

DC-USV NCPA0936G20xxx (AKKUTEK SVC)



1 Kurzbeschreibung

Das **AKKUTEK SVC** (Special Voltage Charger) ist ein Ladegerät für Bleiakkumulatoren, das über mehrere Anschlussvarianten verfügt. Maximal können 32 Stück von 12 Volt Blöcken angeschlossen werden, diese ergeben eine Gesamtspannung von 450 Volt. Als Minimum sind 5 Blöcke mit einer Gesamtspannung von 60 Volt vordefiniert. Weitere Varianten sind in der Tabelle 1.3 Optionen aufgelistet. Die Ladung erfolgt temperaturgeführt. Die PC Software **paraTEC-UCC** ermöglicht die Einstellung auf eine beliebige Anzahl an Akkumulatoren (siehe Punkt 6 Konfigurationsmöglichkeiten).

Das Gerät kann in Anlagen eingesetzt werden, in denen große mechanische Belastungen und Temperaturschwankungen auftreten. Da es Bestandteil des Sicherheitskonzeptes der Anlagen ist, verfügt es über zusätzliche Sicherheitssysteme und Diagnosemöglichkeiten. Mit der PC Software **paraTEC-UCC** ist es möglich den Lader zu parametrieren und im Betrieb zu überwachen. Desweiteren kann man die Betriebsart auswählen, dies ermöglicht eine Umstellung vom **AKKUTEK SVC** auf das **UCC-TEC**.

Die Pufferzeit ist abhängig vom Ladezustand der Akkumulatoren und vom Entladestrom.

Das **AKKUTEK SVC** verfügt über folgende Merkmale:

- Große mechanische Stabilität
- Großer Arbeitstemperaturbereich
- serielle Schnittstellenanschlüsse für den Anschluss eines PCs (RS485) (für Datenaustausch, Parametrierung, Servicefunktionen, Fernüberwachung etc.) und für das Weiterverbinden zu weiteren **AKKUTEKs**
- Besondere Störfestigkeit
- Einbindung in SPS via RS485 bzw. Meldekontakte möglich
- Batterieüberwachung
- Potentialfreie Relaismeldekontakte
- Potentialfreie Open-Kollektor-Meldeausgänge

2 Technische Daten

Eingang	
Nenneingangsspannung	400 V AC \pm 15 %
Eingangsspannungsbereich	340 V – 460 V AC
Eingangsfrequenz	45 – 65 Hz
Bemessungsstrom	0,8 A AC (U _e = 400 V AC)
max. Einschaltstrom	15 A / 0,5 ms
max. Absicherung	Schmelzsicherung 3 x 4 A T Automat Typ C3
Power factor AC-input	0,65 - 0,75 capacitive
Crest factor (AC)-input	2,0 - 2,5
Ausgang	
Nennausgangsspannung U _n	450 V ... 60 V DC

Ausgangsnennstrom	2 A DC
Kurzschlussstrom	2 A DC
Ladekennlinie	Konstantstrom 2 A DC; bei Derating 0,5 A DC
Allgemeine Angaben	
max. Verlustleistung 'Worst-Case'	90 W (Ua = 450 V DC)
Wirkungsgrad Ua=225 V DC, Ia= 4.5 A und Ue=400 V AC	typ. 90 %
Rückentladestrom (ohne Netz)	< 50 mA
Erdableitstrom	< 3,5 mA
Schutzart	IP 20 u. EN 60529
Gewicht	7 kg
Lagertemperatur	-40 ... 70 °C
Betriebstemperatur	-30 ... 40 °C
Luftfeuchtigkeit	Max. 95 % (nicht betauend)
max. Aufstellhöhe	2000 m ü. NN
Abmessungen	230 x 125 x 255 (H x B x T in mm)

3 Normen und Vorschriften

Gesamtgerät	EN 50178 / EN 60950
EMV	EN 61000-6-2: 2001 ESD Luft: 8 kV ESD Gehäuse: 4 kV Burst an 400 V AC: 2 kV Surge an 400 V AC: 2 kV / 4 kV
Umweltprüfungen	EN 60068-2-6 und EN 600068-2-7
Optokoppler zur Gewährleistung der sicheren Trennung Primär/Sekundär	VDE 0884
Leistungs- HF- Übertrager zur Gewährleistung der sicheren Trennung Primär/Sekundär	EN 61558 2-17 (VDE 0570 2-17)