



Sistemi di Accumulo



SOLAR TECHNOLOGY



Come specialista leader globale nella tecnologia per impianti fotovoltaici, SMA sta creando oggi le condizioni per l'approvvigionamento di energia decentralizzata e rinnovabile del domani. Il leader mondiale del mercato degli inverter fotovoltaici offre soluzioni innovative per tutte le applicazioni fotovoltaiche e un servizio che non teme rivali.

Sistema conveniente connesso sul lato AC, che offre una configurazione flessibile ed è adatto a installazioni nuove o già esistenti

Batterie agli ioni di litio ad alta tensione

Dynamic active power control per inverter SMA con SMA Energy Meter

Battery inverter	Classe di pot. in kVA	Trasformatore	Modello
Sunny Boy Storage 2.5	2.5	senza	
Sunny Boy Storage 3.7 / 5.0 / 6.0	3.7 / 5.0 / 6.0	senza	

Sistemi di accumulo compatibili

- BYD B-Box H Alta Tensione
- LG Chem RESU Alta Tensione



www.sma-italia.com

Vantaggi Sunny Island

Può essere integrato in impianti nuovi e già esistenti

Visualizzazione completa con display dal vivo tramite il Sunny Portal

Per sistemi monofase e trifase con funzione back-up

Battery inverter	Classe di pot. in kVA	Trasformatore	Modello
Sunny Island	4.4 - 8.0	senza	compat. con inverter SMA





SolarEdge é leader tecnologico globale nel campo dell'elettronica di potenza a livello di modulo. Più di 15 milioni di ottimizzatori di potenza e più di 633.000 inverter sono stati forniti in oltre 30 paesi in tutto il mondo negli ultimi 10 anni, a partire dalla data di fondazione della ditta.

Soluzione di accumulo diretta con accoppiamento sul lato DC che richiede un unico inverter

Installazione rapida – collegamento semplice fra batteria e contatore SolarEdge

Progettazione semplice - grazie all'utilizzo di connettori standard

Maggiore sicurezza – nessuna tensione di corrente nelle fasi di installazione, manutenzione o in caso di incendio

Estendibile – é possibile installare la soluzione StorEdge™ anche su impianti già esistenti dotati di inverter SolarEdge (prodotti a partire dalla settimana 40/2014)

Interfaccia StorEdge™	Classe di potenza in kVA	Modello
SESTI-S4	5.0	compatibile con tutti gli inverter SE

Battery Inverter	Classe di potenza in kVA	Modello
SE HD Wave AC	3.3	accoppiato sul lato AC, connessione mono- e trifase

Sistema di accumulo compatibile

- LG Chem RESU Alta Tensione

Accessori per sistema di accumulo StorEdge™

- Contatore SolarEdge™ Modbus
- Sensori di corrente
- Set di espansione RS485

Altri prodotti

Inverter SolarEdge
Ottimizzatori SolarEdge



www.solaredge.com





Il nome Fronius é sinonimo di intenso lavoro di ricerca e costante sviluppo di nuove soluzioni innovative da oltre 70 anni. L'efficienza perfetta é evidente in tutti i prodotti. Fronius é attiva nel settore dell'energia solare fotovoltaica fino dal 1992.

Modulare: funzione back-up e batteria espandibile, capacità della batteria personalizzabile

Trifase: autoconsumo massimo, alimentazione trifase di emergenza

Realizzazione: connessione possibile sia sul lato DC che AC

Efficiente: sistema collegato sul lato DC, nessuna conversione multipla fra DC e AC

Rivoluzionario: interfaccia utente semplice, WiFi e ethernet integrati, configurazione semplice grazie all'assistente per l'installazione

Potente tecnologia al litio-ferro-fosfato

Battery inverter	Classe di potenza in KVA	Trasformatore	Modello
Symo Hybrid, trifase	3.0-5.0	senza	1MPP Tracker

Sistema di accumulo	Capacità (kWh)	Cicli	Capacità di accumulo
Inverter Fronius	4.5-12.0	8.000	3.6-9.6

Altri prodotti

Inverter Fronius



www.fronius.com





I prodotti SolaX sono progettati, testati e realizzati secondo i più alti standard. Grazie alla stretta collaborazione con l'Università di Zhejiang, leader nella ricerca in Cina, ricerca e sviluppo sono diventati uno dei punti di forza della SolaX Power. Il team è costituito da 200 sviluppatori e 700 dipendenti in tutto il mondo.

- Sistema modulare, espandibile in un momento successivo
- Utilizzo di componenti elettronici progettati e prodotti in Europa e negli Stati Uniti
- Contatto pulito
- Comunicazione via ethernet (WiFi opzionale)
- Armadio batteria premontato

Battery inverter	Classe di pot. in kVA	Trasformatore	Modello
SolaX Power X-Hybrid	3.0 - 5.0	senza	2 MPP Tracker
SolaX Power Gen 3 high voltage	3.0 - 10.0	senza	2 MPP-Tracker

Sistema di accumulo X-Hybrid	Capacità (kWh)	Cicli	Capacità di accum. utilizz. (kWh)
Pylontech	2.4 - 12.0	6000	2.0 - 11.5
SolaX Battery 48 V	3.3 / 6.5	6000	3.1 / 6.2



www.solaxpower.com

Sistema di accumulo compatibile con X-Hybrid-

- BYD B-Box Low Voltage
- Pylontech
- SolaX Battery

Batterie compatibili con Gen 3

- LG Chem RESU High Voltage





GOODWE
your solar engine



GoodWe è un'azienda leader e strategicamente orientata alla ricerca e alla produzione di inverter FV e soluzioni per l'immagazzinamento dell'energia. Con un volume medio mensile di vendite di 30.000 pezzi nel 2017 e 12 GW installati in oltre 100 paesi, gli inverter solari GoodWe sono stati ampiamente utilizzati nei tetti residenziali, nei sistemi commerciali e nei sistemi di stoccaggio dell'energia. GoodWe, inoltre, ha creato un sistema di assistenza integrato per la prevendita, vendita e post-vendita e ha stabilito centri di assistenza in tutto il mondo. Essendo un'azienda stabile e bancabile, GoodWe ha costruito la propria reputazione aziendale realizzando una crescita sostenibile in ogni mercato in cui opera.

SERIE SBP- SOLUZIONE PER RETROFIT –LATO AC

Sistema	P.Nom.Output	Tecn.Batteria	Cap.Batteria	Batterie approvate
GW3600S	3600W	Ioni Litio/Bp-Acido	da 2.4 a 96 Kwh	BYD (B-Box)/ LG-Resu-Pylontech US2000B/Plus
GW5000S	5000W	Ioni Litio/Bp-Acido	da 2.4 a 96 Kwh	BYD (B-Box)/ LG-Resu-Pylontech US2000B/Plus

SERIE EM/ES-INVERTER IBRIDI STORAGE

Sistema	P.Nom.In-Output	Tecn.Batteria	Cap.Batteria	Batterie approvate	MPPT
GW3038-EM	3900/3000W	Ioni Litio/Bp-Acido	da 2.4 a 96 Kwh	BYD (B-Box)/ LG-Resu-Pylontech US2000B/Plus	1
GW3648-EM	4600/3680W	Ioni Litio/Bp-Acido	da 2.4 a 96 Kwh	BYD (B-Box)/ LG-Resu-Pylontech US2000B/Plus	2
GW5048-EM	6500/5000W	Ioni Litio/Bp-Acido	da 2.4 a 96 Kwh	BYD (B-Box)/ LG-Resu-Pylontech US2000B/Plus	2



www.goodwe.com





Huawei, leader mondiale per la fornitura di soluzioni energetiche in rete e ICT, serve oltre un terzo della popolazione mondiale. Le soluzioni, i prodotti e i servizi Huawei sono utilizzati in più di 170 paesi. Con un investimento di oltre 45 miliardi di dollari in ricerca e sviluppo nell'ultimo decennio, Huawei continua a fornire innovazioni in base alle esigenze dei clienti e ad impegnarsi per migliorare l'esperienza dei clienti e assicurare il massimo valore possibile.

Grazie alla presenza consolidata nel settore dell'energia solare, Huawei fornisce inverter di stringa di nuova generazione con tecnologia gestionale intelligente, per creare la soluzione FV intelligente e completamente digitale chiamata FusionSolar®. FusionSolar® è una tecnologia intelligente, sicura e affidabile che assicura elevati rendimenti e utili sugli investimenti e fa di Huawei la scelta preferita da investitori e costruttori di tutto il mondo.

Modelli	Potenza DC	Potenza Ac	MPPT	Batteria Comp.	Cap. Batteria
SUN2000L-2KTL	Max 2660 W	2000W	2	LgChem Resu 7H/10H	7kwh/10kwh
SUN2000L-3KTL	Max 3990 W	3000W	2	LgChem Resu 7H/10H	7kwh/10kwh
SUN2000L-3.68KTL	Max 4968 W	3680W	2	LgChem Resu 7H/10H	7kwh/10kwh
SUN2000L-4KTL	Max 5400 W	4000W	2	LgChem Resu 7H/10H	7kwh/10kwh
SUN2000L-4.6KTL	Max 6210 W	4600W	2	LgChem Resu 7H/10H	7kwh/10kwh
SUN2000L-5KTL	Max 6750 W	5000W	2	LgChem Resu 7H/10H	7kwh/10kwh



www.solar.huawei.com





Fondata nel 1984, Western Co. è un'azienda italiana, la cui sede principale è situata a San Benedetto del Tronto. L'azienda può vantare una presenza attiva in tutto il mondo e un'esperienza di oltre venticinque anni in ambito di energia fotovoltaica. Essa, infatti, produce componenti per impianti fotovoltaici off-grid, in particolare sistemi di accumulo e storage. Inoltre, si occupa della realizzazione di prodotti nel campo dell'illuminazione pubblica.

Leonardo System per l'autosostentamento di edifici domestici, abbinato a moduli fotovoltaici e sistemi di accumulo: supporta potenza d'impianto fino a 4 kW e potenza in uscita fino a 5000 W

Il Leonardo PRO è un sistema di accumulo connesso a rete, specificatamente progettato per essere installato in impianti fotovoltaici esistenti (On-Grid), al fine di incrementare la quota di energia autoconsumata dall'utente, massimizzando l'indipendenza energetica.

Battery inverter	Classe di pot. in kVA	Trasformatore	Modello
Leonardo Pro 4k*	3.0	toroidale	4 MPP Tracker
Leonardo Pro*	3.0	toroidale	

* Conforme Cei 021

Battery inverter	Classe di pot. in kVA	Trasformatore	Modello
Leonardo System*	1.0 - 8.0	toroidale	

* Non Conforme Cei 021

Batterie compatibili
 • LG Chem Resu Low Voltage
 • Piombo





Voltronic Power Technology Corp. è un'azienda specializzata nel settore del fotovoltaico e nella produzione di sistemi di accumulo, con sede centrale a Taiwan. Innovazione e attenzione alla crescente importanza del rinnovabile caratterizzano il lavoro dell'impresa, che vanta un'esperienza di settore di oltre vent'anni. Obiettivo dell'azienda è offrire ai clienti non solo prodotti di elevata qualità, ma anche un impeccabile servizio, derivato dalla professionalità di un team affidabile ed estremamente competente, in grado soddisfare qualsiasi tipo di esigenza.

Battery inverter	Classe di pot. in kW	Trasformatore	Modello
Axpert MKS / MKS PLUS*	1.0 - 4.0	senza	1 MPP Tracker
Axpert MKS DUO/TRI *	1,2 - 4.0	senza	2 MPP Tracker
Axpert VMII*	3.0 - 5.0	senza	2 Mpp Tracker
Infinisolar*	2.0 - 10.0	senza	2 MPP Tracker

* Non Conforme Cei 021

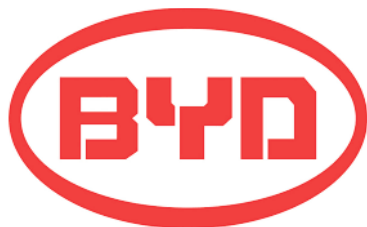
Batterie compatibili

- Pylontech Low Voltage
- LG Chem Resu Low Voltage
- Piombo



www.voltronicpower.com





BYD ("Build Your Dreams") è una società cinese dell'high-tech specializzata nei settori dell'IT, dell'automotive e delle energie rinnovabili. Fondata nel 1995, BYD è il principale produttore mondiale di batterie ricaricabili e leader tecnologico per le batterie al litio. La capacità produttiva per le batterie al litio è superiore ai 16 GWh all'anno. La società ha costruito le più grandi centrali elettriche di accumulo al mondo e vende autobus e vetture elettriche. BYD ha quattro centri di ricerca e sviluppo in Cina.

Combinazione flessibile della capacità

Design modulare

Espandibile in ogni momento

Funzione di back-up grazie all'alta capacità di scarica

Batteria al litio-ferro-fosfato: massima sicurezza, stabilità di ciclo e performance

Bassa tensione: l'armadio della batteria semplifica l'installazione (19" moduli plug-in)

Alta tensione: installazione molto semplice grazie ai moduli plug-in della batteria

Alta tensione: efficienza massima come una "vera" batteria ad alta tensione attraverso una connessione senza cavi dei moduli in serie



www.byd.com

Sistema di accumulo X-Hybrid	Capacità (kWh)	Cicli	Capacità di accum. utilizz. (kWh)
B-Box 2.5 - 10.0 Bassa tensione	2.5 - 80.0	> 6,000	2.45 - 78.4
B-Box -H5/6/7/8/9 Alta tensione	5.6 - 50.4	> 6,000	5.3 - 47.5

Battery Inverter compatibile B-Box 2.5 - 10.0 Bassa tensione

- SMA Sunny Island
- SolaX Power X-Hybrid

Battery Inverter compatibile B-Box -H5/6/7/8/9 Alta tensione

- SMA Sunny Boy Storage





LG Chem



Fin dalla sua fondazione nel 1947, LG Chem opera come produttore di prodotti petrochimici, IT & E, soluzioni di materiali e di energia in Corea del Sud. È l'unico produttore mondiale di batterie che proviene dall'industria chimica. LG Chem è il principale produttore mondiale di batterie agli ioni di litio in quanto è al primo posto sia nel mercato delle batterie per il settore automotive che in quello ESS (Energy Storage System).

Sistema di monitoraggio della batteria (BMS) integrato per l'autodiagnostica e il bilanciamento delle celle

Installazione e manutenzione semplici

Grande affidabilità ed alta efficienza

Design compatto con la migliore densità energetica al mondo

Adatto per installazioni sia in interno che in esterno

Installazione flessibile: montaggio a parete o a terra

Sistema di accumulo X-Hybrid	Capacità (kWh)	Capacità di accum. utilizz. (kWh)
RESU Bassa tensione 48 V	3.0 - 10.0	2.9 - 8.8
RESU Alta tensione 400 V	7.0 - 10.0	6.6 - 9.3



www.lgchem.com

Battery inverter compatibile con RESU Bassa tensione 48 V

- SMA Sunny Island
- SolaX Power X-Hybrid
- Voltronic
- Western e Co.

Battery inverter compatibile con RESU Alta tensione 400 V

- SMA Sunny Boy Storage
- SolarEdge StorEdgeTM
- SolaX Power Gen 3





Pylon Technologies, Co. Ltd, fondata nell'ottobre 2009, è il pioniere della batteria LFP (litio ferro fosfato) dispiegata in ESS (sistema di accumulo dell'energia) ed EV (veicolo elettrico). Con tecnologie core sviluppate autonomamente nel materiale catodico, nella cella della batteria e nel BMS (sistema di gestione della batteria), Pylontech è tra le pochissime aziende che hanno integrato verticalmente l'intera catena industriale delle batterie al litio. I prodotti e le soluzioni di Pylontech sono stati ampiamente utilizzati nella batteria di avviamento per veicoli di fascia alta, backup di potenza del sistema di cloud computing, backup di alimentazione di telecomunicazione, nuovi sistemi di accumulo di energia e veicoli elettrici.

Sistema di accumulo	Capacità (kWh)	Cicli	Capacità di accumulo (kWh)
Us2000 B*	2.4	6000	2.0
Us2000 B Plus*	2.4	4500	2.0
Phantom-S*	2.4	6000	2.0

*Bassa tensione

Battery inverter compatibile

- Azzurro Zcs
- Voltronic



www.pylontech.com.cn





Solarwatt è un'azienda tedesca attiva nella produzione di soluzioni fotovoltaiche innovative e all'avanguardia, in grado di rendere i possessori d'impianti fotovoltaici in gran parte indipendenti da altri distributori di energia elettrica, ottenendo una considerevole riduzione dei costi in bolletta. SOLARWATT si occupa attentamente dell'efficienza dei suoi prodotti, che consentono di produrre e utilizzare autonomamente la propria energia. Tutti i componenti sono ottimizzati durante i processi di funzionamento, in modo da resistere a lungo all'usura del tempo. Nell'offerta dell'azienda rientrano eccellenti pannelli fotovoltaici, un efficiente sistema di accumulo e una gestione energetica efficiente e intelligente. Ogni prodotto è progettato e prodotto in Germania ed è protetto da una garanzia di 30 anni.

SOLARWATT MYRESERVE

Sistema di accumulo e gestione energia Lato DC, tra generatore PV e inverter convenzionale. Accumula l'energia prodotta dal generatore PV e fornisce all'inverter il fabbisogno dell'utenza.

MODELLO	CAPACITA'	COMPOSIZIONE
MYRESERVE MATRIX	da 2.4 a 12 Kwh	Costituito da 1 Myreserve Command e da 1 a 5 Myreserve Pack
MYRESERVE MATRIX -CLUSTER	da 14.4 a 24 Kwh	Costituito da 1 Myreserve Command Master, 1 Myreserve Command e da 6 a 10 Myreserve Pack

Tecnologia abbinabile a qualsiasi tipo di inverter di stringa convenzionale. Per status delle compatibilità verificare con distributore.



www.solarwatt.it

