

Technisches Datenblatt

AKKUTECH 4806



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 Technische Daten

Eingangsnennspannung	230 V AC ($\pm 15\%$)
Min. Eingangsnennspannung für Ladebetrieb	195,5 V ... 264,5 V
Nennfrequenz	47 Hz ... 63 Hz
Leistungsaufnahme	380 VA
Eigenstromverbrauch	35 mA @ 48 VDC oder 6,4W @ 230 VAC
Max. Eingangsnennstrom	1,95 A
Max. Einschaltstrom	35 A / 2 ms
Max. Ausgangsnennstrom	6 A
Ausgangsnennspannung (im Netzbetrieb)	48 V DC
Ausgangsspannungsbereich (mit Temperaturnachführung)	43,2 V ... 57,2 V DC $\pm 0,4\%$
Ladekennlinie	I/U DIN41773
Ladeschlussspannung ohne Temp.-Sensor	52,8 V DC $\pm 0,4\%$
Tiefentladeschutz und Lastabwurf	40,8 V DC $\pm 0,4\%$
Max Verlustleistung ‚worst-case‘	40 W
Wirkungsgrad	89% @ ($U_e=230$ V; $U_a=52,8$ V DC; $I_a=I_{\text{Nenn}}$)
Restwelligkeit	< 150 mV eff.
Interner Geräteschutz	2,5 A (T), 250 V
Sicherung DC-Ausgangskreis (extern)	7,5 A (T, UL-248)
Sicherung DC-Batteriekreis (extern)	7,5 A (T, UL-248)
Parallelschaltbarkeit	Ja
Serienschaltbarkeit	nein

Technisches Datenblatt

AKKUTEK 4806

Max. Belastung Meldekontakt (Netzbetrieb ¹)	60 V/ 0,5 A potentialfreier Relais-Kontakt
Max. Belastung Meldekontakt (Bat-OK ¹)	60 V/ 0,5 A potentialfreier Relais-Kontakt
Max. Belastung Meldekontakt (Sammelstörung ¹)	60 V/ 0,5 A potentialfreier Relais-Kontakt
Max. Belastung Meldekontakt (Shut-Down)	48 V DC (20 - 60 V DC) massefreier Schalteingang
Batterietyp	Pb-Akku, wartungsfrei, max. 200 Ah
Pufferzeit	Batterie spezifisch
Schutzart	IP20
Betriebstemperatur	-10 °C ... 50 °C
Lagertemperatur	-10 °C ... 50 °C
Rel. Luftfeuchte	≤95% nicht betauend
Max. Aufstellhöhe (ohne Leistungsreduzierung)	2000 m ü. NN
Maße (H x B x T)	155 mm, 95 mm, 183 mm
Gewicht	1,5 Kg

3 Normen und Vorschriften

EMV	EN 55011 Grenzwertklasse B EN 62040-2, Grenzwertklasse C1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 50130-4+A1+A2
Gesamtgerät	2014/30/EU+A1+A2 EN 50178 EN 54-4+A1+A2 EN 12101-10+B1 VdS 2541 VdS 2344
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

¹ Die Meldekontakte sind mit den LED-Anzeigen gekoppelt. Das Leuchten einer LED bewirkt somit ein Anziehen des entsprechenden Relais.