstrom	2,8 A
Eigenstromverbrauch (im Pufferbetrieb)	70 mA
Max. Verlustleistung ‚worst-case‘	12 W @ (U <sub>e</sub> = 230 V AC, U <sub>a</sub> = 26,8 V DC, I <sub>a</sub> = 2,8 A)
Wirkungsgrad	86,3 % @ (U <sub>e</sub> = 230 V AC, U <sub>a</sub> = 26,8 V DC, I <sub>a</sub> = 2,8 A)
Ladekennlinie	IU-Kennlinie DIN 41773-1
Sicherung	
Sicherung Batteriekreis	3 A (T), 250 V
Sicherung Ausgang (extern)	3 A (T), 250 V
Vorsicherung	5 A (T), 250 V
Allgemein	
Schutzart des Gehäuses	IP20
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

Dokument

Seite 1 / 2

**Q33G1M03D01\_AKKUTEK19Zoll\_2403\_220118** Originalsprache: Deutsch

**J. Schneider Elektrotechnik GmbH**

Helmholtzstraße 13, 77652 Offenburg · Postfach 2327, 77613 Offenburg · Werner-von-Siemens-Straße 12, 77656 Offenburg  
Tel +49 (0) 781 206 0 · Fax +49 (0) 781 253 18 · [info@j-schneider.de](mailto:info@j-schneider.de) · [www.j-schneider.de](http://www.j-schneider.de) · Amtsgericht Freiburg HRB 470458  
Geschäftsführer: Dipl.-Betriebswirtin (BA) Bettina Schneider · Dipl.-Wirt.-Ing. (FH) Rolf Anti · UST-Ident-Nr. DE142532740



Reg.-Nr. 2750

# Technisches Datenblatt

## AKKUTEK 19-2403



**J. Schneider**  
Elektrotechnik

Batterietyp	Bleiakku
Maße (B x H x T)	482,6 x 132,5 x 244 mm
Gewicht	
Mit Batterie 7,2 Ah	7,0 kg
Mit Batterie 12 Ah	9,6 kg
Betriebstemperatur	0 °C ... +45 °C
Betriebstemperatur UL geprüft	+10 °C ... +50 °C
Lagertemperatur	0 °C ... +50 °C
Relative Luftfeuchte	≤95 % nicht betauend
Max. Höhe über Normalnull (ohne Leistungsreduzierung)	2000 m

### 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