

Avanceret strømforsyning og kontinuerlig strømforsyning Type SPUBC 120W

CARLO GAVAZZI



- Enfaset indgang 115VAC / 230VAC / 277VAC
- Avanceret energistyring
- Nominel effekt 5A med permanent 10A-overboost
- Maksimal batteri-ladestrøm 5A
- Egnet til åbent eller forseget blysyrebatteri, blygel
- Automatisk batteridiagnose og batteripleje
- Boost, vedligeholdelses-/mod-ladecykler samt genoprettelse af ladecykler.
- Omvendt batteripolaritet, kortslutningselement eller afbrydelse
- 2 relæudgange til fjern tilstand og driftsindikation
- UL og CE anerkendt

Produktbeskrivelse

Den nye Carlo Gavazzi-SPUBC giver dig styr på dine energistyringsbehov ved at allokere strømmen mellem belastningen og batteriet på den mest effektive måde. Den maksimale strøm til rådighed for batteriladningen indstilles med en fronttrimmer. Den kan gå fra 20 % til 100 %, hvilket betyder, at det er muligt at lade op til 5A. Prioriteten er dog altid belastningen. Hvis belastningen kræver 80 % af strømmen, bliver den tilgængelige strøm til batteriet 20 %

uanset indstillingerne. På SPUBC24120 er den nominelle udgangsstrøm 5A, selvom strømforsyningen kan forsyne 10A, indtil batteriet er opladet. SPUBC implementerer en omfattende proces kaldet "Batteripleje". Denne proces anvender algoritmer for at opnå hurtig og automatisk opladning, optimering af batteriladningen med tiden, genopretning af fladt batteri og diagnose i realtid under installationen og driften. Auto-diagnosesystemet i realtid overvåger batterifejl og

batterisulfatering, elementer i kortslutning, utilsigtet omvendt polaritetstilslutning og batteriafbrydelse eller dårlig tilslutning. En "diagnose-LED" blinkende kode kan let finde og slette alt dette under installationen og driften. En kontinuerlig overvågning af batteriets effektivitet kan reducere risiko for batteriskader og tillader sikkerhedsmæssig drift under permanent tilslutning. Enheden er egnet til et udvalg af de fleste almindelige batterityper. Med det indbyggede

koblingskabel er det muligt at indstille forindstillede kurve. De er programmeret til to ladningsniveauer, boost og vedligeholdelses-/modladning, men kan ændres af brugeren til enkelte ladningsniveauer. I tillæg til SPUBC tilbyder Carlo Gavazzi også et udvalg af racks til DIN-skinne monteret af batteriet, med inkluderet batteri efter anmodning fra 1,2 Ah op til 12 Ah, der kan forsyne, afhængigt af belastningen, fra få minutters til flere timers ladningsreserve.

Godkendelser



Ordretast

SPUBC 24 120

Strømforsyning og UPS-batterilader

Batteri og udgangsspænding VDC

Udgangsstrøm W

Udgangsdata

Udgangsspænding	24VDC
Nominel strøm	5A
Nominel udgangsstrøm	5A
Effektivitet (@50 % af nominel strøm)	≥ 90%
Tændingsforsinkelse	1S (Maks.)
Maks. kapacitiv opstartsbelastning	Ubegrænset

Effektsplid @ maks. belastning	17W
Kortslutningsbeskyttelse	Ja
Overbelastningsbeskyttelse	Ja
Overspændingsudgangsbeskyttelse	Ja (typ. 35VDC)
Termisk beskyttelse	Ja

Indgangsdata

Nominel indgangsspænding	115 ~ 230 ~ 277VAC	Frekvens	47 ÷ 63Hz
Spændingsområde	90 ÷ 305VAC	Indgangsstrøm (115 - 230VAC)	2.8 ~ 1.3A
Startstrømsstød (Vn - In nom. belastning) I _{pt}	≤ 11A ≤ 5ms	Intern sikring (uerstattelig)	4A
		Ekstern sikring MCB kurve B	10A

Generelle Data

Isoleringspænding		Mål B x H x D	65 x 115 x 135 mm
IN / OUT	3000VAC	Vægt	0.6kg ca.
IN / GND	1605VAC	Drifttemperatur	-25°C ~ 70°C
OUT / GND	500VAC	Reduktionsfaktor Ta >50°C	-2.5% (In) / °C
Beskyttelsesgrad EN/IEC 60529	IP20	Opbevaringstemperatur	-40°C ~ +85°C
Forureningsgrad	2	Omgivelsesfugtighed	RH 95%
Forbindelsesledningernes størrelse	2.5mm (24-14AWG)		ikke kondenserende
Beskyttelsesklasse (med PE tilsluttet)	I (IEC61140)	Køling	naturlig luftstrøm, konvektion

Batterilader (@ 25°C omgivelse, Inom)

Boostladning	28.8VDC	Justering af ladningsstrøm	20 ~ 100% Inom
Maks. boostladningsvarighed	15 h	Batteriinversionsbeskyttelse	Ja
Min. boostladningsvarighed	1 min.	Sulfateret batteritjek	Ja
Vedligeholdelsesladning	27.5VDC	Detektion af batterielement i kortslutning	Ja
MTBF IEC 61709	> 300.000h	Hvilestrøm	≤ 5mA
Genopretningsladning	2 ~ 16VDC	Ladningsprofil	3 faser
Maks. ladningsstrøm	5A ± 5%	Fjern indgangskontrol	Boost / Vedligeholdelse

Strømforsyningsudgang (@ 25°C omgivelser, Inom)

Udgangsspænding	22 ~ 28.8VDC	Kontinuerlig strøm (med batteri)	10A
Udgangsstrøm	1.1 x I _{nA} ±5%	Maks. strømudgangsbelastning	15A x 4s Max
Kontinuerlig strøm (uden batteri)	5A	Total afladningsbeskyttelse	19 ~ 20VDC batt
		Alarm for fladt batteri	20 ~ 21VDC batt

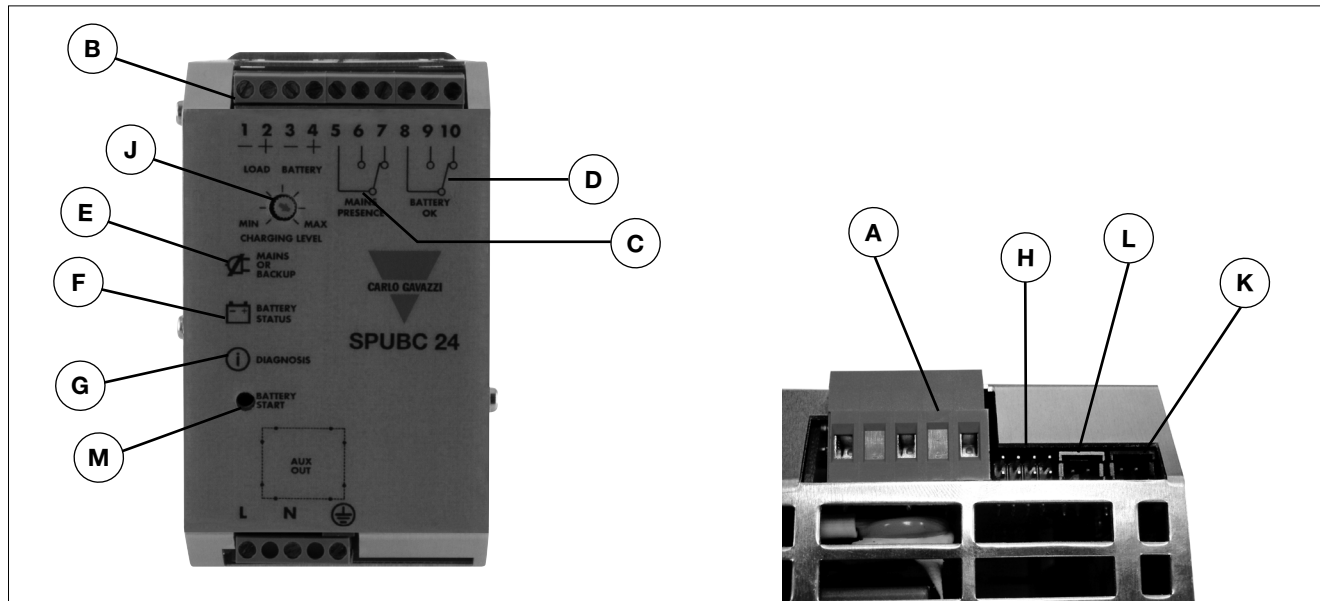
Signaludgange

Ledningsnet eller backupstrøm	Ja	Udgangsrelæer	
Lavt batteri	Ja	Type	2 x SPDT
Batterifejl	Ja	Maks. AC ladning AC1	1A @ 60VAC
		Maks. DC ladning DC1	1A @ 30VDC
		Min. ladning	1mA @ 5VDC

Signalport RJ45 (RJ 45 Auxiliary Output bag etiketten; fjern vinduet etiketten at finde stikket)

Batteritemp. Kompensation	Ja, Det er muligt at tilslutte en temperaturføler, for omgivelsestemperatur opladning kompensation	Can Bus	Nej
Fjern overvågnings-skærm	Ja, Det er muligt at tilslutte en ekstern skærm til fjernliggende nr 3 ledet af det indre enhed		

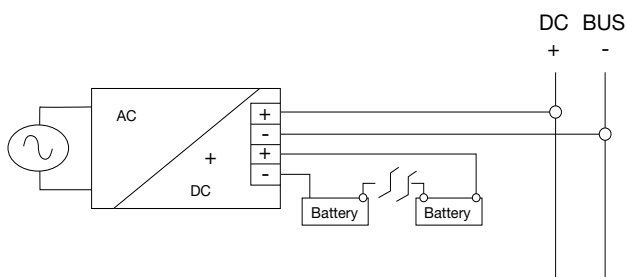
Signaler og Klemmer



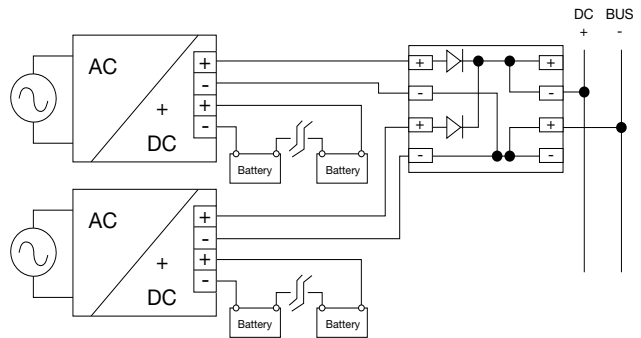
- A:** Ledningsnetklemmer (indgang)
- B:** Batteri og laddningsklemmer
- C:** Backup udgangsmodus
- D:** Batteri udgangstilstand
- E:** Backup modus LED
- F:** Batteri tilstand LED
- G:** Diagnose LED
- H:** Batterikonfigurationskoblingskabler
- J:** Justering af laddningsniveauet (fra 20 til 100 %)
- K:** Hurtig lading aktiveringskoblingskabel
- L:** Fjern batteristart
- M:** Lokal batteristart

Udgangsstrømstilslutninger

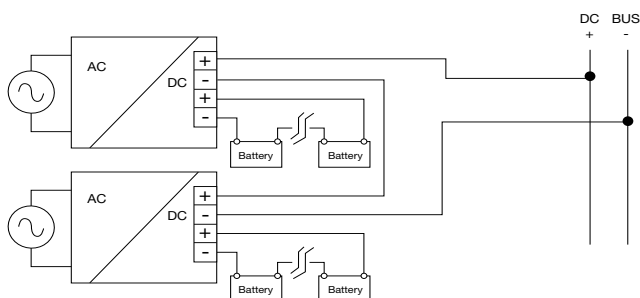
Almindelig tilslutning



Parallel tilslutning "Redundans"



Serietilslutninger



Buffertid / Batterikapacitet

Batterikapacitet Belastning	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'	6h

Tilbehør

Ordre Kode	Beskrivelse	Type	Spænding	Batteri Kapacitet	Maks. ladnings- strøm	Vægt	Bredde mm	Højde mm	Dybde mm
SPUBAT241A2	DIN Rail Rack with 1.2Ah Battery	Lead Acid VRLA	24V	1.2Ah	0.3A	1.5Kg	62	185	120
SPUBAT243A2	DIN Rail Rack with 3.2Ah Battery	Lead Acid VRLA	24V	3.2Ah	0.8A	3Kg	82	200	160
SPUBAT247A2	DIN Rail Rack with 7.2Ah Battery	Lead Acid VRLA	24V	7.2Ah	1.7A	5.5Kg	145	210	130
SPUBAT1A2	Empty DIN Rail Rack for 1.2Ah Battery	-	12V or 24V	Designed for 1.2Ah	-	?	62	175	120
SPUBAT3A2	Empty DIN Rail Rack for 3.2Ah Battery	-	12V or 24V	Designed for 3.2Ah	-	?	82	200	160
SPUBAT7A2	Empty DIN Rail Rack for 7.2Ah Battery	-	12V or 24V	Designed for 7.2Ah	-	?	145	210	130
SPUBAT12	Empty DIN Rail Rack for 12Ah Battery	-	12V or 24V	Designed for 12Ah	-	?	210	210	210