

Smart Stromversorgungsgerät und UPS Typ SPUBC 120W

CARLO GAVAZZI



- 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

SPUBC 24 120

Stromversorgung UPS
Akku-Aufladegerät
Akku und Ausgangsstromstärke Vdc
Ausgangsstrom W

Ausgabedaten

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

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

Eingabedaten

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

Allgemeine Daten

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

Akku-Ladegerät (@ 25°C Raum, Inom)

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

Stromversorgungsausgang (@ 25°C Raum, Inom)

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

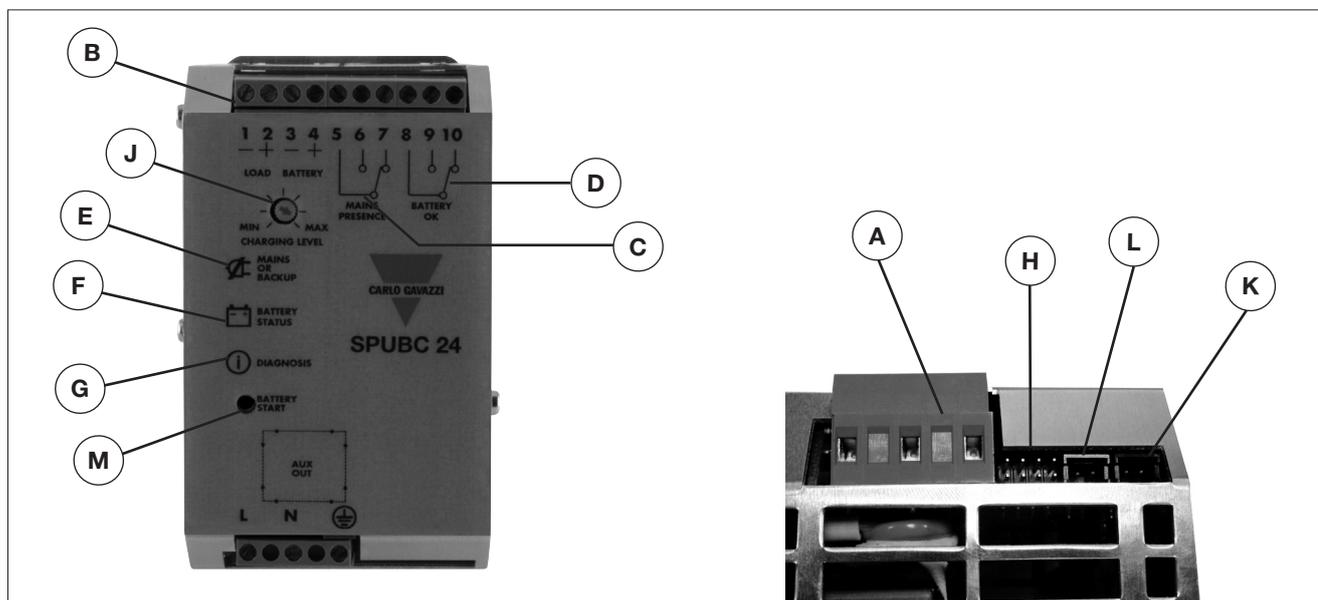
Signal-Ausgänge

Versorgungsnetz- oder Backup-Strom	Ja	Relais-Ausgänge	
Niedriger Akku	Ja	Typ	2 x SPDT
Akku-Fehler	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)

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

Signale und Anschlussgeräte

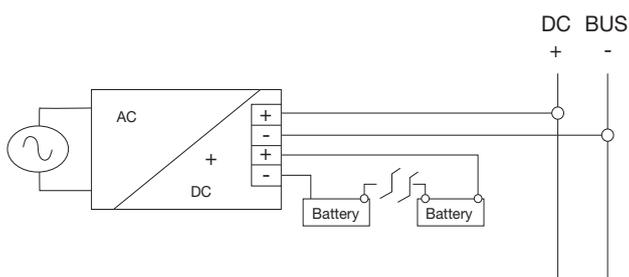


- A:** Hauptversorgungsleitung Anschlussgerät (Eingang)
- B:** Akku und Lade-Anschlussgeräte
- C:** Backupmodus-Ausgang
- D:** Akkustatus-Ausgang
- E:** Backupmodus LED
- F:** Akkustatus LED

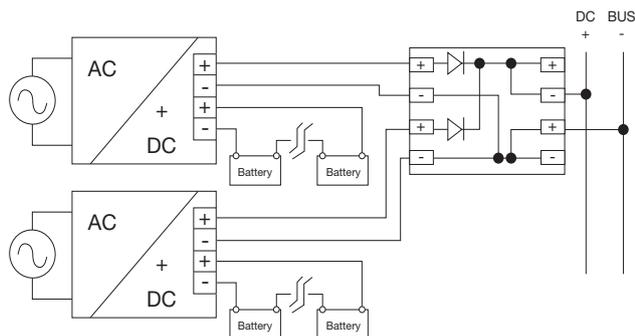
- G:** Diagnose LED
- H:** Akku-Konfigurationsjumper
- J:** Ladeniveauanpassung (von 20 bis 100%)
- K:** Schnelllade-Einschaltjumper
- L:** Remote Akku-Start
- M:** Örtlicher Akku-Start

Ausgang Stromverbindungen

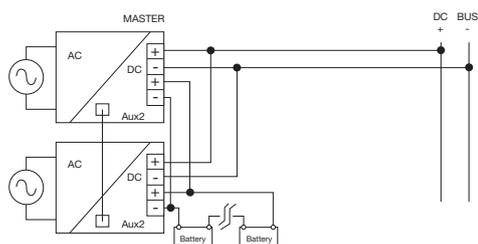
Normalverbindung



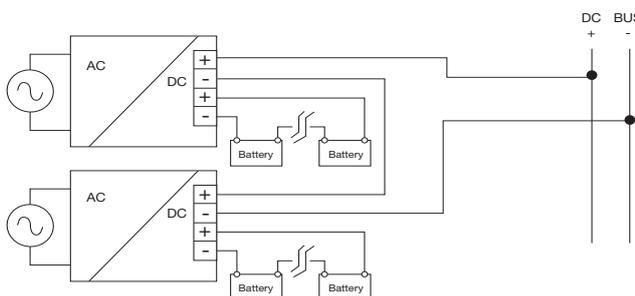
Parallelverbindung "Redundanz"



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