



DC-USV

NBPA0347G01001

1 Kurzbeschreibung

Die batteriegepufferte Gleichstromversorgung der Typenreihe **AKKUTEK** arbeitet nach dem Bereitschafts-Parallel-Prinzip und gewährleistet in Verbindung mit einem Bleiakкумуляtor eine sichere Aufrechterhaltung der Gleichspannungs-versorgung bei Netzausfall.

Die Stromversorgung zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- primärgetaktetes Schaltnetzteil mit I/U-Ladekennlinie
- aktive Leistungsfaktorkorrektur (PFC)
- Mikrocontroller-gestütztes Batteriemangement
- Temperaturnachführung der Ladespannung durch externes Sensormodul (Optionsmodul)
- Anzeige- und Bedienpanel für Schaltschrank-Türeinbau- oder Aufbau (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
EMV	EN 55011 / 1998 /..Klasse A Group 1 EN 61000-3-2 und EN 61000-3-3 / Klasse A EN 50082-2 / 1995
Das Geräte ist nur nach Klasse A im Industriebereich zugelassen.	
Umweltprüfungen	EN 60068-2-6
Gesamtgerät	EN 50178 EN 61010-1 / EN 61010-2-201 EN 62368-1

3 Technische Daten

3.1 Elektrische Daten

Eingang	
Eingangsspannung	230 V AC $\pm 15\%$ (196...265 V AC)
Frequenz	47...63 Hz
Eingangsstrom	2,6 A @ (U _e = 230 V AC, U _a = 26,8 V DC, I _a = 20 A)
Einschaltstrom	≤ 65 A/3 ms
Eingangsnennleistung	583 W @ (U _e = 230 V AC, U _a = 26,8 V DC, I _a = 20 A)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung	24 V DC
Ausgangsspannung (ohne Temperaturnachführung)	19,0...26,8 V DC $\pm 0,4\%$
Ausgangsspannung (mit Temperaturnachführung)	19,0...28,0 V DC $\pm 0,4\%$
Ausgangsspannung (Starkladung)	28,6 V DC
Ladeschlußspannung ohne / mit Temperaturnachführung	26,8 V DC $\pm 0,4\%$ / 26,5...28,0 V DC $\pm 0,4\%$
Lastabwurf	19,8 V DC $\pm 0,4\%$
Ausgangsnennstrom	20 A
Konstantstrombegrenzung	1,05...1,1 * I _{Nenn}
Eigenstromverbrauch (im Pufferbetrieb)	90 mA
Max. Verlustleistung ‚worst-case‘	65 W
Wirkungsgrad	90 % @ (U _e = 230 V AC, U _a = 26,8 V DC, I _a = 20 A)
Ladekennlinie	IU-Kennlinie DIN 41773-1
Sicherung	
Interner Geräteschutz	5 A (T), 250 V
Sicherung Batteriekreis (extern)	25 A (T), 250 V
Sicherung Ausgang (extern)	25 A (T), 250 V
Vorsicherung (extern)	10 A (T), 250 V
Allgemein	
Schutzart des Gehäuses	IP20
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Batterietyp	Bleiakku*
Maße (H x B x T) Standardgerät	241 mm x 101 mm x 244 mm
Maße (H x B x T) Standardgerät Montageplatte 7 Ah / 12 Ah	256 mm x 340 mm x 252 mm
Maße (H x B x T) 19"-Gerät	132 mm x 482,6 mm x 244 mm
Gewicht Standardgerät (ohne Batterien)	2,9 kg
Gewicht Standardgerät mit Montageplatte 7 Ah	9,4 kg
Gewicht Standardgerät mit Montageplatte 12 Ah	12,9 kg
Gewicht 19"-Gerät (ohne Batterien)	6,6 kg
Gewicht 19"-Gerät 7 Ah	13,0 kg
Gewicht 19"-Gerät 12 Ah	15,2 kg
Betriebstemperatur	0 °C ... +40 °C
Lagertemperatur	0 °C ... +50 °C
Relative Luftfeuchte	$\leq 95\%$ nicht betauend
Max. Höhe über Normalnull (ohne Leistungsreduzierung)	2000 m

*Grundparametrierung für VRLA-Bleiakku (AGM, SLA)