



DC-USV

NBPAQ33G1M01

1 Kurzbeschreibung

Die batteriegepufferte Gleichstromversorgung der Typenreihe **AKKUTEC** 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 Batteriemanagement
- Temperaturnachführung der Ladespannung durch externes Sensormodul (Option)
-

2 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 EN61000-4-3 EN61000-4-4 EN61000-4-5 EN61000-4-6 EN61000-4-11 (Spannungseinbrüche)
Gesamtgerät	EN 50178 / EN 62368-1 / EN 61010-1 / EN 61010-201

3 Technische Daten

Eingang	
Eingangsspannung	115...230 V AC ± 15 % (98...265 V AC)
Frequenz	47...63 Hz
Eingangsstrom	0,9 A @ 115 V AC / 0,5 A @ 230 V AC
Einschaltstrom	≤ 30 A/2 ms
Eingangsnennleistung	60 W @ (Ue = 230 V AC, Ua = 26,8 V DC, Ia = 2 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 A
Eigenstromverbrauch (im Pufferbetrieb)	65 mA
Max. Verlustleistung „worst-case“	12 W
Wirkungsgrad	87 % @ (Ue = 230 V AC, Ua = 26,8 V DC, Ia = 2 A)
Ladekennlinie	IU-Kennlinie DIN 41773-1
Sicherung	
Interner Geräteschutz	2 A (T), 250 V
Sicherung Batteriekreis (extern)	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
Batterietyp	Bleiakku*
Maße (H x B x T) Standardgerät	92,5 mm x 60 mm x 116 mm
Gewicht Standardgerät (ohne Batterien)	0,6 kg
Betriebstemperatur	0 °C ... +45 °C
Betriebstemperatur UL geprüft	+10 °C ... +40 °C
Lagertemperatur	0 °C ... +50 °C
Relative Luftfeuchte	≤ 95 % nicht betauend
Max. Höhe über Normalnull (ohne Leistungsreduzierung)	2000 m