Leistungsverzeichnis USV - Anlage

### Batteriegepufferte Stromversorgung im Bereitschafts-Parallelbetrieb (On-Line)

### mit NBBH 2412

### Typ : AKKU*TEC* 2403-12 Art.-Nr. : NBPAQ33G1M10

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 Pufferzeit ist vom Ladezustand des Akkumulators und dem Entladestrom abhängig

Die Stromversorgung zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

* Batterieladegeräte mit I/U-Ladekennlinie
* Aktive Leistungsfaktorkorrektur (PFC)
* Mikrocontrollergestütztes Batteriemanagement
* Temperaturnachführung der Ladespannung durch externes Sensormodul (Option)

|  |  |
| --- | --- |
| Eingangsnennspannung | 230 V AC ±15 % 196…265 V AC) |
| Nennfrequenz | 47-63 Hz |
| Systemspannung  **Ausgangsspannung**  (abhängig vom Ladezustand der Batterie) | 24 V DC |
| - mit Temperaturnachführung  - ohne Temperaturnachführung | 19,8…26,8 V DC ±0,4 %  19,8V DC-27,8V DC ±0,4 % |
| Ausgangsnennstrom | 2,8 A bei 100% ED  Strombegrenzung bei 1,05 - 1,1 x I Nenn |
| Schutzart | IP 20 |
| sichere Trennung (Sicherheitstrennung  zwischen Eingang u. Ausgang ) | gem. EN61558-2-17 (VDE 0570 2-17) |
| Betriebstemperatur Betriebstemperatur UL geprüft | 0 °C … +45 °C +10 °C … +50 °C |
| Kurzschlussschutz | elektronisch, kurzschlussfester Ausgang |
| Batterie | NBBH 2412 |
| Batterietype | Verschlossen, wartungsfrei, inklusive Batteriehalter und Sicherung NBBH 2412  24 V 12 Ah |
| Überbrückungszeit | 5 h bei 2 A |
| Ladekennlinie | I/U DIN 41773 Teil 1 |
| **Ladeschlussspannung**  Ohne Temp.- Sensor  Mit Temp.- Sensor  bei 25° | 26,8 V DC ± 0,4%  27,8V DC ± 0,4% |
| Ladestrom bei 100% Last | 0,25 A |
| Ladestrom bei 0% Last | 2,8 A |
| LED-Anzeigen | Netz OK LED grün  Batterie OK LED grün  Batterie schwach, LED blinkt grün |
| 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  potentialfreier Schalteingang  Schaltpegel: 24 V DC (6-45 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 61000-3-2 und EN 61000-3-3 Klasse A  EN 61000-4-2,3,4,5,6,11  EN 62368-1  EN 61010-1 / EN 61010-201 |
| Aufbauart | Aufbaugerät |
| Anschluss | Federzugklemmen |
| Abmessungen AKKUTEC 2403  Abmessungen NBBH 2412 | 60 x 92,5 x 116 mm (B x H x T)  241 x 115 x 159 mm (B x H x T) |
| Gewicht AKKUTEC 2403  Gewicht NBBH 2412 | 0,6 kg  9,4 kg |

|  |  |
| --- | --- |
| 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:.........................................**