

USV - Anlage

Batteriegepufferte Stromversorgung im Parallelbetrieb (On-Line) ohne Batterie für ext. Batterie

Fabrikat: J. Schneider
Typ : **AKKUTEK 2410-0**
Art.-Nr. : NBPAN33G1M01



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 Stromversorgung zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

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

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	10 A bei 100% ED
Schutzart	IP 20
sichere Trennung (Sicherheits-trennung 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
Ladecharakteristik	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%



G1M01D01-130809
Technische Änderungen vorbehalten!

Ladestrom bei 100% Last	1,5 A
Ladestrom bei 0% Last	11,5 A
Tiefentladeschutz der Batterie	Durch Lastabwurf bei einer Batteriespannung $\leq 19,8$ V
LED-Anzeigen	Netz / Batteriebetrieb 'Netz OK' grün LED 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)
Erweiterbar	In 10A Schritten Master/Slave
aktive PFC	Oberwellen am Eingang erfüllen EN 61000-3-2 PF ~ 0,99
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 50178
Aufbauart	Aufbaugerät
Anschluß	über Klemmen 4 mm ²
Abmessungen	216 x 91 x 175 mm (BxHxT)
Gewicht	1,6kg



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 Passwordebene
 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 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.

Shut-down

Abbruch des USV- Betriebs
 potentialfreier Schalteingang
 Schaltpegel: 24 V DC (6-45 V DC)



G1M01D01-130809
 Technische Änderungen vorbehalten!