

Technisches Datenblatt

AKKUTEK 2403 VdS



DC-USV

NBPA0844G01002

VdS-Anerkennungsnummer G209168¹
0786-CPD-20872

1 Kurzbeschreibung

Das **AKKUTEK 2403 VdS** ist eine batteriegepufferte Stromversorgung und arbeitet nach dem Bereitschafts-Parallel-Prinzip. Bei Netzausfall gewährleistet sie in Verbindung mit den Batterien für einen bestimmten Zeitraum ohne Unterbrechungszeit eine sichere Aufrechterhaltung der Gleichspannung.

Die Stromversorgung zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- primärgetaktetes Schaltnetzteil mit IU-Ladekennlinie
- Mikrocontrollergestütztes Batteriemangement
- RS232-Schnittstelle zur Überwachung und Parametrierung
- Temperaturnachführung der Ladespannung durch externen Sensor.

2 Normen und Vorschriften

| | |
|--|---|
| Gesamtgerät | 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) EN 50178 EN 54-4 + A1 + A2 EN 12101-10 + B1 VdS 2541 EV-Typ 1 Umweltklasse III VdS 2344 UL 508 / C22.2 No. 107.1 |
| EMV | 2014/30/EU (EMV-Richtlinie) EN 62040-2 Grenzwertklasse C1 EN 50130-4 + A1 + A2 EN 55011+ A1 Grenzwertklasse B Gruppe 1 EN 61000-6-2 AC EN 61000-6-4 + A1 |
| Optokoppler zur Gewährleistung der sicheren Trennung Primär/Sekundär | EN 60747-5-1, erfüllt SELV / PELV |
| Leistungs-HF-Übertrager zur Gewährleistung der sicheren Trennung Primär/Sekundär | EN 61558-2-16, erfüllt SELV / PELV |



¹ VdS-Anerkennung unter dieser Nummer gilt bei Einbau in einem zugelassenen Gehäuse.

Technisches Datenblatt

AKKUTEK 2403 VdS

3 Technische Daten

| | |
|---|---|
| Eingang | |
| Eingangsspannung | 115 V AC $\pm 15\%$ (98 V AC...132 V AC) 230 V AC $\pm 15\%$ (196 V AC...265 V AC) |
| Eingangsspannung VdS | 230 V AC $+10\%/-15\%$ (196 V AC...253 V AC) |
| Frequenz | 47 Hz...63 Hz |
| Max. Eingangsstrom | 1,1 A @ 110 V AC/0,5 A @ 230 V AC |
| Einschaltstrom | ≤ 35 A/2 ms |
| Eingangsnennleistung | 96 W @ (U _e = 230 V AC, U _a = 27,35 V DC, I _a = 3 A, $\vartheta = 25^\circ\text{C}$) |
| Eingangsleistung Ladebetrieb | 97W @ (U _e = 230 V AC, U _a = 27,35 V DC, I _a = 3 A, C _{Bat} = 40 Ah, $\vartheta = 25^\circ\text{C}$) |
| Eingangsleistung Standby-Betrieb | 5 W @ (U _e = 230 V AC, U _a = 27,35 V DC, $\vartheta = 25^\circ\text{C}$) |
| Ausgang | |
| Ausgangsnennspannung | 24 V DC |
| Ausgangsspannung (mit Temperaturnachführung) | 20,4 V DC...28,6 V DC $\pm 0,4\%$ |
| Ausgangsspannung (mit Temperaturnachführung) VdS | 20,9 V DC...28,3 V DC |
| Ausgangsspannung (ohne Temperaturnachführung) | 20,4 V DC...26,4 V DC $\pm 0,4\%$ |
| Ausgangsspannung (ohne Temperaturnachführung) VdS | 20,9 V DC...26,4 V DC |
| Ladeschlussspannung mit / ohne Temperaturnachführung | 28,6 V DC $\pm 0,4\%$ / 26,4 V DC $\pm 0,4\%$ |
| Lastabwurf (Einstellwert) | 20,4 V DC $\pm 0,4\%$ |
| Lastabwurf (mit Sicherungsplatine) VdS | 20,9 V DC |
| Überspannungsschutz | 30 V DC |
| Restwelligkeit | < 100 mVeff |
| Ausgangsnennstrom | 3 A |
| Eigenstromverbrauch (im Pufferbetrieb) | 100 mA @ 24 V DC |
| Ausgangsnennleistung | 82 W @ (U _e = 230 V AC, U _a = 27,35 V DC, I _a = 3 A, $\vartheta = 25^\circ\text{C}$) |
| Max. Verlustleistung ‚worst-case‘ | 14 W |
| Wirkungsgrad | 85,9 % @ (U _e = 230 V AC, U _a = 27,35 V DC, I _a = 3 A, $\vartheta = 25^\circ\text{C}$) |
| Ladekennlinie | IU-Kennlinie DIN 41773 |
| Sicherung | |
| Interner Geräteschutz | 2 A (T), 250 V |
| Sicherung Batteriekreis (extern) | 5 A (T, UL-248) |
| Sicherung Ausgangskreis (extern) | 5 A (T, UL-248) |
| Allgemein | |
| Schutzart des Gehäuses | IP20 |
| Überspannungskategorie | II |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Batterietyp | VRLA-Bleiakku |
| Maße (H x B x T) | 160 mm x 73 mm x 132 mm |
| Gewicht (ohne Batterien) | 1 kg |
| Betriebstemperatur / Lagertemperatur | -10 °C...+50 °C |
| Betriebstemperatur VdS | -5 °C...+40 °C |
| Relative Luftfeuchte | $\leq 95\%$ nicht betauend |
| Max. Höhe über Normalnull (ohne Leistungsreduzierung) | 2000 m |