Leistungsverzeichnis USV - Anlage

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

### mit NBBH 2412

### Typ : AKKU*TEC* 2403-12Art.-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% EDStrombegrenzung 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) |
| BetriebstemperaturBetriebstemperatur 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 241224 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 DCSammelstörung 0,5 A /30 V DC |
| Steuereingang Massebezogen 24 V | Als Shutdown Software für PC |
| Shutdown Klemme (Not Aus) | Abbruch des USV- Betriebspotentialfreier SchalteingangSchaltpegel: 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 AEN 61000-4-2,3,4,5,6,11EN 62368-1 EN 61010-1 / EN 61010-201 |
| Aufbauart | Aufbaugerät |
| Anschluss | Federzugklemmen |
| Abmessungen AKKUTEC 2403Abmessungen 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 2403Gewicht NBBH 2412 | 0,6 kg9,4 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:.........................................**