

**Indrome Lithium.
Piccolo nelle dimensioni
grande nelle prestazioni.**



**NOVITÀ
2016**



**Indrome Lithium.
L'unico sistema di accumulo "Ibrido"
dotato di batterie al Litio.
Grandi prestazioni in uno spazio ridotto.**

Nuovo nato della sezione Ricerca e Sviluppo di Ingenera, **Indrome Lithium** è il primo ed unico sistema con **batterie al Litio**. **Indrome Lithium** accumula e gestisce le Energie rinnovabili in modo intelligente, responsabile e consapevole, lasciando spazio libero solo al risparmio immediato.

La sua forza sta nell'autonomia dalla rete pubblica e nella possibilità di operare fino alla totale indipendenza energetica: **l'Energia di Indrome è autonoma, libera, indipendente.**

Home

Office

Public

INGRESSO FTV

Pannelli in stringhe di 3 con tensione max complessiva 120Vdc
Corrente max input 50A

USCITA INVERTER

Tensione: 230 Vac +/-10% sinusoidale monofase
Frequenza 50 Hz +/-0.2 Hz
Potenza nominale 3000 Va
Potenza picco 3500 Va per 30s
Protezione dal sovraccarico
Efficienza complessiva >80%

PROTEZIONI

Sovraccarico, sovratemperatura, scarica profonda

BATTERIE

Tipo lifepo4 (litio-ferro-ittrio)
Capacità di accumulo 3.8 kWh 5.7 kWh
Life cycle stimata in 5000 cicli
D.o.D 80%
Circuito di equalizzazione indipendente per ogni cella
Controllo di temperatura delle batterie

INPUT/OUTPUT

3 Uscite Programmabili a relè
3 Ingressi Programmabili

CONTENITORE

In lamiera metallica altezza mm 1000,
larghezza mm 750, profondità mm 300
Installazione sospesa a parete
Peso complessivo kg 100 - Sezionabile per l'installazione

RAFFREDDAMENTO

Mediante dissipatori e ventole gestite in base alla temperatura

FUNZIONAMENTO

Il sistema preleva l'energia dai pannelli ftv e la rende disponibile all'utenza sotto forma di tensione alternata a 230Vac - 50Hz.


Se la potenza resa disponibile dai pannelli supera le richieste dell'utenza, l'eccesso di energia viene riversato in batteria. Se, viceversa, la potenza resa disponibile dai pannelli ftv risulta essere inferiore alla richiesta dell'utenza, l'energia mancante viene prelevata dalle batterie. Al raggiungimento dello stato di batterie scariche, l'utenza viene commutata automaticamente in capo alla rete pubblica. L'azione inversa avviene quando la carica delle batterie supera il 20%.

L'interfaccia utente è realizzata tramite un display a colori touch-screen di tipo capacitivo. Mediante tale display è possibile visualizzare tutti i parametri di funzionamento del sistema, come ad esempio potenza attuale pannelli, potenza richiesta dall'utenza, stato di carica delle batterie, totalizzatore dell'energia prodotta e resa disponibile, corrente di carica (o scarica) delle batterie, ecc.

Il sistema è dotato di vari canali di comunicazione: un can-bus che permette il controllo di eventuali apparecchiature esterne (ad esempio una scheda di espansione per la gestione di un motogeneratore per impianti ad isola completamente indipendenti dalla rete pubblica), un modulo wifi per la connessione ad un router o ad un personal computer esterno, una presa usb per la connessione ad un pc.

Indrome è anche dotato di una memoria nella quale vengono memorizzati i dati "storici" di funzionamento.

INVERTER OFF GRID CON SISTEMA DI ACCUMULO E GESTIONE ENERGIA

Serie L - Codice	Potenza in uscita	Potenza consigl. fonte ingresso	Dimensione indrome	Tensione
	kVa	KWp	cm: HxLxP	Volt
 INDRL3	3	Da 3 a 4,5	100 x 70 x 30	230V MONOFASE

BATTERY PACK

Tipo	Capacità Accumulo Batteria	Cicli alla % di scarico prevista	D. o. D.	Garanzia standard
	kWh	Nr.		anni
Litio	3,8 kWh	5000	80%	2
Litio	5,7 kWh	5000	80%	2