

AKKUTEK 2420 19“

USV - Anlage

Batteriegepufferte Stromversorgung

Fabrikat: J. Schneider Elektrotechnik GmbH

Art.-Nr. : NBPA0347G01001



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 Stromversorgung zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- primärgetaktetes Schaltnetzteil mit I/U-Ladekennlinie
- aktive Leistungsfaktorkorrektur (PFC)
- Mikrocontroller-gestütztes Batteriemangement
- Temperaturnachführung der Ladespannung durch externes Sensormodul (Optionsmodul)
- Anzeige- und Bedienpanel für Schaltschrank-Türeinbau- oder Aufbau (Option)

Technische Daten

Eingangsnennspannung	230 V AC -15% +10%
Nennfrequenz	50/60 Hz
Systemspannung	24 V DC
Ausgangsspannung	
(abhängig vom Ladezustand der Batterie)	
Spannungsbereich	
- mit Temperaturnachführung	19,8V DC-27,8V DC
- ohne Temperaturnachführung	19,8V DC-26,8V DC
Ausgangsnennstrom	20 A bei 100% ED
Schutzart	IP 20
sichere Trennung (Sicherheitstrennung zwischen Eingang u. Ausgang)	gem. EN61558-2-17
Betriebstemperatur	0 - 40 °C optimale Lagertemperatur für Batterie 20°C. Im Lagerzustand alle 6 Monate Batterie laden.
Kurzschlußschutz	Elektronisch, kurzschlußfester Ausgang
Batterie	extern
Batteriesicherung	extern
Überbrückungszeit	Je nach Batterie
Ladekennlinie	I/U DIN 41773 Teil 1 Opt. Temperaturnachführung Starkladen über Steuerkontakt (bis 28,6V)
Ladeschlussspannung	
Ohne Temp.- Sensor	26,8 V DC ± 0,4%
Mit Temp.- Sensor bei 25°	27,1V DC ± 0,4%

AKKUTEK 2420 19“

Ladestrom bei 100% Last	2 A
Ladestrom bei 0% Last	21 A
Tiefentladeschutz der Batterie	Durch Lastabwurf bei einer Batteriespannung $\leq 19,8$ V
LED-Anzeigen	Netz / Batteriebetrieb 'Netz OK' grün LEC leuchtet Sammelstörung 'Fehler' gelb LED leuchtet Batteriespg. innerhalb grüne LED leuchtet Batteriespg. oberhalb grüne LED leuchtet
Relais-Ausgänge	Netz/USV-Betrieb 0,5 A /30 V DC Sammelstörung 0,5 A /30 V DC Spannung oberhalb 0,5 A /30 V DC Spannung innerhalb 0,5 A /30 V DC
Steuereingänge massebezogen auf +24VDC	Shut-down Starkladung
Besondere Eigenschaften	Aktive Stromaufteilung bei Master – Slave bzw. Redundantbetrieb über CS-Bus Zeitfunktion (Lastabwurf nach einstellbarer Überbrückungszeit) In 20A Schritten Master/Slave
Erweiterbar aktive PFC	Oberwellen am Eingang erfüllen EN 61000-3-2 PF $\sim 0,99$
Batteriemanagement Batteriekreisüberwachung	Batteriemanagement über internen Mikrocontroller, 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 50178
Aufbauart	Aufbaugerät
Anschluß	über Klemmen 4 mm ²
Abmessungen	482,6 x 132,5 x 244 mm (BxHxT)
Gewicht (ohne Batterien)	6,0 kg

AKKUTEK 2420 19“

Optionen

Bedien.- und Anzeigepanel

Gut ablesbares, 20-stelliges, 2-zeiliges alphanummerisches LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung
Getrennte Einstellmöglichkeit für Kontrast und Helligkeit
Versorgung sowie Datentransfer über 2-Draht Bus, dadurch äußerst geringer Verdrahtungsaufwand
Auslesen und Beschreiben der Lade- und Überwachungsparameter
Klartextdarstellung von Statusmeldungen
Signalton bei Warnungen bzw. Fehler (deaktivierbar)
Anzeigemöglichkeit der Betriebsdaten auch von Redundantsystemen über nur 1 Panel möglich
Einfache Benutzerführung
3-Tasten Bedienung
Schutz von Funktionen durch Passwortebenen
Geeignet für den Schaltschrank Türeinbau (Schutzart IP54)

Temperaturnachführung

Durch den Temperatur-Sensor an der Klemmenleiste IO-1 und 2 wird die Ladeschlussspannung automatisch entsprechend den Umgebungsbedingung 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.