

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, ϑ = 25 °C)
Eingangsleistung Ladebetrieb	97W @ (U _e = 230 V AC, U _a = 27,35 V DC, I _a = 3 A, C _{Bat} = 40 Ah, ϑ = 25 °C)
Eingangsleistung Standby-Betrieb	5 W @ (U _e = 230 V AC, U _a = 27,35 V DC, ϑ = 25 °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, ϑ = 25 °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, ϑ = 25 °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