



### DC-USV

#### NBPA0347G01001

## 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 Gleichspannungs-versorgung 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)

## 2 Technische Daten

Eingangsspannungs-Bereich	230V AC -15/+10%
Bemessungs-Eingangsstrom:	2,7A AC
Eingangsfrequenz	47-63Hz
max. Einschaltstrom	65A / 3ms
Ausgangsspannung	a) 19...26,4V DC b) 19...28,6V DC (bei aktivierter Starkladung bzw. bei Temperaturnachführung)
Ladeschlußspannung	26,4V DC $\pm 0,4\%$
Ladekennlinie	I/U DIN 41773-1
Tiefentladeschutz und Lastabwurf bei	19,8V DC $\pm 0,4\%$
Ausgangsennstrom	20A DC
Konstantstrombegrenzung	1,05...1,1xI <sub>ANenn</sub>
Batterietyp	Pb-Akku, wartungsfrei
Wirkungsgrad 230V Version: U <sub>a</sub> =26,4V DC, I <sub>a</sub> =20A und U <sub>e</sub> =230V AC	88,8%
max. Verlustleistung 'worst-case'	82W
Erdableitstrom	<3,5mA
Absicherung primär	5A Träge, 5x20 (geräteintern)
max. Vorsicherung	10A Träge
Absicherung Batterielastkreis	25A Träge (extern)
Absicherung DC-Ausgangs-	25A Träge (extern)
Anschlußart primär 'Netz'	Combicon-Schraubklemme 2,5mm <sup>2</sup>
Anschlußart sekundär 'U <sub>a</sub> ', 'Batt'	Combicon-Schraubklemme 4mm <sup>2</sup>
Anschlußart Schnittstelle 'IO-1...IO-3'	Combicon-Schraubklemme 1,5mm <sup>2</sup>
Anschlußart Current-Share-Bus 'CS'	Schraubklemme 2,5mm <sup>2</sup>

# Technisches Datenblatt

## AKKUTEK 2420 1ph



**J. Schneider**  
Elektrotechnik

<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. $21,6 < U_{Batt} < 27V DC$ )
$\overline{U}$	LED grün (Batteriespannung oberhalb des Überwachungsfensters, d.h. $U_{Batt} = 27V DC$ )
Fehler	LED rot LED leuchtet bei: • Batteriebetrieb (Netzbetrieb- LED hierbei erloschen) • $U_A$ - Fehler • Batteriekreis unterbrochen bzw. hochohmig (Testintervall 60s) • Batterie schwach • Batterie verpolt • Batterie-Übertemperatur (nur in Verbindung mit Temperaturnachführung)
<b>Meldeein- 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
$\overline{U}$ <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>Gewicht</b>	
a) Einzelmodul	ca. 3,0kg
b) 19"-Version (ohne Batterien)	ca. 6,0kg
c) Montageplattenversion (ohne Batterien)	ca. 3,8kg
d) Montageplattenversion mit 7,0Ah-Batt.	ca. 9,5kg
e) Montageplattenversion mit 12,0Ah-Batt.	ca. 13kg
Lagertemperatur	empfohlen 0...30°C, zulässig 0...50°C
Betriebstemperatur	empfohlen 10...20°C (Batterielebensdauer!), zulässig 0...40°C
Schutzart	IP20
<b>Abmessungen</b>	
Einzelmodul	100,5 x 240,5 x 244 mm (B x H x T)
Auf Montageplatte	340 x 256 x 252 mm (B x H x T)
19" Rack	482,6 x 132,5 x 244 mm (B x H x T)



### 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
<b>Das Geräte ist nur nach Klasse A im Industriebereich zugelassen.</b>	
Umweltprüfungen	EN 60068-2-6
Gesamtgerät	EN 50178