

Technisches Datenblatt

AKKUTEK 2440



DC-USV NBPAP33G1***

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-Ladekennlinie
- Mikrocontroller-gestütztes Batteriemangement
- Temperaturnachführung der Ladespannung durch externes Sensormodul (Optionsmodul)
- Anzeige- und Bedienpanel für Schaltschrank-Türeinbau- oder Aufbau (Option)
- TEC-Bus auf RS 232-Interface (Optionsmodul)

2 Technische Daten

Bemessungs-Eingangsspannung	400 – 500 V AC
Eingangsspannungsbereich	360V - 550V ↔ 400V-10% - 500V+10%
Eingangsfrequenz	45 – 65 Hz
Bemessungs-Eingangsstrom	2,75 A (400V AC) 2,2 A (500 V AC)
max. Einschaltstrom	65A / 5ms, $i^2t = 14A^2s$
Systemspannung	24 V DC
Ausgangsspannung (abhängig vom Ladezustand der Batterie) Spannungsbereich	
- ohne Temperatursensor	a) 19,8 V DC...26,8 V DC
- mit Temperatursensor	b) 19,8 V DC ...28,0 V DC
Ladeschlussspannung	
- ohne Temperatursensor	26,8 V DC $\pm 0,4\%$
- mit Temperatursensor	27,1 V DC $\pm 0,4\%$ (bei 25°C)
Ladekennlinie	I/U DIN 41773-1
Tiefentladeschutz und Lastabwurf bei	19,8V DC $\pm 0,4\%$
Ausgangs-nennstrom	40A DC
Konstantstrombegrenzung	1,05...1,1xI _{ANenn}
Batterietyp	Pb-Akku, wartungsfrei Pb-Akku, wartungsarm
Wirkungsgrad (U _a =26,8V DC, I _a = Nenn und U _e =400V AC)	91,5% (typ.)
max. Verlustleistung 'worst-case'	115W
Erdableitstrom	<3,5mA
Absicherung primär	3 x 4AT (extern)
Absicherung DC- Ausgangskreis	40 A Träge (extern)
Absicherung Batterielastkreis	40 A Träge (extern)
Anschlußart primär 'Netz'	Combicon-Schraubklemme 2,5mm ² Anzugsmoment 0,5-0,6 Nm

Technisches Datenblatt

AKKUTEC 2440

Anschlußart sekundär 'Ua', 'UBatt'	Schraubklemme 10mm ² Anzugsmoment 1,2-1,5 Nm
Anschlußart Schnittstelle 'IO-1...IO-3'	Combicon-Schraubklemme 1,5mm ² Anzugsmoment 0,22-0,25 Nm
Anschlußart Current-Share-Bus 'CS'	Schraubklemme 2,5mm ² Anzugsmoment 0,5-0,6 Nm
Anzeigen	
Netzbetrieb	LED grün, LED leuchtet bei: • Netzbetrieb, d.h. (UE>UEmin und TInt<TIntmax)
\overline{U}	LED grün (Batteriespannung innerhalb des Überwachungsfensters, d.h. 21,6< UBatt < 27,9V DC)
$\frac{\uparrow}{U}$	LED grün (Batteriespannung oberhalb des Überwachungsfensters, d.h. UBatt =27V DC)
Fehler	LED rot LED leuchtet bei: • Batteriebetrieb (Netzbetrieb- LED hierbei erlöschen) • Batteriekreis unterbrochen bzw. hochohmig (Testintervall 60s) • Batterie schwach • Batterie verpolt • Batterie-Übertemperatur (nur in Verbindung mit Temperaturnachführung)
Meldeein- und Ausgänge	
Netzbetrieb 1)	potentialfreier Relais-Kontakt, Schließer, max. Kontaktbelastung 30 V DC/ 0,5A
Fehler 1)	potentialfreier Relais-Kontakt, Wechsler, max. Kontaktbelastung 30 V DC/ 0,5A
\overline{U} 1)	potentialfreier Relais-Kontakt, Schließer, max. Kontaktbelastung 30 V DC/ 0,5A
$\frac{\uparrow}{U}$ 1)	potentialfreier Relais-Kontakt, Schließer, max. Kontaktbelastung 30 V DC/ 0,5A
Shut-Down	Abbruch des USV- Betriebs Massebezogener Schalteingang, Schaltpegel: 24V DC (16-80V DC)
Starkladung	Aktivierung der Starkladung (Starkladespannung 28,6V DC) Massebezogener Schalteingang, Schaltpegel: 24V DC (16-80V DC)
Allgemein	
Gewicht	ca. 3,3 kg
Lagertemperatur	empfohlen 0...30°C, zulässig 0...50°C
Betriebstemperatur	empfohlen 10...20°C (Batterielebensdauer!), zulässig 0...40°C
Schutzart	IP20
Abmessungen	290 x 180 x 147 mm (L x H x T) siehe auch Punkt 10
Befestigung	Hutschiene nach DIN EN 50022-35 Alternativ: Montage-Adapter zum direkten Festschrauben auf der Schaltschrankmontageplatte (Option)

Technisches Datenblatt

AKKUTEK 2440

3 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
EMV	EN 55011 / 1998 /..Klasse A Group 1 EN 61000-3-2 und EN 61000-3-3 / Klasse A EN 50082-2 / 1995
Gesamtgerät	EN 50178 / EN60950 cULus-Listed (UL508 / CSA 22.2), File E237077  Industrial Control Equipment 2VD5