



DC-USV

NBPA1630G01***

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
- aktive Leistungsfaktorkorrektur (PFC)
- Mikrocontrollergestütztes Bleiakmanagement
- RS232 zur Überwachung und Parametrierung
- Temperaturnachführung der Ladespannung durch externen Sensor

2 Normen und Vorschriften

EMV	EN 55011 Grenzwertklasse B EN 62040-2, Grenzwertklasse C1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4
Gesamtgerät	2014/30/EU+A1+A2 EN 50178 EN 62368-1 EN 61010-1/ EN 61010-2-201
Optokoppler zur Gewährleistung der sicheren Trennung Primär/ Sekundär	EN 60747-5-1, erfüllt SELV / PELV
Leistungs HF-Übertrager zur Gewährleistung der sicheren Trennung von Primär und Sekundär	EN 61558 2-16, erfüllt SELV / PELV

3 Technische Daten

Eingang	
Eingangsnennspannung	230 V AC $\pm 15\%$ (196 V AC...265 V AC)
Frequenz	47 Hz...63 Hz
Eingangsnennstrom	1,6 A @ ($U_e = 230\text{ V AC}$, $U_a = 52,8\text{ V DC}$, $I_a = 6\text{ A}$)
Einschaltstrom	$\leq 35\text{ A} / 2\text{ ms}$
Eingangsnennleistung	356 W @ ($U_e = 230\text{ V AC}$, $U_a = 52,8\text{ V DC}$, $I_a = 6\text{ A}$)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung	48 V DC
Ausgangsspannung (mit Temperaturnachführung)	43,2 V DC...57,2 V DC $\pm 0,4\%$
Ausgangsspannung (ohne Temperaturnachführung)	43,2 V DC...52,8 V DC $\pm 0,4\%$
Ladeschlußspannung (ohne / mit Temperaturnachführung)	52,8 V DC $\pm 0,4\%$ / 52,8 V DC...57,2 V DC $\pm 0,4\%$
Lastabwurf	40,8 V DC $\pm 0,4\%$
Restwelligkeit	$< 150\text{ mVeff}$
Ausgangsnennstrom	6 A
Eigenstromverbrauch (im Pufferbetrieb)	35 mA
Verlustleistung	41 W @ ($U_e = 230\text{ V AC}$, $U_a = 52,8\text{ V DC}$, $I_a = 6\text{ A}$)
Wirkungsgrad	88,5 % @ ($U_e = 230\text{ V AC}$, $U_a = 52,8\text{ V DC}$, $I_a = 6\text{ A}$)
Ladekennlinie	IU-Kennlinie DIN 41773
Sicherung	
Interner Geräteschutz	2,5 A (T), 250 V
Sicherung Batteriekreis (extern)	7,5 A (T), 250 V
Sicherung Ausgangskreis (extern)	7,5 A (T), 250 V
Vorsicherung	5 A (T), 250 V
Allgemein	
Schutzart des Gehäuses	IP20
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Batterietyp	VRLA-Bleiakku*
Maße (H x B x T)	155 mm x 95 mm x 183 mm
Gewicht (ohne Batterien)	1,6 kg
Betriebstemperatur / Lagertemperatur	-10 °C...+50 °C
Relative Luftfeuchte	$\leq 95\%$ nicht betauend
Max. Höhe über Normalnull (ohne Leistungsreduzierung)	2000 m