

# Smart Stromversorgungsgerät und UPS Typ SPUBC 120W



- Einzelphase Eingang 115Vac / 230Vac / 277Vac
- Smart Strommanagement
- Bewerteter Ausgang 5A mit permanenten 10A Überantrieb
- Max Akku Ladestrom 5A
- Für offenen oder versiegelten Blei-Akku geeignet, Bleigel
- Automatische Akku-Diagnose und Akku-Pflege
- Antrieb, Klein/Erhaltungsaufladekreise.
- Akku umgekehrte Polarität, Element Kurzschluss oder Ausschalten
- 2 Relais Ausgänge für Remote-Status und Betriebsanzeige
- UL und CE geprüft

## Produktbeschreibung

Die neuen Carlo Gavazzi SPUBC bringt Sie auf den Fahrersitz Ihrer Strommanagement Anforderungen, die sehr effizient Strom zwischen der Ladung und dem Akku zuordnet. Der verfügbare Höchststrom für Akku-Ladung wird mittels eines frontalen Trimmers eingestellt. Dies kann von 20% bis 100% reichen, was bedeutet, dass es möglich ist, mit bis zu 5A. aufzuladen. Die Priorität ist dennoch stets die Aufladung. Wenn die Aufladung 80% Strom fordert, beträgt der verfügbare Strom für den Akku nur die restlichen 20%,

ungeachtet der Einstellung. An dem SPUBC24120 beträgt der bewertete Ausgangsstrom 5A, obwohl die Stromversorgung 10A liefern kann, bis der Akku aufgeladen ist. SPUBC erweitert einen verständlichen Vorgang namens "Akku-Pflege", bei dem Algorithmen zur Anwendung kommen, um ein rasches und automatisches Aufladen, Akku-Ladeoptimierung in der Zeit, flache Akku-Wiederherstellung und Ist-Zeit-Diagnose bei Montage und Betrieb zu erhalten. Die Ist-Zeit-Selbstdiagnoseanlage

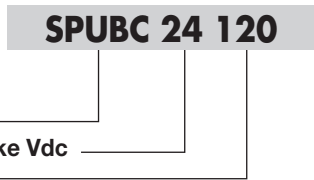
überwacht Akku-Fehler wie Akku-Sulfatierung, Elemente im Kurzschluss, unbeabsichtigte umgekehrte Polaritätsverbindung und Akku-Ausschaltung oder schlechte Verbindung. All diese können einfach erfasst werden und bei der Installation und beim Betrieb von dem "Diagnose-LED" blinkender Code entfernt werden. Ununterbrochene Akku-Effizienz-Überwachung reduziert Akku-Schadensrisiko und lässt einen sicheren Betrieb in permanenter Verbindung zu. Dieses Gerät passt zur Auswahl der gewöhnlichsten Akku-Typen. Mittels

Einbau-Jumpers können Voreinstellungskurven eingestellt werden. Sie wurden auf zwei Ladeniveaus, Antrieb und Schnell/Mengen-Ladung programmiert, können jedoch vom Bediener in einen Einzel-Ladungslevel umgeändert werden. Carlo Gavazzi liefert mit dem SPUBC auch eine Auswahl an Zahnstangen zur DIN-Schienen-Montage der Akkus mit, wobei auf Anfrage ein Akku von 1.2Ah bis 12Ah mit eingeschlossen ist, der je nach Aufladung eine Ladereserve von wenigen Minuten bis mehreren Stunden liefern kann.

## Genehmigungen



## Bestellnummer



Stromversorgung UPS  
Akku-Aufladegerät  
Akku und Ausgangsstromstärke Vdc  
Ausgangsstrom W

## Ausgabedaten

<b>Ausgangsstromstärke</b>	24Vdc
<b>Nominalstrom</b>	5A
<b>Bemessener Ausgangsstrom</b>	5A
<b>Wirkungsgrad</b> (@50% des bemessenen Ausgangsstrom)	≥90%
<b>Rückkehr zu Verzug</b>	1 Sec. (Max)

<b>Max Kapazitätsladung</b>	
<b>Inbetriebnahme</b>	Unbegrenzt
<b>Stromstreuung @ Max. Ladung</b>	17W
<b>Kurzschluss-Schutz</b>	Ja
<b>Überladungsschutz</b>	Ja
<b>Überspannungs-Ausgangsschutz</b>	Ja (typ. 35Vdc)
<b>Wärmeschutz</b>	Ja

## Eingabedaten

<b>Nominal-Eingangsspannung</b>	115 ~ 230 ~ 277Vac	<b>Frequenz</b>	47 ÷ 63 Hz
<b>Spannungsbereich</b>	90 ÷ 305Vac	<b>Eingangsstrom (115 - 230Vac)</b>	2.8 ~ 1.3A
<b>Einschaltstoßstrom (Vn - In nom. Load) I<sup>st</sup></b>	≤ 11A ≤ 5ms	<b>Interne Sicherung (nicht ersetzbar)</b>	4A
		<b>Externe Sicherung MCB Kurve B</b>	10A

## Allgemeine Daten

<b>Isolierungsspannung</b>		<b>Abmessungen W x H x D</b>	65 x 115 x 135 mm
IN / OUT	3000Vac	<b>Gewicht</b>	Rund 0.6Kg
IN / GND	1605Vac	<b>Betriebstemperatur</b>	-25°C ~ 70°C
OUT / GND	500Vac	<b>Unterlastung T<sup>a</sup> &gt;50°C</b>	-2.5% (In)/°C
<b>Schutzart</b>		<b>Lagertemperatur</b>	-40°C ~ +85°C
EN/IEC 60529	IP20	<b>Raumfeuchtigkeit</b>	RH 95%
<b>Verschmutzungsgrad</b>	2		nicht kondensierend
<b>Verbindung Kabelgröße</b>	2.5mm (24-14AWG)	<b>Kühlen</b>	Natürlicher Luftfluss, Konvektion
<b>Schutzklasse (mit PE verbunden)</b>	I (IEC61140)		

## Akku-Ladegerät (@ 25°C Raum, Inom)

<b>Starkladung</b>	28.8Vdc	<b>Ladestromanpassung</b>	20 ÷ 100% Inom
<b>Max. Starkladungsdauer</b>	15 h	<b>Umgekehrter Akku-Schutz</b>	Ja
<b>Min. Starkladungsdauer</b>	1 min.	<b>Sulfat-Akku Prüfung</b>	Ja
<b>Pufferladespannung</b>	27.5Vdc	<b>Erfassung eines Akku- Elements im Kurzschluss</b>	Ja
<b>MTBF IEC 61709</b>	> 300.000 h	<b>Ruhestrom</b>	≤ 5mA
<b>Erhaltungsladespannung</b>	2 - 16Vdc	<b>Ladeprofil</b>	3 Stufe
<b>Max. Ladestrom</b>	5A ± 5%	<b>Eingangs-Fernüberwachung</b>	Antrieb / Puffer

## Stromversorgungsausgang (@ 25°C Raum, Inom)

<b>Ausgangsspannung</b>	22 - 28.8Vdc	<b>Max Stromausgangsladung</b>	15A x 4S Max
<b>Ausgangsstrom</b>	1.1 x I <sub>nA</sub> ±5%	<b>Gesamt-Entleerungsschutz</b>	19 ~ 20Vdc Akku
<b>Dauerstrom (ohne Akku)</b>	5A	<b>Flacher Akku-Alarm</b>	20 ~ 21Vdc Akku
<b>Dauerstrom (mit Akku)</b>	10A		

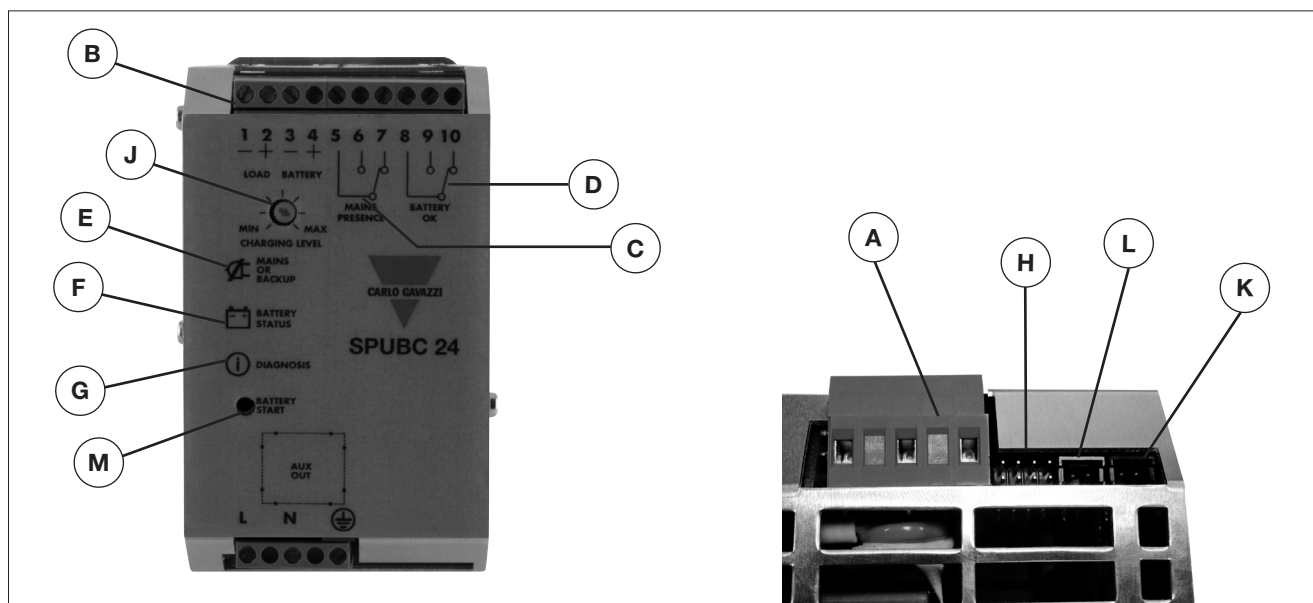
## Signal-Ausgänge

<b>Versorgungsnetz- oder Backup-Strom</b>	Ja	<b>Relais-Ausgänge</b>	
<b>Niedriger Akku</b>	Ja	Typ	2 x SPDT
<b>Akku-Fehler</b>	Ja	Max. AC Ladung AC1	1A @ 60Vac
		Max. DC Ladung DC1	1A @ 30Vdc
		Min. Ladung	1mA @ 5Vdc

## Signalanschluss RJ45 (RJ 45-Hilfsausgang hinter dem Label; entfernen Sie das Fenster Label, um den Stecker zu finden)

<b>Akku-Temp. Kompensation</b>	Ja, Es ist möglich, muss ein Temperatursensor, der Umgebungstemperatur Aufladungsausgleich	<b>Can Bus</b>	Remote-N ° 3 führte der interne Geräte Nein
<b>Fernüberwachungs-Display</b>	Ja, Es ist möglich, schließen Sie einen externen Monitor an		

## Signale und Anschlussgeräte

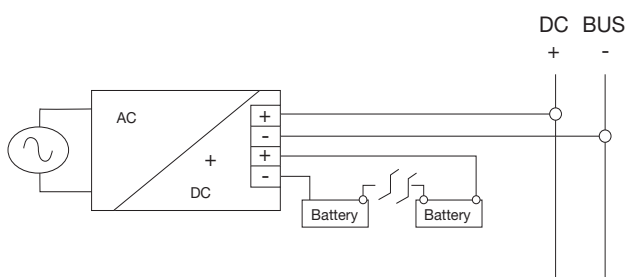


- A:** Hauptversorgungsleitung Anschlussgerät (Eingang)
- B:** Akku und Lade-Anschlussgeräte
- C:** Backupmodus-Ausgang
- D:** Akkustatus-Ausgang
- E:** Backupmodus LED
- F:** Akkustatus LED

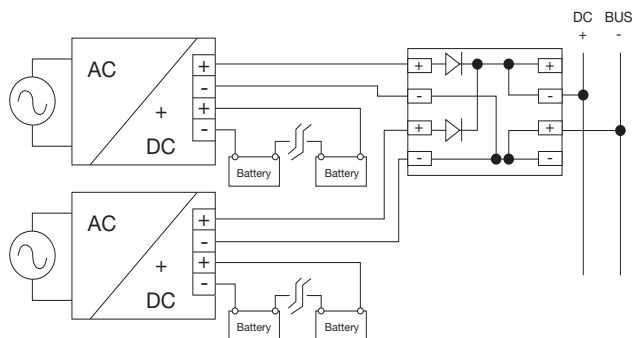
- G:** Diagnose LED
- H:** Akku-Konfigurationsjumper
- J:** Ladeniveauanpassung (von 20 bis 100%)
- K:** Schnelllade-Einschaltjumper
- L:** Remote Akku-Start
- M:** Örtlicher Akku-Start

## Ausgang Stromverbindungen

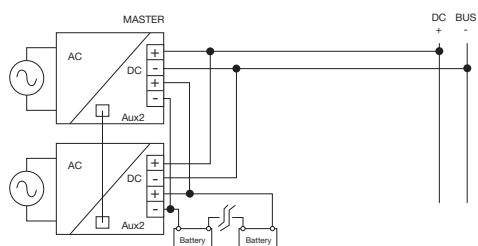
### Normalverbindung



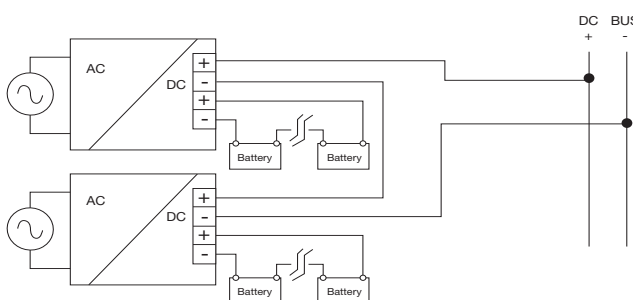
### Parallelverbindung "Redundanz"



### Parallelverbindung "Doppelstrom"



### Reihenverbindung



## Pufferzeit / Akku-Kapazität

Laden	Akku-Kapazität	1.2Ah SPUBATxx1A2	3.2Ah SPUBATxx3A2	7.2Ah SPUBATxx7A2	12Ah SPUBATxx12	100Ah
	1.5A		20'	60'	200'	400'
3A		8'	30'	120'	240'	-
5A		3'	15'	55'	100'	-
7.5A		2'	10'	30'	60'	-
10A		no	7'	20'	45'	20h

## Zubehör

Bestellung Bst.Nr.	Beschreibung	Typ	Spannung	Batterie Kapazität	Max. Ladestrom	Gewicht	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm
SPUBAT241A2	DIN Schienenzahnstange mit 1.2Ah Akku	Lead Acid VRLA	24V	1.2Ah	0.3A	1.5kg	62	185	120
SPUBAT243A2	DIN Schienenzahnstange mit 3.2Ah Akku	Lead Acid VRLA	24V	3.2Ah	0.8A	3kg	82	200	160
SPUBAT247A2	DIN Schienenzahnstange mit 7.2Ah Akku	Lead Acid VRLA	24V	7.2Ah	1.7A	5.5kg	145	210	130
SPUBAT1A2	Leere DIN Schienenzahnstange für 1.2Ah Akku	-	12V oder 24V	Entworfen für 1.2Ah	-	?	62	175	120
SPUBAT3A2	Leere DIN Schienenzahnstange für 3.2Ah Akku	-	12V oder 24V	Entworfen für 3.2Ah	-	?	82	200	160
SPUBAT7A2	Leere DIN Schienenzahnstange für 7.2Ah Akku	-	12V oder 24V	Entworfen für 7.2Ah	-	?	145	210	130
SPUBAT12	Leere DIN Schienenzahnstange für 12Ah Akku	-	12V oder 24V	Entworfen für 12Ah	-	?	210	210	210