

B.C. Energy s.r.l.

Sistemi e dispositivi per la generazione e distribuzione energetica

Linea dispositivi per Sistemi di Protezione di Interfaccia secondo la Norma CEI 0-21 V1

La Norma Tecnica CEI 0-21, V1 alla Parte 7, Allegati Normativi A2, recita testualmente:

"Solo per il SPI esterno, un sistema di alimentazione ausiliario che in assenza della tensione principale consenta il suo funzionamento per almeno 5 s. Il sistema di alimentazione ausiliario deve essere opportunamente dimensionato per consentire, in assenza della alimentazione principale, il funzionamento del SPI, la tenuta in chiusura del DDI e dell'eventuale dispositivo di comando per il ricalzo almeno per il tempo sopra definito."

Per rispettare tali requisiti, abitualmente si ricorre all'utilizzo di UPS di classe economica, spesso del tipo a soccorso di PC,

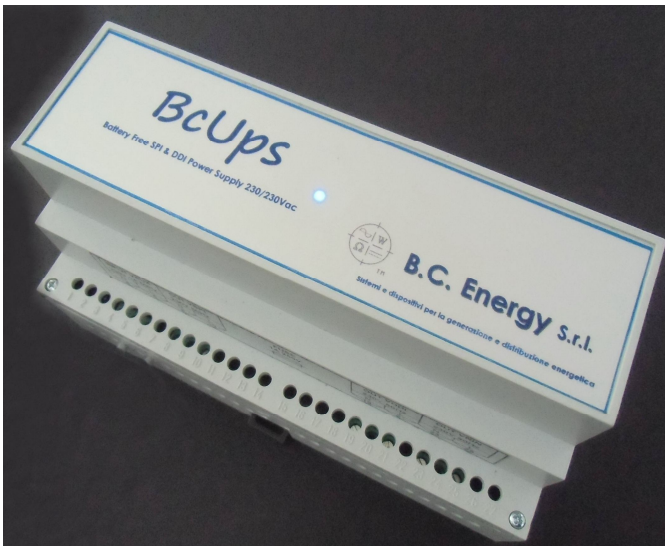
Questi dispositivi hanno però alcune criticità, le cui principali sono:

Le dimensioni non facilmente dissimulabili in un quadro elettrico, la scarsa protezione dagli agenti atmosferici nel caso essi non siano inseriti all'interno di un quadro elettrico o in un ambiente non protetto, la durata della batteria di accumulo, che normalmente dopo poco più di un anno è esaurita.

BC ENERGY, giovane Azienda del settore che però annovera tra i suoi soci esperti nelle energie rinnovabili fin dal 1985, propone un UPS (acronimo di Uninterrupted Power Supply), in grado di sopperire a questa carenza di mercato, di dimensioni contenute e che utilizza la tecnologia dei supercondensatori in luogo della classica batteria di accumulo, con una uscita in corrente alternata in grado di alimentare tutto le SPI con alimentazione ausiliaria a 230 Vac. e con la potenza sufficiente anche ad alimentare il DDI per >5 secondi e ad effettuare il lancio di tensione per l'eventuale apertura di Ricalzo del DG.

Inoltre il BCUPS consente di rendere insensibile ai buchi di tensione l'alimentazione del sistema di interfaccia per poter espletare la funzione LVFRT.

B.C.U.P.S.



*Immagine reale del BcUps



Linea dispositivi per Sistemi di Protezione di Interfaccia secondo la Norma CEI 0-21 V1

CARATTERISTICHE TECNICHE B.C.U.P.S.

B.C.U.P.S. 60W (sistemi ≤ 12 kW)		B.C.U.P.S. 120W*** (sistemi >12 ÷ 20 kW)	
• Contenitore:	ABS per supporto DIN EN 50022-35mm	• Contenitore:	ABS per supporto DIN EN 50022-35mm
• Dimensioni e peso:	9U, 90 x 157 x 70mm , 300 gr	• Dimensioni e peso:	9U, 90 x 157 x 70mm , 350 gr
• Grado di protezione:	IP 30	• Grado di protezione:	IP 30
• Temperatura di esercizio:	-10° ÷ + 55°C	• Temperatura di esercizio:	-10° ÷ + 55°C
• Umidità relativa:	93%	• Umidità relativa:	93%
• Pressione atmosferica:	70 ÷ 106 KPa	• Pressione atmosferica:	70 ÷ 106 KPa
• Protezioni VAUX, VSPI, VDDI, VRIN:	Fusibili rit.5x20 1A 250V	• Protezioni VAUX, VSPI, VDDI, VRIN:	Fusibili rit.5x20 1A 250V
• Alimentazione (VAUX L1-N):	230V 50Hz	• Alimentazione (VAUX L1-N):	230V 50Hz
• Alimentazione in uscita (VSPI):	230V 50Hz	• Alimentazione in uscita (VSPI):	230V 50Hz
• Alimentazione in uscita (VDDI):	230V 50Hz	• Alimentazione in uscita (VDDI):	230V 50Hz
• Alimentazione in uscita (VRIN):	230V 50Hz	• Alimentazione in uscita (VRIN):	230V 50Hz
• Tempo di effetto:	≥ 5 s	• Tempo di effetto:	≥ 5 s
• Tipo di funzionamento:	on-line	• Tipo di funzionamento:	on-line

NORMATIVE DI RIFERIMENTO:

- Compatibilità elettromagnetica CEI EN 61000 per immunità ed emissione disturbi EMC
- Prescrizioni di sicurezza CEI EN 61010-1
- CEI 23-51
- CEI 0-21

***Disponibile ulteriore versione 240 W

