Leistungsverzeichnis USV - Anlage

### Batteriegepufferte Stromversorgung im Bereitschafts-Parallelbetrieb (On-Line) mit Batteriemodul NBBH 4801 (2 x NBBH 2401)

Typ : AKKU*TEC* 4801-01  
Art.-Nr. : NBPAQ33G1M19

Kurzbeschreibung

Die batteriegepufferte Gleichstromversorgung der Typenreihe **AKKU***TEC* arbeitet nach dem

Bereitschafts-Parallel-Prinzip und gewährleistet, in Verbindung mit einem Bleiakkumulator, eine

sichere Aufrechterhaltung der Gleichspannungsversorgung bei Netzausfall.

Die Stromversorgung zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

Batterieladegeräte mit I/U-Ladekennlinie

Mikrocontrollergestütztes Batteriemanagement

Temperaturnachführung der Ladespannung durch externes Sensormodul (Option)

|  |  |
| --- | --- |
| Eingangsnennspannung | 115…230 V AC ±15 % (98…265 V AC) |
| Nennfrequenz | 47-63 Hz |
| Eingangsstrom | 0,85 A @ 230 V AC |
| Einschaltstrom | ≤ 30 A/2 ms |
| Eingangsnennleistung | 46 W  @ (Ue = 230 V AC,Ua = 26,8 V DC, Ia = 1,1 A) |
| Ausgangsnennspannung | 48 V DC |
| Ausgangsspannung (ohne Temperaturnachführung) | 39,6…53,6 V DC ±0,4 % |
| Ausgangsspannung (mit Temperaturnachführung) | 39,6…55,6 V DC ±0,4 % |
| Ladeschlußspannung ohne / mit Temperaturnachführung | 53,6 V DC ±0,4 % / 53,6…55,6 V DC ±0,4 % |
| Lastabwurf | 39,6 V DC ±0,4 % |
| Ausgangsnennstrom | 1,1 A |
| Max. Verlustleistung ‚worst-case‘ | 12 W |
| Wirkungsgrad | 87 %  @ (Ue = 230 V AC,Ua = 26,8 V DC, Ia = 1,1 A) |
| 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 |
| Batterie | NBBH 4801 ( 2 x NBBH 2401) |
| Batterietype | Verschlossen, wartungsfrei incl. Batteriehalter und  Sicherung NBBH 4801 (2 x 2401)  48 V 1,2 Ah Batteriesicherung 2,5 A |
| Überbrückungszeit | 30 min bei 2 A  60 min bei 1 A  120 min bei 0,5 A |
| Ladekennlinie | I/U DIN 41773 Teil 1 |
| LED-Anzeigen | Netz OK LED grün  Batterie OK LED grün  Erlischt bei:   1. Batteriekreisunterbrechung 2. Batteriespannung < 43,2 V (Batteriebetrieb) 3. Batterie defekt 4. Batterietemperatur > 45 °C   Blinkt bei:   * Batterie schwach |
| Relais-Ausgänge | Netz/USV-Betrieb 0,5 A /30 V DC  Sammelstörung 0,5 A /30 V DC |
| Steuereingang Massebezogen 24 V | Als Shutdown Software für PC |
| Shutdown Klemme (Not Aus) | Abbruch des USV- Betriebs Massebezogener Schalteingang, Schaltpegel: 60/V DC (6-60 V DC) |
| Batteriemanagement | Batteriemanagement über internen Mikrocontroller |
| Batteriekreisüberwachung | Überwachung Batteriekreis/Batteriesicherung alle 60sec |
| Reale Batterie Leistungsmessung | Batteriebelastungstest während des Netzbetriebs. (Belastung der Batterie mit gleichzeitiger Spannungsmessung ) alle 24h. |
| EMV-Richtlinien | EN 55011 / 1998 Klasse B  EN 61000-3-2 und EN 61000-3-3 Klasse A EN 50082-2 1995 |
| Aufbauart | Aufbaugerät |
| Anschluss | Federzugklemmen |
| Abmessungen AKKUTEC 4801  Abmessungen NBBH 4801 (2 x NBBH 2401) | 60 x 92,5 x 116 mm (B x H x T)  2 x 69 x 96 x 105 mm (B x H x T) |
| Gewicht AKKUTEC 4801  Gewicht NBBH 4801 (2 x NBBH 2401) | 0,6 kg  2 x 2 kg |
| Zulassung | UL508 / C22.2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Optionen |  |
| Shutdown Software | TECControl |
| Temperaturnachführung | Durch den Anschluss des externen Temperatursensormoduls (Option) an der Klemmleiste ‘IO-1’ Anschluss 1 und 2 (Polung beachten!) wird die Temperaturnachführung automatisch aktiviert. Entsprechend der Umgebungstemperaturschwankung von 0-45°C variiert die Ladeschlussspannung (und somit auch die Ausgangsspannung) in einem Bereich von 27,85 - 26,3 V DC Batterietemperaturen über 45°C werden durch das Erlöschen der ’Batt OK’ LED angezeigt.  Temperaturen über 20°C an den Batterien führen zu einer drastischen Verkürzung der Lebensdauer der Batterien. |

Geliefertes Fabrikat:................................................................

Gelieferter Typ:.......................................................................

Dem Angebot sind ausführliche Datenblätter beizulegen

**Menge: St. EP:................................. GP:.........................................**