



KIT EASY EA

Risparmio e gestione intelligente dell'energia mediante sistema di accumulo

Innovativo, unico, geniale, semplice, veloce, Italiano.

Innovativo sistema di gestione intelligente dell'energia con stoccaggio su sistemi di accumulo a batterie, studiata espressamente per fonti rinnovabili, quali fotovoltaico, microeolico.

Gestione dell'autoconsumo di energia elettrica integrata con funzioni Autoload

- Immagazzina su accumulatori l'energia elettrica altrimenti immessa in rete autoprodotta dal sistema fotovoltaico,
- 0 crossing => gestisce l'energia stoccata in batteria in situazione notturna o di scarsa insolazione per ridurre o azzerare il consumo di energia prelevata dalla rete
- peak limiter => permette un prelievo di energia disponibile anche in caso di picchi di consumi superiori alla propria potenza contrattuale.
- autoconsumo => Utilizza subito l'energia elettrica in surplus generata e minimizza i consumi di quella prelevata dalla rete elettrica.

Perché conviene?

-  **RISPARMIO** - Autoconsumo del 100% dell'energia prodotta
-  **GENIALE**- installabile su edifici nuovi o esistenti e ristrutturati senza fotovoltaico permettendo di adempiere alla normativa sul risparmio energetico
-  **FACILE** - Nessuna pratica di allaccio, collegamento all'impianto elettrico mediante spina 230 Vac
-  **AUTOMATICO** – gestisce una potenza complessiva di 1-2 kw istantanea di risparmio
-  **AFFIDABILE** - Rese elevate del sistema prossime al 93% grazie all'uso di microrinverter Grid
-  **IMPLEMENTABILE** – può gestire più batterie esterne per un maggiore risparmio
-  **COMPATTO** – tutto il sistema è fornito in un comodo e poco invasivo rack di dimensioni contenute
-  **INDISPENSABILE** - STOP ai Black-out per sovraccarico con la funzione di aggiunta di 1-2 Kw di energia al superamento della potenza contrattuale
-  **STOCCAGGIO**- immagazzina l'energia in eccesso altrimenti ceduta alla rete con 1 caricabatterie da 1-2 kw e la utilizza solo quando serve
-  **MISURA** - l'energia prodotta, immessa e consumata.
-  **POTENTE** - storico dell'energia consumata, prodotta e immessa dell'ultimo anno, per ogni ora del giorno. Storico di ogni anno
-  **INVISIBILE** – nessun sistema di commutazione tra rete di distribuzione e sistema di risparmio (no buchi di tensione)
-  **PRECISO**- nessuna immissione in rete
-  **COMPLETO** - configurazione diretta da tastiera e display lcd. Collegabile al router wi fi di casa
-  **- Detraibile al 50%**

Come funziona ?

Kit Easy (risparmio storage) controlla e gestisce l'energia nell'abitazione mediante l'accensione e la modulazione di un inverter grid collegato ad un sistema di batterie a 48V.

Kit Easy (risparmio storage) "O Crossing" quando le batterie sono cariche e l'abitazione richiede energia Kit Easy modula il suo inverter per permettere di consumare una parte dell'energia immagazzinata riducendo così l'energia prelevata dalla rete elettrica con conseguente riduzione della bolletta elettrica. L'energia non richiesta dagli utilizzatori verrà immagazzinata per poterla sfruttare successivamente, il tutto salvaguardando la vita della batteria mediante il suo potente software integrato

Kit Easy (risparmio Storage) "Peak Limiter" permette automaticamente con la sua funzione di limitazione dei picchi di generare tutta l'energia disponibile nella batteria per sopperire ad uno o più picchi di consumo quando l'assorbimento degli utilizzatori supera il valore impostato esempio il limite del proprio contratto di fornitura elettrica esempio 3 Kw in modo da evitare lo sgancio del contatore per sovraccarico.

Kit Easy (risparmio Storage) è espandibile, alle batterie di serie è possibile collegare altri accumulatori esterni (sempre a 48 V) prolungandone l'autonomia del sistema per permettere di autoconsumare e gestire ancora di più l'energia autoprodotta, oltre a questo Kit Easy può controllare altre unità inverter di potenza per un ulteriore sviluppo del sistema e implementazione di potenza

Kit Easy (risparmio Storage) risulta conveniente in quanto permette di autoconsumare il 100% dell'energia autoprodotta ottenendo così un risparmio importante in bolletta. Oltre a poter usufruire della detrazione fiscale tuttora in vigore. Il tempo di ammortamento medio previsto è di 7-8 anni

Composizione del sistema:

n.1 EASY-TA/TX: cod. AF1.EASY-TA va montato subito dopo il contatore del gestore di energia elettrica verso l'impianto elettrico. Misura la quantità di energia assorbita o eventualmente immessa nella linea elettrica principale e comunica questo dato via cavo o via radio a Easy-CPU.

n.1 EASY-CPU/TX: cod. AF1.EASY--CPU riceve i dati da EASY-TA e in base alle impostazioni fatte, gestisce il sistema caricabatterie e inverter grid in modo intelligente



Principali Caratteristiche tecniche di EASY TA	
Alimentazione nominale	230+/- 20% (184..276V)
Assorbimento	1,2W
Grandezze Misurate	Tensione, corrente e potenza della rete elettrica
Sistema di rilevazione	TA senza interruzione del cavo
Potenza istantanea massima misurabile	7 Kw
Risoluzione lettura tensione	1 Volt
Risoluzione corrente	0,1 Ampere
Risoluzione lettura potenza	1W
Porta RS485	Per comunicazione via cavo con EASY-CPU
Modulo wireless	A 434 Mhz per la comunicazione con EASY-Cpu
Antenna	Esterna su connettore a vite SMA
Potenza di trasmissione radio	10mW
Portata di trasmissione radio	150 mt. all'esterno - 40 mt. all'interno
Contenitore	2 Moduli, fissaggio guida DIN

Principali Caratteristiche tecniche di EASY Cpu	
Alimentazione nominale	230+/- 20% (184..276V)
Assorbimento	1,2W
Alimentazione secondaria con caricabatt. integrato	Batteria tampone esterna 12V 1,2A (non fornita)
Memoria interna	Memorizzazione dei consumi con storico dell'energia consumata, prodotta e immessa dell'ultimo anno, per ogni ora del giorno. Storico di ogni anno per 64 anni.
Uscite digitali	n.4 Uscite NPN per il pilotaggio di 4 relè esterni, consumo massimo totale ammesso per i 4 relè: 1,6W
Uscite analogiche	n.2 uscite analogiche 0..10v, trasformabili in uscite PWM a 50Hz con Duty Cycle variabile.
Ingressi analogici	4 ingressi analogici 0..46V, possono essere utilizzati per leggere lo stato di una uscita NPN o il contatto di un relè.
Porta RS232/RS485	Per la comunicazione con un PC o altri dispositivi
Porta RS485	Per comunicazione via cavo con EASY-TA
Modulo wireless	A 434 Mhz per la comunicazione con EASY-TA e prese Radio comandate
Antenna	Interna
Prese radio comandate	Possibilità di gestirne fino a 4
Potenza di trasmissione radio	10mW
Portata di trasmissione radio	150 mt. all'esterno - 40 mt. all'interno
Contenitore	6 Moduli, fissaggio guida DIN

TABELLA CODICI KIT

CODICE KIT	INFO INSTALLAZIONE
Kit Easy EV 5.0	5 kWh di pacco batterie
Kit Easy EV 7.2	7.2 kWh di pacco batterie
Kit Easy EV 8.4	8.4 kWh di pacco batterie
Kit Easy EV 10.0	10 kWh di pacco batterie

Esempio di installazione:



Energia Alternativa srl
Strada Pelosa, 173/13
36100 Vicenza
Tel. 0444/240489 Fax 0444/247175
Web: www.energia-alternativa.biz