

USV - Anlage

## Batteriegepufferte Stromversorgung

Typ : AkkuTEC 2405 USB

Art.-Nr. : NBPA0616G01001



### Kurzbeschreibung

Die batteriegepufferte Gleichstromversorgung der Typenreihe **AKKUTECH** 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.

Eingangsnennspannung	115 - 230 V AC -15% +10%
Nennfrequenz	47 – 63, Hz
Ausgangsnennspannung	26,8 V DC ± 0,4% (ohne Temp.-Sensor)
Bei Netzbetrieb	27,0 V DC ± 0,4% (mit Sensor bei 25°C)
Bei Batteriebetrieb abhängig vom Ladezustand der Batterie	19,8...26,4 V DC
Ausgangsnennstrom	5 A bei 100% ED Strombegrenzung bei 1,1 x I Nenn
Schutzart	IP 20
sichere Trennung (Sicherheits-trennung zwischen Eingang u. Ausgang )	gem. EN61558-2-17 (VDE 0570 2-17)
Betriebstemperatur	0 - 40 °C optimale Lagertemperatur für Batterie 20°C. Im Lagerzustand alle 6 Monate Batterie laden.
Kurzschlußschutz	Elektronisch, kurzschlußfester Ausgang
Batterie	Extern
Batterietype	Pb-Akku, wartungsfrei Pb- Akku wartungsfrei (Option mit geänderter Kennlinie)
Batteriesicherung	extern
Überbrückungszeit	Je nach Batterie und Last
Ladekennlinie	I/U DIN 41773 Teil 1 Opt. Temperaturnachführung
Ladestrom bei 100% Last	0.5 A
Ladestrom bei 0% Last	5.5 A
Tiefentladeschutz der Batterie	durch Lastabwurf bei einer Batteriespannung ≤ 19,8 V

LED-Anzeigen	<p>Ua grün am Ausgang liegt Spannung an  Netz OK grün Eingangsspannung vorhanden  Batterie OK grün <b>erlischt bei:</b>  -Batteriekreisunterbrechung (Batteriesicherung def.)  -Spannung im USV Betrieb &lt; 21,6 V (Batterie low.)  -Batterietemperatur über 45°C</p> <p style="text-align: center;"><b>LED blinkt bei</b></p> -Batterie schwach (defekte Batterie)
Relais-Ausgänge	Netz/USV-Betrieb 0,5 A /30 V DC Sammelstörung 0,5 A /30 V DC
Kommunikation USB	Zur Parametrierung Zum Betrieb mit optionaler Tec-Control software Als shtu down Software für PC
Shut down Klemme (Not Aus)	Abbruch des USV- Betriebs potentialfreier Schalteingang Schaltpegel: 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 55011/03/91 EN 50082-1/1.92 EN 61000-4-2,3,4,5,6,11 EN 50178 EN 60950
Aufbauart	Aufbaugerät
Anschluß	Federklemmen 2,5 mm <sup>2</sup> Leistung Federklemmen 1,5 mm <sup>2</sup> Meldungen
Abmessungen	75 x 160 x 150 mm (BxHxT)
<b>Optionen</b>	
Shut down Software	TEC Control
Temperaturnachführung	Durch den Temperatur-Sensor an der Klemmenleiste IO-1 und 2 wird die Ladeschlußspannung automatisch entsprechend den Umgebungsbedingungen angepasst.(26,2-27,3 V) Übertemperatur an den Batterien (über 45°C) werden angezeigt und gemeldet . Temperaturen über 20°C an den Batterien führen zu einer drastischen Verkürzung der Lebensdauer der Batterien.