



DC-USV

NBPA0616G01006

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-Ladecharakteristik
- Mikrocontrollergestütztes Batteriemanagement
- 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 EN 55011 Klasse B
Störfestigkeit:	EN61000-4-2 EN61000-4-3 EN61000-4-4 EN61000-4-5 EN61000-4-6 EN61000-4-11
Gesamtgerät	EN 50178 / EN 62368-1 / EN 61010-1 / EN 61010-2-201
AKKUTEK 2405	UL508 / C22.2

3 Technische Daten

Eingang	
Eingangsspannung	115...230 V AC $\pm 15\%$ (98...264 V AC)
Frequenz	47...63 Hz
Eingangsstrom	1,1 A @ 115 V AC / 0,6 A @ 230 V AC
Einschaltstrom	≤ 35 A/2 ms
Eingangsnennleistung	126 W @ (U _e = 230 V AC, U _a = 13,4 V DC, I _a = 7,5 A)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung	12 V DC
Ausgangsspannung (ohne Temperaturnachführung)	9,9...13,4 V DC $\pm 0,4\%$
Ausgangsspannung (mit Temperaturnachführung)	9,9...13,5 V DC $\pm 0,4\%$
Ladeschlussspannung ohne / mit Temperaturnachführung	13,4 V DC $\pm 0,4\%$ / 13,4...13,5 V DC $\pm 0,4\%$
Lastabwurf	9,9 V DC $\pm 0,4\%$
Ausgangsnennstrom	7,5 A
Eigenstromverbrauch (im Pufferbetrieb)	95 mA
Verlustleistung	20 W @ (U _e = 230 V AC, U _a = 13,4 V DC, I _a = 7,5 A)
Wirkungsgrad	84,0 % @ (U _e = 230 V AC, U _a = 13,4 V DC, I _a = 7,5 A)
Ladekennlinie	IU-Kennlinie DIN 41773-1
Sicherung	
Vorsicherung (intern)	2,5 A (T), 250 V
Sicherung Batteriekreis (extern)	FKS / FK2 10 A / 10 A T
Sicherung Ausgang (extern)	FKS / FK2 10 A / 10 A T
Allgemein	
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
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)