



### DC-USV

## NBPA0616G01101

### 1 Kurzbeschreibung

Die batteriegepufferte Gleichstromversorgung der Typenreihe **AKKUTEK** 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
- Mikrocontrollergestütztes Batteriemangement
- Temperaturnachführung der Ladespannung durch externes Sensormodul (Option)
- USB Schnittstelle: Mit zugehörigen Treibern und Schneider **TECControl** Software können Meldekontakte überwacht werden und ein Shut-Down/Restart durchgeführt werden.

### 2 Normen und Vorschriften

|  |   |
|--|---|
| Leistungs- HF- Übertrager zur Gewährleistung der sicheren Trennung Primär / Sekundär | EN 61558 2-17 (VDE 0570 2-17)   |
| Optokoppler zur Gewährleistung der sicheren Trennung Primär / Sekundär               | VDE 0884  |
| Störaussendung:  | EN 61000-3-2 und EN 61000-3-3 Klasse A<br>EN 55011 Klasse B                             |
| Störfestigkeit:  | EN61000-4-2<br>EN61000-4-3<br>EN61000-4-4<br>EN61000-4-5<br>EN61000-4-6<br>EN61000-4-11 |
| Gesamtgerät  | EN 50178 / EN 62368-1 / EN 61010-1 / EN 61010-2-201                                     |
| <b>AKKUTEK 2405</b>  | UL508 / C22.2   |

### 3 Technische Daten

|   |  |
|---|--|
| <b>Eingang</b>  |  |
| Eingangsspannung                                      | 115...230 V AC $\pm 15\%$ (98...264 V AC)            |
| Frequenz  | 47...63 Hz   |
| Eingangsnennstrom                                     | 1,4 A @ 115 V AC / 0,7 A @ 230 V AC                  |
| Einschaltstrom  | $\leq 35$ A/2 ms                                     |
| Eingangsnennleistung                                  | 153 W<br>@ (Ue = 230 V AC, Ua = 26,8 V DC, Ia = 5 A) |
| <b>Ausgang</b>  |  |
| Ausgangsnennspannung                                  | 24 V DC  |
| Ausgangsspannung (ohne Temperaturnachführung)         | 19,8...26,8 V DC $\pm 0,4\%$                         |
| Ausgangsspannung (mit Temperaturnachführung)          | 19,8...27,0 V DC $\pm 0,4\%$                         |
| Ladeschlußspannung ohne / mit Temperaturnachführung   | 26,8 V DC $\pm 0,4\%$ / 26,8...27,0 V DC $\pm 0,4\%$ |
| Lastabwurf  | 19,8 V DC $\pm 0,4\%$                                |
| Ausgangsnennstrom                                     | 5 A  |
| Eigenstromverbrauch (im Pufferbetrieb)                | 115 mA   |
| Verlustleistung                                       | 20 W@ (Ue = 230 V AC, Ua = 26,8 V DC, Ia = 5 A)      |
| Wirkungsgrad  | 87,1 % @ (Ue = 230 V AC, Ua = 26,8 V DC, Ia = 5 A)   |
| Ladekennlinie   | IU-Kennlinie DIN 41773-1                             |
| <b>Sicherung</b>                                      |  |
| Vorsicherung (intern)                                 | 2,5 A (T), 250 V                                     |
| Sicherung Batteriekreis (extern)                      | FKS / FK2 7,5 A / 6,3 A T                            |
| Sicherung Ausgang (extern)                            | FKS / FK2 7,5 A / 6,3 A T                            |
| <b>Allgemein</b>                                      |  |
| Schutzart des Gehäuses                                | IP20   |
| Überspannungskategorie                                | II   |
| Verschmutzungsgrad                                    | 2  |
| Batterietyp   | Bleiakku*  |
| Maße (H x B x T) Standardgerät                        | 160 mm x 75 mm x 150 mm                              |
| Gewicht Standardgerät (ohne Batterien)                | 1,5 kg   |
| Betriebstemperatur                                    | 0 °C...+45 °C  |
| Betriebstemperatur UL geprüft                         | +10 °C...+45 °C                                      |
| Lagertemperatur                                       | 0 °C ... +50 °C                                      |
| Relative Luftfeuchte                                  | $\leq 95\%$ nicht betauend                           |
| Max. Höhe über Normalnull (ohne Leistungsreduzierung) | 2000 m   |

\*Grundparametrierung für VRLA-Bleiakku (AGM, SLA)