DKC

Inverter fotovoltaici con accumulo

La soluzione per l'indipendenza energetica

ENERCONV

Pretendi il massimo dal tuo impianto fotovoltaico

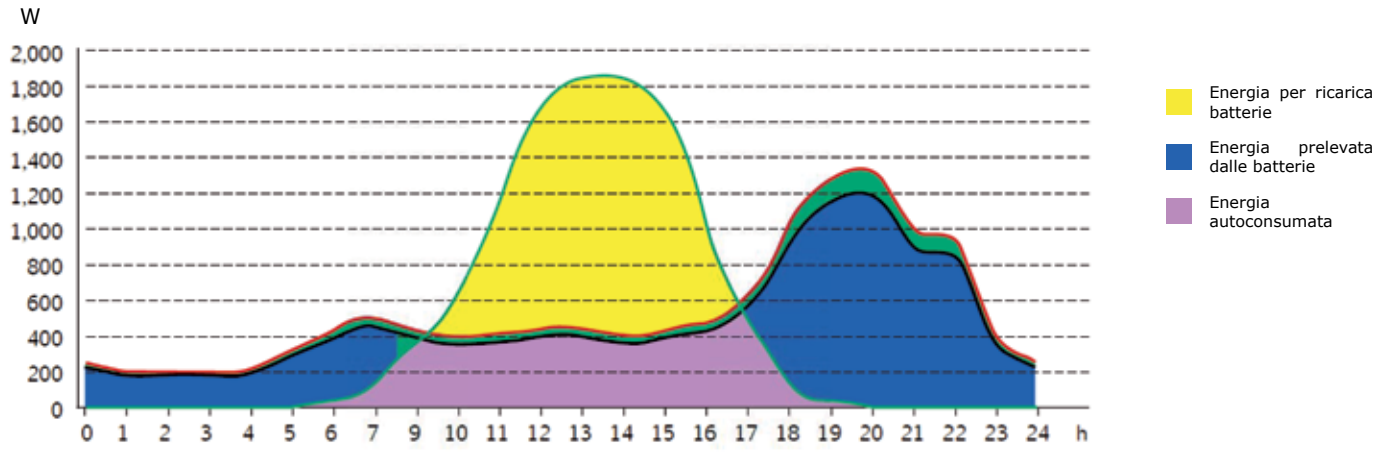
Vantaggi

- Ottimizzazione dell'autoconsumo dell'impianto (giorno e notte grazie a soluzioni di accumulo)
- Funzionamento contemporaneo da FV, batteria e rete senza commutazioni
- Alta tensione di batterie (150 -260V) con massima efficienza
- Ampia gamma di potenze (possibilità di soluzioni custom)
- Funzione UPS senza interruzioni 0 ms
- Gestione degli spunti di corrente senza aumentare la taglia del contatore

Il nuovo sistema **ENERSUN** è studiato per tutte le applicazioni domestiche e industriali che vogliono utilizzare energia pulita in modo efficiente e rendersi autonomi per il proprio fabbisogno energetico.
L'elettronica è studiata per essere di facile installazione e per integrarsi anche con gli impianti esistenti, senza rilevanti modifiche.
ENERSUN è progettato per avere i più alti rendimenti nella gestione del gruppo batterie, con vita attesa dai 10 ai 20 anni (a seconda della tecnologia usata), che permette di garantire continuità di alimentazione ai propri carichi per 24 ore, mantenendo la rete tradizionale come riserva di emergenza.

Il concetto che sta alla base delle soluzioni di accumulo consiste nel creare un polmone di energia per meglio rispondere alle richieste dei carichi collegati, che sono tipicamente diverse come ampiezza e collocazione temporale rispetto alla disponibilità di energia fotovoltaica.

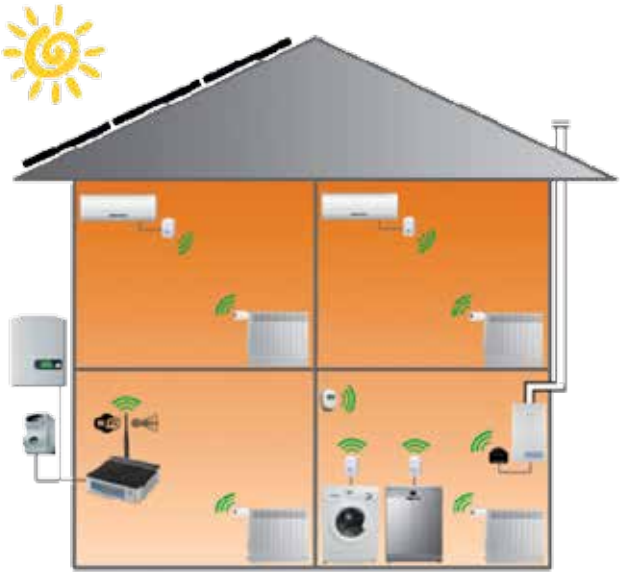
Consumi ed energia prodotta



Il grafico rappresenta i consumi tipici di un'abitazione (blu) e l'energia prodotta da un impianto fotovoltaico (gialla).
E' facile notare come, senza l'utilizzo di un sistema di accumulo, si riesca a consumare solo una piccola frazione dell'energia prodotta, stimabile intorno al 25%.

I prodotti della serie **ENERSUN** si pongono l'obiettivo di sfruttare tutta l'energia prodotta, rendendo il proprio sistema autonomo e più efficiente, e possono essere integrati con una Rete Wireless intelligente che consente di monitorare in qualsiasi momento la resa dell'impianto e di gestire in modo intelligente i carichi collegati.
Il monitoraggio avviene attraverso dispositivi wireless applicati agli apparecchi elettrici (pompe di calore, condizionatori, ecc…) che permettono, in base alle disponibilità di energia, di decidere quando e quali carichi collegare così da ridurre l'utilizzo del sistema di accumulo.

Comunicazione wireless per monitoraggio e gestione dei consumi



I prodotti sono disponibili in 5 taglie di potenza (3 monofase per utilizzo prettamente domestico e 2 trifase per utilizzo industriale), con le caratteristiche tecniche riportate nelle tabelle che seguono.

Soluzioni personalizzate su misura per ogni applicazione

Inverter monofase	ES-3K	ES-4K5	ES-6K
Consigliato per consumi annui (KWh)	> 4.000	> 6.000	> 8.000
Potenza FV (KW)	3	4,5	6
Tensione FV (Vdc max)	400		
Corrente FV (Idc max)	30	40	
Tracker MPPT	1	2	
Potenza nominale uscita (KW)	4	5	8
Potenza spunto uscita (KVA)	5	7	10
Tensione nonimale uscita (Vac)	230		
Corrente uscita (A max)	22	30	43
Rendimento inverter	98%		
Tipo Batterie	Piombo GEL Long Life		
Capacità accumulo nominale (KWh)	9	12	16
Vita attesa batterie (anni)	8-10		
Dimensioni (L x P x H) cm	60x85x145		
Peso totale (Kg)	340	420	500

Inverter trifase	ES-6KT	ES-10KT	ES-20KT
Consigliato per consumi annui (KWh)	>8.000	>12.500	>25.000
Potenza FV (KW)	6	10	20
Tensione FV (Vdc max)	400		
Corrente FV (Idc max)	40		80
Tracker MPPT	2		
Potenza nominale uscita (KW)	8	13,5	16
Potenza spunto uscita (KVA)	10	15	20
Tensione nonimale uscita (Vac)	400 (3F+N)		
Corrente uscita (A max)	3x15	3x21	3x42
Rendimento inverter	98%		
Tipo Batterie	Piombo GEL Long Life		
Capacità accumulo nominale (KWh)	16	22	43
Vita attesa batterie (anni)	8-10		
Dimensioni (L x P x H) cm	60x85x145	2x 60x85x145	3x 60x85x145
Peso totale (Kg)	500	850	1000

Detrazione 50%

L'interesse economico verso i prodotti è garantito dalla possibilità di usufruire delle detrazioni del 50% che aiutano ad avere un rientro breve dell'investimento. Nel caso in cui si voglia utilizzare una soluzione che permetta solo di massimizzare l'autoconsumo in impianti già in esercizio sono disponibili modelli senza il modulo inverter e con capacità di accumulo personalizzabili sulle proprie esigenze.

Nuovi impianti autonomi

Nei nuovi impianti, **ENERSUN** provvederà in modo del tutto autonomo a gestire l'energia fotovoltaica, l'accumulo con il gruppo batterie interno e l'utilizzo della rete tradizionale come riserva di energia. Questa soluzione non prevede lo scambio sul posto e si collega in modo passivo verso la rete senza necessità di autorizzazioni, richiesta di allaccio, ecc…

Impianti ibridi esistenti

Negli impianti esistenti, **ENERSUN** permetterà di ottimizzare il proprio autoconsumo così da massimizzare il ritorno economico legato al risparmio in bolletta energetica e garantirà le funzioni aggiuntive di continuità della fornitura e di gestione dei picchi di assorbimento. Nel caso in cui si voglia ampliare il proprio impianto questo potrà essere gestito in modo indipendente tramite **ENERSUN** senza l'aggiunta di un nuovo inverter.

DKC

www.dkceurope.eu
www.enerconv.it

DKC Europe s.r.l.
Via Libertà, 207 - 28043 Bellinzago Novarese (No)
Tel +39 0321 989898
e-mail info@dkceurope.eu