



AKKUTEK 1220

NBPA0347G01***

1 Kurzbeschreibung

Das **AKKUTEK** ist eine batteriegepufferte Stromversorgung und arbeitet nach dem Bereitschafts-Parallel-Prinzip. Die Batterien werden im Netzbetrieb aufgeladen. Gleichzeitig werden die angeschlossenen Verbraucher versorgt. Bei Netzausfall gewährleistet das **AKKUTEK** in Verbindung mit den Batterien für einen bestimmten Zeitraum ohne Unterbrechung eine sichere Aufrechterhaltung der Gleichspannung.

Das **AKKUTEK** zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- Primärgetaktetes Schaltnetzteil mit I/U-Ladekennlinie
- Aktive Leistungsfaktorkorrektur (PFC)
- Mikrocontrollergestütztes Batteriemangement
- Bedien- und Anzeigepanel für Schaltschrank-Türeinbau
- Temperaturnachführung der Ladespannung durch externen Sensor

2 Normen und Vorschriften

Gesamtgerät	2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) 2011/65/EU mit 2015/863/EU (RoHS) 1907/2006/EG (REACH) 2009/125/EG (Öko-Design) EN 61010-1 / EN 61010-2-201 EN 62368-1
EMV	2014/30/EU (EMV-Richtlinie) EN 55011 Grenzwertklasse B Gruppe 1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4

3 Technische Daten

Eingang	
Eingangsnennspannungsbereich	110 – 240 V AC
Zul. Eingangsspannungstoleranz	±10 %
Frequenz	50 / 60 Hz ±3 Hz
Eingangsnennstrom	1,4 A @ 230 V AC
Einschaltstrom	≤65 A/3 ms
Eingangsnennleistung	313 W @ (U _e = 230 V AC, U _a = 13,4 V DC, I _a = 20 A)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung	12 V DC (SELV / PELV)
Ausgangsspannung (ohne Temperaturnachführung)	9,9 – 13,4 V DC ±0,4 %
Ausgangsspannung (mit Temperaturnachführung)	9,9 – 14,0 V DC ±0,4 %
Ausgangsspannung (Starkladung)	14,3 V DC
Ladeschlußspannung ohne / mit Temperaturnachführung	13,4 V DC ±0,4 % / 13,25 – 14,0 V DC ±0,4 %
Lastabwurf (Tiefentladeschutz)	9,9 V DC ±0,4 %
Ausgangsnennstrom	20 A
Ladestrombegrenzung	21,5 A ±0,5 A
Eigenverbrauch im Pufferbetrieb	135 mA
Verlustleistung	48 W @ (U _e = 230 V AC, U _a = 13,4 V DC, I _a = 20 A)
Wirkungsgrad	84,7 % @ (U _e = 230 V AC, U _a = 13,4 V DC, I _a = 20 A)
Ladekennlinie**	IU-Kennlinie DIN 41773-1
Sicherung	
Sicherung Batteriekreis	Max. 25 A
Sicherung Ausgang	Extern
Empfohlene Vorsicherung	Max. 10 A
Allgemein	
Schutzart des Gehäuses	IP20
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Batterietyp	Bleiakku*
Maße (H x B x T) Standardgerät	241 mm x 101 mm x 234 mm
Gewicht Standardgerät (ohne Batterien)	2,9 kg
Betriebstemperatur	0 °C – +40 °C
Lagertemperatur	0 °C – +50 °C
Relative Luftfeuchte	≤95 % nicht betauend
Max. Höhe über Normalnull	2000 m

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

**Andere Batterietypen parametrierbar