

# NUOVO PRODOTTO



## AC DC-UPS da 240W per guida DIN serie CSU

<b>Modello</b>	<b>CSU1-220W/024V/AA</b>
<b>Codice</b>	<b>XCSU1220W024VAA</b>
<b>Descrizione</b>	AC DC-UPS
<b>Ingresso</b>	230 Vac
<b>Uscita</b>	24 Vdc 10A
<b>Batterie</b>	1,2...40 Ah VRLA

### Caratteristiche principali

XCSU1220W024VAA è il nuovo dispositivo per la ricarica delle batterie che integra al suo interno un alimentatore con ingresso monofase 120-230Vac. Questo dispositivo alimenta un carico e contemporaneamente gestisce la carica di una batteria, assicurando così la continuità del servizio, in un quadro di automazione.

Durante la fase di backup, il dispositivo controlla la batteria evitandone la scarica profonda (deep discharge), evitando così il suo deterioramento.

Inoltre, qualora fosse necessario, questo dispositivo è in grado di avviare i carichi solo con le batterie, quindi senza la tensione primaria.

Questo avviene grazie ad un ingresso del dispositivo dove possiamo collegare un pulsante per permettere appunto l'avvio da batteria.

Questo prodotto rappresenta un ampliamento della gamma dei caricabatterie e un'evoluzione dei prodotti della serie XCSC.

### Disponibilità

disponibili alla vendita da settembre 2023

## Gamma

Fanno parte della linea caricabatterie anche i seguenti UPS:

- **XCSU5220W024VAA**, DC-DC UPS 24VDC 10A per batterie max. 40Ah
- **XCSU5240W024VAA**, DC-DC UPS 12-12VDC 20A /24-24VDC 10A per batterie max. 40Ah
- **XCSC120C**, AC-DC UPS 24VDC 5A, per batterie max. 1.2Ah
- **XCSC120B**, AC-DC UPS 12VDC 5A, per batterie max. 1.2Ah

Inoltre, si hanno i seguenti moduli porta batterie:

- **XBPS01AHAA**, modulo portabatterie 2x12Vdc 1.2Ah
- **XBPS03AHAA**, modulo portabatterie 2x12Vdc 3.4Ah
- **XBPS07AHAA**, modulo portabatterie 2x12Vdc 7.2Ah
- **XBPS12AHAA**, modulo portabatterie 2x12Vdc 12Ah

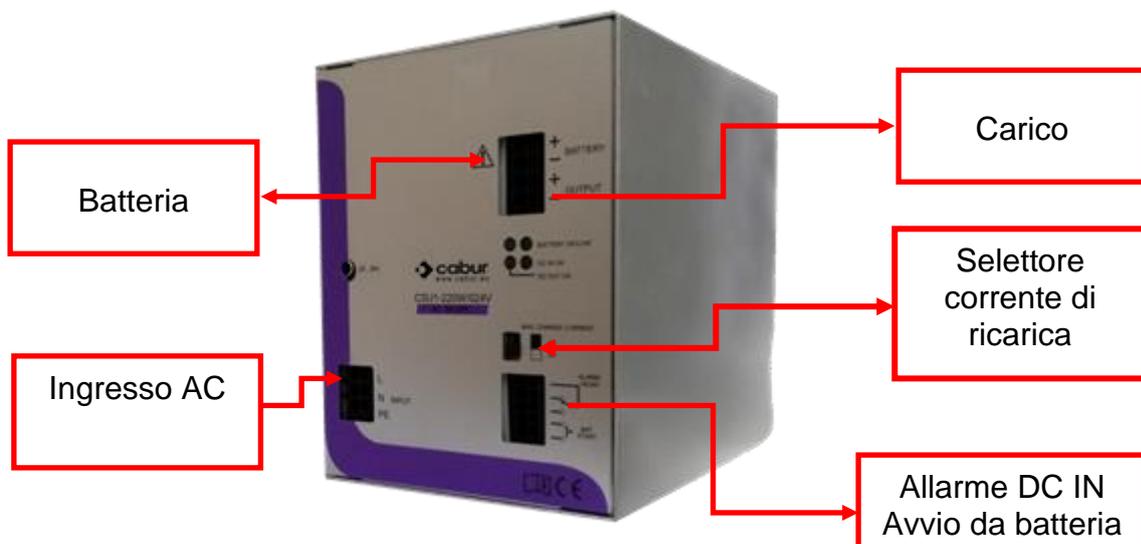
## Punti di forza

- Alimentatore integrato
- Può gestire batterie da 1,2Ah fino a 40Ah
- Selettore frontale per la ricarica da 2A a 4A max.
- Avvio del sistema in modalità batteria
- Contatto di allarme per stato alimentazione primaria
- LED di segnalazione per monitorare lo stato del dispositivo
- Non richiede software esterno
- Fusibili di protezione aggiuntiva per evitare danni alla batteria o al carico
- Connessione rapida push-in, non richiede l'uso di utensili per l'inserimento cavi

## Applicazioni

- Macchine di automazione industriale e nel controllo di processo
- Piccole automazioni ed installazioni di allarme e telecontrollo
- Applicazioni ove la continuità del servizio evita problemi o costi di fermo macchina

## Schema di principio



## scheda tecnica

CODICE		XCSU1220W024VAA
SIGLA	CSU1-220W/024V/AA	
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>		
Tensione di ingresso nominale	120-230 Vac	
Tensione di ingresso AC	85-264 Vac	
Tensione di ingresso DC	90...370 Vdc (derating Uin<130 Vdc)	
Frequenza	50-60 Hz	
Corrente assorbita	2.73 A (120 Vac) / 1.17 A (230 Vac)	
Corrente di picco all' accensione	< 30 A	
Fattore di potenza	> 0.9	
Fusibile interno di protezione	si. 2 A	
Protezione esterna sulla linea AC	MT: C-4 A / Fusibile: T-4 A	
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>		
Tensione di uscita nominale	24 Vdc	
Range tensione di uscita	26...28 Vdc funzionamento normale, 17...26 Vdc funzionamento a batteria	
Corrente nominale	10 A a 50°C	
Corrente massima di uscita	20 A (modalità boost, Ibatt+Ips)	
Segnali di stato	LED verde « DC IN OK », LED giallo « DC OUT OK », LED rosso « BATTERY LOW », LED verde « BATTERY OK »	
Contatti di allarme	1 contatto a relè (ALARM)	
Protezioni	Corto circuito, sovraccarico	
<b>DATI TECNICI DI BATTERIA</b>		
Tipo di batteria	Piombo acido, piombo gel	
Tensione di batteria	24 Vdc	
Fusibile di protezione batteria	15 A sostituibile	
Capacità batteria	max. 40 Ah (24 Vdc)	
Corrente di ricarica	2 A – 4 A regolabile	
Tensione di disconnessione della batteria	≤ 18 Vdc ±0.5 V	
Protezioni	inversione di polarità, cortocircuito, sovraccarico della batteria, scarica profonda della batteria	
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>		
Range di temperatura operativo	-20...+50°C	
Isolamento ingresso / uscita	3 kVac / 60 s (SELV output)	
Isolamento ingresso / PE	1.5 kVac / 60 s	
Isolamento uscita / PE	0.5 kVac / 60 s	
Standard	EN62368-1	
Standard EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4	
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	
Grado di protezione	IP20	
Tipo di collegamento	2.5mm <sup>2</sup> / 1.5mm <sup>2</sup> push-in	
Materiale del contenitore	alluminio	
Dimensioni (LxHxP)	100x130x140 mm	
Peso approssimativo	1,35 kg	
Informazioni di montaggio	Verticale su guida, distanziare 10mm dai componenti adiacenti	
Approvazioni		
<b>ACCESSORI DI MONTAGGIO</b>		
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB	

### Note relative alla comparazione tecnica:

- 1) La tensione di uscita va regolata almeno 26/27 V per consentire la carica completa della batteria.
- 2) CSU1-220W dispone di un circuito apposito per l'avvio da batteria, tramite la connessione di un pulsante monostabile ai capi di due morsetti posti sul frontale
- 3) I morsetti con tecnologia push-in consentono un cablaggio più rapido, evitando l'utilizzo di utensili in fase di inserimento del cavo.

**Tabella selezione rapida batterie**

carico (A)	tempo																											
	secondi			minuti																	ore							
	10	15	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30	40	45	50	1	2	3	5	8	10	15	20
< 0,5	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
1	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
2	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
3	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
5	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
7	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
10	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
15	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
20	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
25	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green

Codice Cabur	<b>XBPS01AHAA</b>	<b>XBPS03AHAA</b>	<b>XBPS07AHAA</b>	<b>XBPS12AHAA</b>
Capacità pacco batterie (Ah)	<b>1,2</b>	<b>3,4</b>	<b>7,2</b>	<b>12</b>

**Esempio:**

consideriamo di dover mantenere in backup un carico da 5A per 10 minuti, quale batteria dovremo utilizzare?

Analizzando la griglia di selezione rapida, sulla colonna "Carico" individuiamo 5A, mentre sulla riga "tempo" andiamo a selezionare i "10 minuti".

Dall'incrocio riga-colonna ne deduciamo che ci servirà un pacco batterie da 3.4Ah per avere il backup desiderato.