

®

B.C. Energy S.r.l.

Sistemi e dispositivi per la generazione e distribuzione energetica

Linea dispositivi per sistemi energetici
off-grid e combinati off-grid/grid

B.C.REG.



Immagine B.C.Reg. 12-24 30A IP30

I costi della bolletta energetica sono continuamente in rialzo, il Mercato Libero offre contratti all'apparenza convenienti riferendosi però alla componente "energia", inducendo emotivamente l'utente a cambiare Compagnia elettrica, ma ciò che grava sulla bolletta è in prevalenza il cumulo di accise, le "componenti", le tasse e le "fasce di consumo", infatti tutte le offerte fanno riferimento ad una soglia di consumo annuo di 2.700 kWh, superata essa l'importo della bolletta cresce vertiginosamente.

Per ovviare tutto ciò, una valida alternativa all'utilizzo dell'energia della rete è l'indipendenza, parziale o totale da essa, per mezzo di sistemi energetici di autoproduzione e stoccaggio di energia.

BC ENERGY, giovane Azienda del settore che annovera tra i suoi soci esperti nelle energie rinnovabili fin dal 1985, specialisti in sistemi ad isola per piccole utenze, impianti industriali quali piattaforme gas Off-Shore, protezioni catodiche di pipelines, emungimento e pompaggio acque da pozzi etc, fino ad impianti a servizio di villaggi non serviti da rete, propone **BCReg**, una gamma di dispositivi di regolazione della carica-scarica di accumulatori di grande robustezza ed affidabilità.

L'umidità salina dei mari, il caldo torrido dei deserti e le gelide steppe sono stati il banco di prova dei nostri regolatori !!

Tra gli impianti presso cui sono installati i nostri regolatori menzioniamo:

Piattaforme ENI: David7, Emilio, Naomi-Pandora, Anemone, Naide
Piattaforme Petrobel: PFSW, PFSW2, Darfeel, Barboni, Nouras007, Nouras 039, Nouras A, Nouras B, **Protezioni catodiche:** Abu Dhabi National Oil Company (ADNOC) ASAB, Saudi Arabia SWECC Shoaibah II, Algeria SONATRACH, Qatar SAIPEM, Italia SNAM RETE GAS. **Case Isolate:** Inner Mongolia Project, Ministry Of Science & Technology CHINA/Minambiente, TIBET Project, Ministry Of Science & Technology CHINA/Minambiente, Villaggi DJENO e DIOSSO (R Congo). **Sistemi di pompaggio:** Villaggio di OYO (R Congo), Villaggi di Tienfala, Moribabougou (Mali) **Sistemi per centri sanitari e frigo vaccini:** Rwanda, Rep. Congo, Senegal, Mali, Eritrea, Algeria, Nigeria, altri.

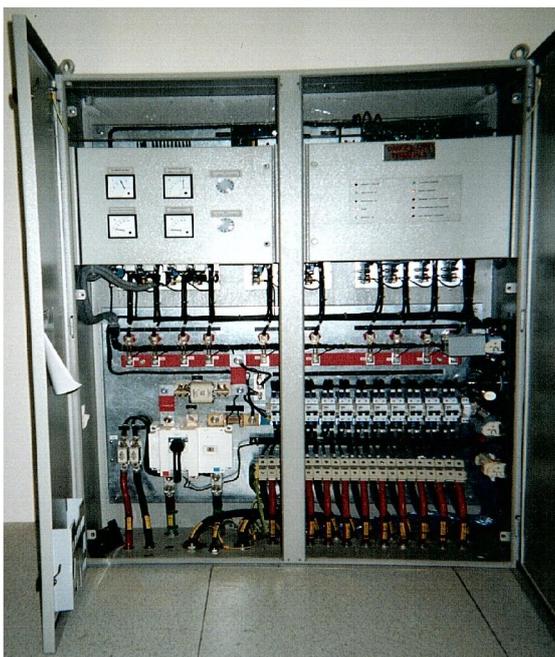


Immagine B.C.Reg. versione industriale V&I

Linea dispositivi per sistemi energetici off-grid e combinati off-grid/grid

CARATTERISTICHE TECNICHE B.C.Reg.

Tecnologia PWM, regolatori standard protezione IP 30

MODELLO	BCReg 512	BCReg 1024	BCReg 2024
Tensione nominale	12V	12-24V AUTOSET	12-24V AUTOSET
Corrente massima	5A	10A	20A
Tensione massima della batteria	16V	32V	32V
Autoconsumo	≤ 6mA	≤ 6mA	≤ 6mA
Tensione equalizzazione carica	Batteria sigillata 14,6 Batteria vaso aperto 14,8	Batteria sigillata 14,6-x2/24V Batteria vaso aperto 14,8-x2/24V	Batteria sigillata 14,6-x2/24V Batteria vaso aperto 14,8-x2/24V
Tensione Boost charge	Gel 14,2V Sigillata 14,4V Aperta 14,6V	Gel 14,2V Sigillata 14,4V Aperta 14,6V	Gel 14,2V Sigillata 14,4V Aperta 14,6V
Fluttuazione di carica	13,8V	13,8	13,8
Tensione minima di disconnessione	11,1	11,1-x2/24V	11,1-x2/24V
Tensione minima di riconnessione	12,6V	12,6V -x2/24V	12,6V -x2/24V
Compensazione temperatura	-0,5mV/°C/elem.2v(25°C)	-0,5mV/°C/elem.2V (25°C)	-0,5mV/°C/elem.2V(25°C)
Sezione morsetti	2,5 mm ²	4mm ²	10mm ²
Peso	50 gr	150 gr	250 gr
Temperatura di lavoro	-35 ÷ 55°C	-35 ÷ 55°C	-35 ÷ 55°C
Umidità	10 ÷ 90 %	10 ÷ 90 %	10 ÷ 90 %
Grado di protezione IP	30	30	30
Opzioni a richiesta	-	Montaggio ad incasso	Montaggio ad incasso
Protezioni	Sovraccarico, corto circuito, protezione contro scarica profonda e sovraccarica della batteria	Sovratemperatura, sovraccarico, corto circuito, inversione di polarità, protezione contro scarica profonda e sovraccarica della bat- teria	Sovratemperatura, sovraccarico, corto circuito, inversione di polarità, protezione contro scarica profonda e sovraccarica della bat- teria

NORMATIVE DI RIFERIMENTO:

- Compatibilità elettromagnetica CEI EN 61000 per immunità ed emissione disturbi EMC
- CE



B.C. Energy S.r.l. Via della Fornace, 56/A - 00042 Anzio (RM) ITALY Tel/Fax +39 06 97653276 E-mail: info@bc-energy.it

Linea dispositivi per sistemi energetici off-grid e combinati off-grid/grid

CARATTERISTICHE TECNICHE B.C.Reg. LCD

Tecnologia PWM, regolatori con display LCD protezione IP 30

MODELLO	BCReg 1024 L	BCReg 2024L BCReg 2048L	BCReg 3024L BCReg 3048L	BCReg 4024L BCReg 4048L	BCReg 5024L BCReg 5048L	BCReg 6024L BCReg 6048L
Tensione nominale	12-24 V AUTSET	12-24 V AUTOSET 36-48 V AUTOSET				
Corrente massima	10 A	20 A	30 A	40 A	50 A	60 A
Tensione massima batteria	12-24 V - MAX32 V	12-24V- MAX32 V 12-24-36-48 V-MAX64 V	12-24 V-MAX32 V 12-24-36-48V-MAX64 V	12-24 V- MAX32 V 12-24-36-48V-MAX64 V	12-24 V -MAX32 V 12-24-36-48V- MAX64 V	12-24 V-MAX32 V 12-24-36-48V- MAX64 V
Autoconsumo	≤ 18mA	≤ 18 mA				
Tensione di equalizzazione carica	Batt. Sigillata 14,6 Batt. Aperta 14,8	Batt. Sigillata 14,6-x2/24V Batt. Aperta 14,8-x2/24V				
Tensione Boost charge	Batt. Gel 14,2V Batt. Sigillata 14,4V Batt. vaso aperto 14,6V	Batt. Gel 14,2V Batt. Sigillata 14,4V Batt. vaso aperto 14,6V	Batt. Gel 14,2V Batt. Sigillata 14,4V Batt. vaso aperto 14,6V	Batt. Gel 14,2V Batt. Sigillata 14,4V Batt. vaso aperto 14,6V	Batt. Gel 14,2V Batt. Sigillata 14,4V Batt. vaso aperto 14,6V	Batt. Gel 14,2V Batt. Sigillata 14,4V Batt. vaso aperto 14,6V
Fluttuazione di carica	13,8V-x2/24V	13,8V-x2/24V -x3/36V-x4/48V	13,8V-x2/24V -x3/36V-x4/48V	13,8V-x2/24V -x3/36V-x4/48V	13,8V-x2/24V -x3/36V-x4/48V	13,8V-x2/24V -x3/36V-x4/48V
Tensione minima di disconnessione	11,1-x2/24V	11,1V-x2/24V -x3/36V-x4/48V	11,1V-x2/24V -x3/36V-x4/48V	11,1V-x2/24V -x3/36V-x4/48V	11,1V-x2/24V -x3/36V-x4/48V	11,1V-x2/24V -x3/36V-x4/48V
Tensione minima di riconnessione	12,6V-x2/24V	12,6V-x2/24V -x3/36V-x4/48V	12,6V-x2/24V -x3/36V-x4/48V	12,6V-x2/24V -x3/36V-x4/48V	12,6V-x2/24V -x3/36V-x4/48V	12,6V-x2/24V -x3/36V-x4/48V
Compensazione temperatura	-0,3mV/°C/el 2V (25°C)					
Comunicazione	TTL232/8PINRJ45	TTL232/8PINRJ45	TTL232/8PINRJ45	TTL232/8PINRJ45	TTL232/8PINRJ45	TTL232/8PINRJ45
Temperatura di lavoro	-35 ÷ 55°C	-35 ÷ 55°C	-35 ÷ 55°C	35 ÷ 55°C	35 ÷ 55°C	35 ÷ 55°C
Umidità	10 ÷ 90 % senza condensa					
Grado di protezione IP	30	30	30	30	30	30
Opzioni di serie	Display LCD, sonda di temperatura esterna					
Protezioni	Sovratemperatura, sovraccarico, corto circuito, inversione di polarità, protezione contro scarica profonda e sovraccarica della batteria	Sovratemperatura, sovraccarico, corto circuito, inversione di polarità, protezione contro scarica profonda e sovraccarica della batteria	Sovratemperatura, sovraccarico, corto circuito, inversione di polarità, protezione contro scarica profonda e sovraccarica della batteria	Sovratemperatura, sovraccarico, corto circuito, inversione di polarità, protezione contro scarica profonda e sovraccarica della batteria	Sovratemperatura, sovraccarico, corto circuito, inversione di polarità, protezione contro scarica profonda e sovraccarica della batteria	Sovratemperatura, sovraccarico, corto circuito, inversione di polarità, protezione contro scarica profonda e sovraccarica della batteria

NORMATIVE DI RIFERIMENTO:

- Compatibilità elettromagnetica CEI EN 61000 per immunità ed emissione disturbi EMC
- CE



Linea dispositivi per sistemi energetici off-grid e combinati off-grid/grid

CARATTERISTICHE TECNICHE B.C.Reg. L&T

Tecnologia PWM, regolatori per lampione, controllo crepuscolare e timer

MODELLO	BCReg 512 L&T	BCReg 1024 L&T	BCReg 2024 L&T
Tensione nominale	12 V	12-24 V AUTOSET	12-24 V AUTOSET
Corrente massima	5 A	10 A	20 A
Tensione massima della batteria	16 V	32 V	32 V
Autoconsumo	≤ 6 mA	≤ 6 mA	≤ 6 mA
Tensione equalizzazione carica	Batteria Sigillata 14,6 V Batteria vaso aperto 14,8 V	Batteria Sigillata 14,6-x2/24 V Batteria vaso Aperto 14,8-x2/24 V	Batteria Sigillata 14,6-x2/24 V Batteria vaso Aperto 14,8-x2/24 V
Tensione Boost charge	Gel 14,2 V Sigillata 14,4 V Aperta 14,6 V	Gel 14,2 V Sigillata 14,4 V Aperta 14,6 V	Gel 14,2 V Sigillata 14,4 V Aperta 14,6 V
Fluttuazione di carica	13,8 V	13,8-X2/24 V	13,8-X2/24 V
Tensione minima di disconnessione	11,1 V	11,1-x2/24 V	11,1-x2/24 V
Tensione minima di riconnessione	12,6 V	12,6V -x2/24 V	12,6V -x2/24 V
Compensazione temperatura	-0,5mV/°C/elem.2 V (25°C)	-0,5mV/°C/elem.2 V (25°C)	-0,5mV/°C/elem.2 V (25°C)
Sezione morsetti	2,5 mm ²	4 mm ²	10 mm ²
Peso	50 gr	150 gr	250 gr
Temperatura di lavoro	-35 ÷ 55°C	-35 ÷ 55°C	-35 ÷ 55°C
Umidità	10 ÷ 90 % Senza condensa	10 ÷ 90 % Senza condensa	10 ÷ 90 % Senza condensa
Grado di protezione IP	30	30	30
Opzioni	-	-	-
Protezioni	Sovraccarico, corto circuito, protezione contro scarica profonda e sovraccarica della batteria	Sovratemperatura, sovraccarico, corto circuito, inversione di polarità, protezione contro scarica profonda e sovraccarica della batteria	Sovratemperatura, sovraccarico, corto circuito, inversione di polarità, protezione contro scarica profonda e sovraccarica della batteria

NORMATIVE DI RIFERIMENTO:

- Compatibilità elettromagnetica CEI EN 61000 per immunità ed emissione disturbi EMC
- CE



B.C. Energy S.r.l. Via della Fornace, 56/A - 00042 Anzio (RM) ITALY Tel/Fax +39 06 97653276 E-mail: info@bc-energy.it

Linea dispositivi per sistemi energetici off-grid e combinati off-grid/grid

CARATTERISTICHE TECNICHE B.C.Reg. H&S

Tecnologia PWM, regolatori per ambienti umidi o marini

MODELLO	BCReg 1024 H&S	BCReg 2024 H&S
Tensione nominale	12-24 V AUTOSET	12-24 V AUTOSET
Corrente massima	10 A	20 A
Tensione massima della batteria	32 V	32 V
Autoconsumo	≤ 6 mA	≤ 6 mA
Tensione equalizzazione carica	Batt. Sigillata 14,6-x2/24 V Batt. Aperta 14,8-x2/24 V	Batt. Sigillata 14,6-x2/24 V Batt. Aperta 14,8-x2/24 V
Tensione Boost charge	Gel 14,2 V Sigillata 14,4 V Aperta 14,6 V	Gel 14,2 V Sigillata 14,4 V Aperta 14,6 V
Fluttuazione di carica	13,8-X2/24V	13,8-X2/24 V
Tensione minima di disconnessione	11,1-x2/24 V	11,1-x2/24 V
Tensione minima di riconnessione	12,6V -x2/24 V	12,6V -x2/24 V
Compensazione temperatura	-0,5mV/°C/ elem.2 V(25°C)	-0,5mV/°C/ elem.2 V(25°C)
Sezione morsetti	6 mm ²	10 mm ²
Peso	250 gr	450 gr
Temperatura di lavoro	-35 ÷ 55°C	-35 ÷ 55°C
Umidità	10 ÷ 90 %	10 ÷ 90 %
Dimensioni mm	132 x 70 x 30	137 x 86 x 48
Opzioni a richiesta	Crepuscolare e timer/doppia uscita carichi / impermeabile IP 66	Crepuscolare e timer/doppia uscita carichi / impermeabile IP 66
Protezioni	Sovratemperatura, sovraccarico, corto circuito, inversione di polarità, protezione contro scarica profonda e sovraccarica della batteria	Sovratemperatura, sovraccarico, corto circuito, inversione di polarità, protezione contro scarica profonda e sovraccarica della batteria

NORMATIVE DI RIFERIMENTO:

- Compatibilità elettromagnetica CEI EN 61000 per immunità ed emissione disturbi EMC
- CE



B.C. Energy S.r.l. Via della Fornace, 56/A - 00042 Anzio (RM) ITALY Tel/Fax +39 06 97653276 E-mail: info@bc-energy.it

Linea dispositivi per sistemi energetici off-grid e combinati off-grid/grid

CARATTERISTICHE TECNICHE B.C.Reg. V&I

Tecnologia PWM, regolatori modulari di potenza per Villaggi e Industria

MODELLO	BCReg 400120 C&I	BCReg 200240 C&I	BCReg 120500 C&I
Tensione nominale	120 V	240 V	500 V
Corrente massima	400 A	200 A	120 A
Tensione massima della batteria	159,6 V	319,2 V	665 V
Autoconsumo	≤ 1600 mA	≤ 1600 mA	≤ 1600 mA
Tensione equalizzazione carica	Batteria sigillata 145,8 V Batteria vaso aperto 1487,6 V	Batteria sigillata 291,6 V Batteria vaso aperto 295,2 V	Batteria sigillata 607,5 V Batteria vaso aperto 615 V
Tensione Boost charge	Gel 141,6 V Sigillata 144 V Aperta 145,8 V	Gel 283,2 V Sigillata 288 V Aperta 291,6 V	Gel 590 V Sigillata 600 V Aperta 607,5 V
Fluttuazione di carica	138 V	276 V	575 V
Tensione minima di disconnessione	111 V	222 V	462,5 V
Tensione minima di riconnessione	126 V	252 V	525 V
Compensazione temperatura	-0,2mV/°C/elem.2 V(25°C)	-0,2mV/°C/elem.2 V (25°C)	-0,2mV/°C/elem.2 V(25°C)
Sonda di temperatura	PT100	PT100	PT100
Peso	A seconda versione	A seconda versione	A seconda versione
Temperatura di lavoro	-35 ÷ 55°C	-35 ÷ 55°C	-35 ÷ 55°C
Umidità	10 ÷ 90 % senza condensa	10 ÷ 90 % senza condensa	10 ÷ 90 % senza condensa
Grado di protezione IP	21	21	21
Opzioni a richiesta	Uscite allarmi-preallarmi remotabili digitali. Lettura tensioni-correnti remotabili 4-20mA. Versione in contenitore EEx-d	Uscite allarmi-preallarmi remotabili digitali. Lettura tensioni-correnti remotabili 4-20mA. Versione in contenitore EEx-d	Uscite allarmi-preallarmi remotabili digitali. Lettura tensioni-correnti remotabili 4-20mA. Versione in contenitore EEx-d
Protezioni	Sovratemperatura, sovraccarico, corto circuito, inversione di polarità, protezione contro scarica profonda e sovraccarica della batteria	Sovratemperatura, sovraccarico, corto circuito, inversione di polarità, protezione contro scarica profonda e sovraccarica della batteria	Sovratemperatura, sovraccarico, corto circuito, inversione di polarità, protezione contro scarica profonda e sovraccarica della batteria

NORMATIVE DI RIFERIMENTO:

- Compatibilità elettromagnetica CEI EN 61000 per immunità ed emissione disturbi EMC
- CE
- Su richiesta esecuzione in contenitori a norme Eex-d / Nema / BS / Standard ENI E&P / UL



B.C. Energy S.r.l. Via della Fornace, 56/A - 00042 Anzio (RM) ITALY Tel/Fax +39 06 97653276 E-mail: info@bc-energy.it