



### DC-USV NBPAP33G1\*\*\*

#### 1 Kurzbeschreibung

Die batteriegepufferte Gleichstromversorgung der Typenreihe **AKKUTEK** arbeitet nach dem Bereitschafts-Parallel-Prinzip und gewährleistet in Verbindung mit einem Bleiakкумуляtor 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

<b>Eingang</b>	
Eingangsspannung	400...500 V AC -15 % / +10 % (340...550 V AC)
Frequenz	47...63 Hz
Eingangsstrom	2,75 A @ 400 V AC / 2,2 A @ 500 V AC
Einschaltstrom	≤ 65 A/5 ms
Eingangsnennleistung	1151 W @ (U <sub>e</sub> = 400 V AC, U <sub>a</sub> = 26,4 V DC, I <sub>a</sub> = 40 A)
<b>Ausgang</b>	
Ausgangsnennspannung	24 V DC
Ausgangsspannung (ohne Temperaturnachführung)	19,8...26,8 V DC ±0,4 %
Ausgangsspannung (mit Temperaturnachführung)	19,8...28,0 V DC ±0,4 %
Ausgangsspannung (Starkladung)	28,6 V DC
Ladeschlußspannung ohne / mit Temperaturnachführung	26,8 V DC ±0,4 % / 26,5...28,0 V DC ±0,4 %
Lastabwurf	19,8 V DC ±0,4 %
Ausgangsnennstrom	40 A
Konstantstrombegrenzung	1,05...1,1*I <sub>Nenn</sub>
Eigenstromverbrauch (im Pufferbetrieb)	135 mA
Max. Verlustleistung ‚worst-case‘	115 W
Wirkungsgrad	91,5 % @ (U <sub>e</sub> = 400 V AC, U <sub>a</sub> = 26,4 V DC, I <sub>a</sub> = 40 A)
Ladekennlinie	IU-Kennlinie DIN 41773-1
<b>Sicherung</b>	
Sicherung Batteriekreis (extern)	40 A (T), 250 V
Sicherung Ausgang (extern)	40 A (T), 250 V
Vorsicherung	4 A (T), 250 V
<b>Allgemein</b>	
Schutzart des Gehäuses	IP20
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Batterietyp	Bleiakku*
Maße (H x B x T) Standardgerät	180 mm x 290 mm x 150 mm
Gewicht Standardgerät (ohne Batterien)	3,6 kg
Betriebstemperatur	0 °C ... +40 °C
Betriebstemperatur UL geprüft	+10 °C ... +40 °C

# Technisches Datenblatt

## AKKUTEK 2440



**J. Schneider**  
Elektrotechnik

Lagertemperatur	0 °C ... +50 °C
Relative Luftfeuchte	≤95 % nicht betauend
Max. Höhe über Normalnull (ohne Leistungsreduzierung)	2000 m
<b>Anzeigen</b>	
Netzbetrieb	LED grün, LED leuchtet bei: Netzbetrieb, d.h. ( $U_E > U_{Emin}$ und $T_{Int} < T_{Intmax}$ )
$\overline{U}$	LED grün (Batteriespannung innerhalb des Überwachungsfensters, d.h. $21,6 < U_{Batt} < 27,9V DC$ )
$\underline{U}$	LED grün (Batteriespannung oberhalb des Überwachungsfensters, d.h. $U_{Batt} > 27,9V DC$ )
Fehler	LED rot LED leuchtet bei: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Batteriebetrieb (Netzbetrieb- LED hierbei erloschen)</li> <li>• Batteriekreis unterbrochen bzw. hochohmig (Testintervall 60s)</li> <li>• Batterie schwach</li> <li>• Batterie verpolt</li> </ul> Batterie-Übertemperatur (nur in Verbindung mit Temperatur- nachführung)
<b>Bedienung</b>	
Anschluß IO-2	Externes Anzeige- und Bedienpanel zur Visualisierung der Betriebsparameter und zur Geräteparametrierung (Option)
<b>Meldeeingänge und -ausgänge</b>	
Netzbetrieb <sup>1)</sup>	potentialfreier Relais-Kontakt, Schließer, max. Kontaktbelastung 30 V DC/ 0,5A
Fehler <sup>1)</sup>	potentialfreier Relais-Kontakt, Wechsler, max. Kontaktbelastung 30 V DC/ 0,5A
$\overline{U}$ <sup>1)</sup>	potentialfreier Relais-Kontakt, Schließer, max. Kontaktbelastung 30 V DC/ 0,5A
$\underline{U}$ <sup>1)</sup>	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)
<b>Allgemein</b>	
Befestigung	Hutschiene nach DIN EN 50022-35 Alternativ: Montage-Adapter zum direkten Festschrauben auf der Schaltschrankmontage-platte (Option)

### 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/..Klasse A Group 1 EN 61000-3-2 und EN 61000-3-3 / Klasse A EN 50082-2
Gesamtgerät	EN 50178 / EN62368-1 EN61010-1 / EN61010-2-201 UL508 / CSA 22.2