



# CATALOGO PRODOTTI

Inverter • Batterie • Caricabatterie EV • Pompa di Calore





# CONTENTS

---

**05** CHI SIAMO  
INFORMAZIONI SU FOX ESS

**07** I PRODOTTI  
LA QUALITÀ CONTA

**08** INVERTER DI STRINGA  
SERIE S / F / T / V / R

**14** INVERTER IBRIDI  
SERIE H1-AC1 / KH-KA / H3 SMART /  
H3 PRO / H3 PLUS / S22 / P100

**22** STOCCAGGIO C&I  
SERIE G-MAX

**24** MICROINVERTER  
SERIE M / Q

**27** BATTERIE  
BATTERIA EQ / ECS / CQ / EP

**32** CARICABATTERIE EV  
SERIE A / L / C

**36** POMPA DI CALORE  
SERIE HP / HP BOX

**40** MONITORAGGIO DATA LOGGER  
SMART WIFI / SMART GPRS /  
WLAN-WW / SMART 4G

**41** BOX  
HV JUNCTION BOX / EPS BOX-TP /  
EPS BOX-PRO / EMBOX / AI LINK

**47** REFERENZE



# CHI SIAMO

---

Fox ESS è un'azienda globale fondata nel 2019, specializzata in ricerca e sviluppo, produzione e vendita di inverter e sistemi di accumulo di energia. L'azienda offre soluzioni tecnologicamente avanzate per la distribuzione, lo stoccaggio e la gestione intelligente dell'energia per uso residenziale, industriale e commerciale.

Fox ESS offre una soluzione completa, ai suoi clienti, che permette una gestione efficiente dell'intero processo di produzione, stoccaggio e utilizzo dell'energia, ottimizzando l'uso dell'energia e riducendone il consumo. Fox ESS ha ricevuto diversi riconoscimenti per la qualità dei suoi prodotti e ha ottenuto premi come il riconoscimento EUPD "Top Brand PV Inverter". Fox ESS assiste le compagnie elettriche ad integrare le fonti di energia rinnovabile nella rete di trasmissione e distribuzione dell'energia.





# RICERCA E SVILUPPO

---

Fox ESS è leader mondiale nello sviluppo di inverter e soluzioni di accumulo, con particolare attenzione alla fornitura di prodotti avanzati per la distribuzione, l'accumulo e la gestione intelligente dell'energia. L'azienda si avvale di centri di ricerca e sviluppo all'avanguardia con sedi a Wenzhou, Shanghai, Wuxi e Wuhan, dove centinaia di ingegneri e tecnici lavorano costantemente per migliorare i prodotti e garantire che gli inverter fotovoltaici, i sistemi di accumulo di energia e tutta la gamma di prodotti Fox ESS mantenendo un ruolo di primo piano negli sviluppi scientifici e tecnologici.

Il team di ricerca e sviluppo di Fox ESS è composto principalmente da esperti nelle tecnologie relative agli inverter e all'accumulo di energia, tra cui diversi senior tecnici con una solida esperienza maturata presso rinomate aziende del settore. Il team comprende alcuni degli esperti, più riconosciuti, in materia di inverter solari e accumulo di energia, dedicando il proprio impegno alla realizzazione di prodotti innovativi e caratterizzati da funzionalità avanzate.

# LA QUALITÀ DEI PRODOTTI NON HA PREZZO

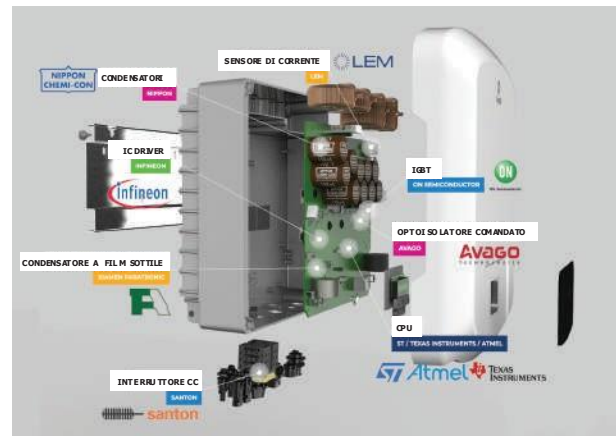
Gli inverter Fox ESS sono progettati con estrema cura per garantire massime prestazioni, efficienza, affidabilità e durabilità; i nostri componenti provengono dai maggiori produttori mondiali.

La qualità dei componenti utilizzati influisce direttamente sulla durata della vita di un inverter. Questo vale in particolare per i condensatori, parti essenziali che da soli rappresentano oltre il 20% dei costi totali dei componenti elettrici; solitamente sono la parte più delicata di un inverter.

Pertanto, abbiamo scelto i marchi leader e di riferimento, sul mercato mondiale, per i nostri componenti, raddoppiando potenzialmente la loro vita operativa rispetto ad altri marchi.

Gli inverter Fox ESS hanno un dissipatore di calore ad 'aletta di raffreddamento dal design unico integrata nell'inverter stesso, per garantire una irradiazione e una dissipazione ottimale del calore generato dai componenti.

## COMPONENTI DI ALTISSIMA QUALITÀ



## SPECIALE SISTEMA DI GESTIONE DEL CALORE



# PRODOTTO 01

## INVERTER DI STRINGA

---

- **SERIE S**
- **SERIE F**
- **SERIE T**
- **SERIE V**
- **SERIE R**

Fox ESS offre una gamma di inverter che garantiscono efficienza e rendimento ineguagliabili.

La nostra gamma include un modello da 700 W, piccolo e compatto e con una tensione di avvio bassissima, in grado di assicurare la massima captazione di energia possibile dai pannelli solari. I nostri inverter sono dimensionati per soddisfare gran parte degli scenari, grazie a una gamma che include modelli da 700 W a 136 kW, in grado di accontentare ogni esigenza, dal settore residenziale a quello commerciale; la configurazione degli impianti è semplice e flessibile e consente di ottenere la massima efficienza. Fox ESS mette la sicurezza sempre al primo posto fornendo soluzioni affidabili per proteggere proprietà e persone.





## SERIE S

Inverter di stringa a 1 MPPT, monofase  
0,7 ~ 3,3kW

- Ingombro ridotto, installazione pratica.
- Design accattivante, adatto a qualsiasi ambiente.
- Maggiore efficienza di conversione, si adatta meglio alle esigenze dei piccoli impianti.



**Prestazioni  
Elevate**



**Installazione  
Semplice**



**Classificazione  
IP65**



**Monitoraggio  
Remoto**



## SERIE F

Inverter di stringa a 2 MPPT, monofase  
3 ~ 6 kW

- Design accattivante, adatto a qualsiasi ambiente.
- Maggiore efficienza di conversione, si adatta meglio alle esigenze dei piccoli impianti.
- Ampio intervallo di corrente in ingresso MPPT, compatibile con i pannelli fotovoltaici ad alta potenza.
- Con funzione AFCI (rilevamento dei guasti da arco elettrico).



**Prestazioni  
Elevate**



**Installazione  
Semplice**



**Classificazione  
IP65**



**Monitoraggio  
Remoto**



## SERIE T

Inverter di stringa a 2 MPPT, trifase  
3 ~ 25kW

- Intervallo di potenza ultra ampio: 3 ~ 25 kW.
- Con funzione AFCI (rilevamento dei guasti da arco elettrico).
- Interfaccia diversificata per una maggior compatibilità con i sistemi di terze parti (design speciali per le reti elettriche polacche e tedesche).
- Ampio intervallo di corrente in ingresso MPPT, compatibile con i pannelli fotovoltaici ad alta potenza per una maggiore versatilità di applicazione.



**Prestazioni  
Elevate**



**Installazione  
Semplice**



**Classificazione  
IP65**



**Monitoraggio  
Remoto**



## SERIE V

Inverter di stringa a 3/4/6 MPPT, trifase  
30 ~ 75kW

- Grado di protezione elevato: grado di protezione IP66, anticorrosione C5.
- Con funzione AFCI (rilevamento dei guasti da arco elettrico), rilevamento della corrente di stringa.
- Funzione di riparazione PID integrata, maggiore affidabilità.
- Supporto di alta potenza in modalità stand-alone.



MONITORAGGIO  
DELLA CORRENTE  
DI STRINGA



FUNZIONE  
AFCI



RECUPERO  
PID



CLASSE DI  
PROTEZIONE  
IP66



## SERIE R

Inverter di stringa a 9/10 MPPT, trifase  
**75 ~ 136kW**

- Grado di protezione elevato: grado di protezione IP66, anticorrosione C5.
- Con funzione AFCI (rilevamento dei guasti da arco elettrico), rilevamento della corrente di stringa.
- Funzione di riparazione PID integrata, maggiore affidabilità.
- Supporto di alta potenza in modalità stand-alone.



MONITORAGGIO  
DELLA CORRENTE  
DI STRINGA



FUNZIONE  
AFCI



RECUPERO  
PID



CLASSE DI  
PROTEZIONE  
IP66

# PRODOTTO 02

## INVERTER IBRIDI

---

- **SERIE H1 E AC1**
- **SERIE KH E KA**
- **SERIE H3 SMART**
- **SERIE H3 PRO**
- **SERIE H3 PLUS**
- **SERIE S22**
- **SERIE P100**

Il nostro caricabatterie AC retrofit consente la massima flessibilità. Una soluzione ideale per aggiungere batterie di accumulo ai sistemi esistenti o da integrare in nuove installazioni. I nostri caricabatterie e le nostre batterie sono intercambiabili e si possono dimensionare in base alle esigenze.

Gli inverter ibridi Fox ESS sono soluzioni ad alta tensione e ad alta efficienza in grado di massimizzare sia il rendimento che l'autoconsumo. Accumulano l'energia solare in eccesso nelle batterie nel modo più efficiente possibile con velocità di carica/scarica doppie rispetto ai prodotti presenti sul mercato.





## SERIE H1 E AC1

Inverter ibrido/AC con accumulo a 2 MPPT, monofase  
3 ~ 6kW

Sfrutta l'energia del sole giorno e notte con l'innovativa gamma di inverter ibridi e AC di Fox ESS. Ricchi di funzioni avanzate e compatibili con la nostra gamma di batterie ad alta tensione, i modelli ibridi di Fox ESS.



**Installazione  
Semplice**



**Alta  
Tensione**



**Classificazione  
IP65**



**Monitoraggio  
Remoto**



## SERIE KH E KA

Inverter ibrido/AC con accumulo, monofase  
7 ~ 10,5kW

Abbiamo potenziato la capacità del sistema monofase di accumulo dell'energia per rendere la nostra linea di prodotti ancora più versatile e aumentare il grado di compatibilità del sistema.



Installazione  
Semplice



Alta  
Tensione



Classificazione  
IP65



Monitoraggio  
Remoto



## SERIE H3 SMART

Inverter ibrido, trifase  
5 ~ 15kW

Sfrutta ogni giorno l'energia del sole con l'innovativa gamma di inverter ibridi di Fox ESS.

Ricchi di funzioni avanzate e compatibili con la nostra gamma di batterie ad alta tensione, i modelli ibridi di Fox ESS.



Installazione  
Semplice



Alta  
Tensione



Classificazione  
IP65



Monitoraggio  
Remoto



## SERIE H3 PRO

Inverter ibrido, trifase  
15 ~ 30kW

3 MPPT + 2 set di batterie , le diverse combinazioni  
offrono un'elevata flessibilità a seconda delle esigenze.



Installazione  
Semplice



Alta  
Tensione



Classificazione  
IP65



Monitoraggio  
Remoto



## SERIE H3 PLUS

Inverter ibrido, trifase  
50 ~ 125kW

Modelli di inverter ibridi all'avanguardia progettati per massima efficienza e affidabilità. Grazie a specifiche eccezionali e funzionalità avanzate, rappresentano una vera innovazione nel settore commerciale.



**Installazione  
Semplice**



**Funzione  
EPS**



**Classificazione  
IP65**



**Monitoraggio  
Remoto**



## SERIE S22

Sistema di Accumulo Energetico, Monofase  
0,8kW

Sistema di micro accumulo residenziale All-in-One, plug and play, altamente flessibile e ampliabile.



Sistema di  
Accumulo  
Completamente  
Integrato



Meno  
è Meglio



Installazione  
Semplice



Classificazione  
IP65



## SERIE P100

Sistema di Accumulo Energetico, Monofase  
5 ~ 10kW

Una soluzione di sistema di accumulo energetico di nuova generazione con inverter/caricatore completamente integrato e dotata di numerose funzionalità avanzate.



Sistema di  
Accumulo  
Completamente  
Integrato



Meno  
è Meglio



Doppia  
Capacità di  
Backup Off-Grid



4ms

# PRODOTTO 03

# STOCCAGGIO C&I

---

## • SERIE G-MAX

Si basa sulla filosofia di design "All-in-One", integrando batteria ad alta durata, BMS intelligente, PCS ad alte prestazioni, sistema di sicurezza preventiva, sistema di distribuzione intelligente e gestione della dissipazione del calore in un unico contenitore standard, per una produzione standardizzata e un'installazione più semplice.





## SERIE G-MAX

Sistema di accumulo energetico commerciale e industriale  
**100kW+215kWh**

- Design compartimentato con sistema di allarme preventivo.
- Perdite di energia pari a zero grazie a un efficiente controllo della temperatura e variazione di frequenza.
- Offre molteplici modalità operative, tra cui Peak Shaving, Load Shedding, Controllo Energetico PV-Storage e Regolazione della Frequenza. I dati operativi possono essere trasmessi al Fox ESS Cloud tramite Wi-Fi, 4G o 5G.
- Preconfigurato durante la produzione, plug and play in loco. Compatibile con aggiornamenti in parallelo per applicazioni di sistema di dimensioni flessibili.



**SICURO**



**ECONOMICO**



**INTELLIGENTE**



**AUMENTABILE**

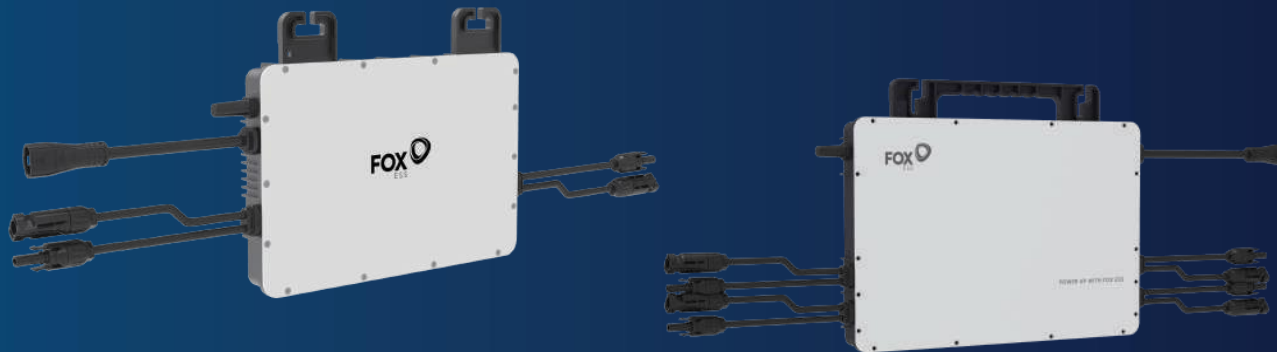
# PRODOTTO 04

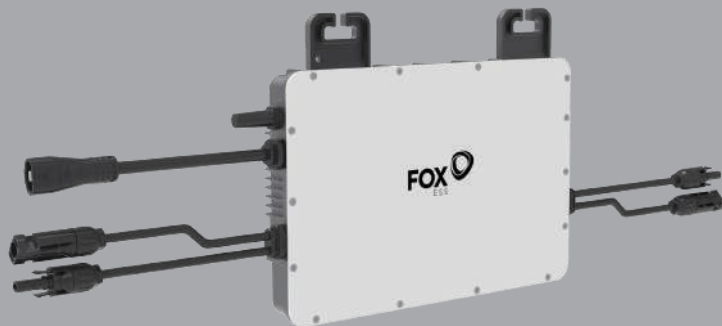
## MICROINVERTER

---

- **SERIE M**
- **SERIE Q**

Fox ESS ha lanciato un microinverter più affidabile e flessibile. Grazie all'implementazione di un controllo MPPT indipendente per ciascun modulo fotovoltaico e al monitoraggio del proprio stato, il microinverter migliora notevolmente l'efficienza della generazione di energia e la sicurezza.





## SERIE M

Serie Microinverter  
0,6 ~ 1,2kW

- Sicurezza elevata grazie alla bassa tensione DC.
- Il monitoraggio intelligente consente di visualizzare lo stato di ciascun componente del sistema.
- Generazione di energia ad alta efficienza, migliori prestazioni in condizioni di luce debole.
- Lunga durata del prodotto.



**Prestazioni  
Elevate**



**Installazione  
Semplice**



**Classificazione  
IP67**



**Monitoraggio  
Remoto**



# SERIE Q

Serie Microinverter  
1,6 - 2,5kW

- Sicurezza elevata grazie alla bassa tensione DC.
- Il monitoraggio intelligente consente di visualizzare lo stato di ciascun componente del sistema.
- Generazione di energia ad alta efficienza, migliori prestazioni in condizioni di luce debole.
- Lunga durata del prodotto.



**Prestazioni  
Elevate**



**Installazione  
Semplice**



**Classificazione  
IP67**



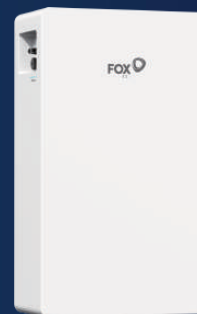
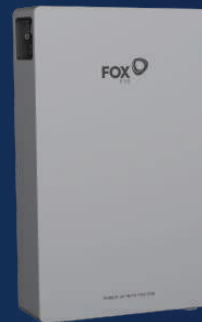
**Monitoraggio  
Remoto**

# PRODOTTO 05

## BATTERIE

---

- BATTERIA EQ
- BATTERIA ECS
- BATTERIA CQ
- BATTERIA EP



## Scenario di Applicazione:

Residenziale

# BATTERIA EQ

EQ3300 / EQ4800 / EQ5000 /  
EQ6000 Plus / EQ7000 Plus

- Design modulare ed espandibile.
- Installazione plug-and-play, per ridurre i costi di installazione.
- Ampio intervallo di tensione, compatibile con una varietà di inverter.
- Tecnologia di stima ad alta precisione SOC.
- Funzione di autoadattamento alla temperatura/tensione, per prolungare la vita utile.
- La tecnologia di autodiagnosi e il design ridondante possono migliorare l'affidabilità.



ALTA  
TENSIONE



INSTALLAZIONE  
SEMPLICE



EFFICIENZA IN  
ALTEZZA



SISTEMA  
ESPANDIBILE



CLASSIFICAZIONE  
IP65



# BATTERIA ECS

ECS2900 / ECS4300H

- Design modulare ed espandibile.
- Installazione plug-and-play, per ridurre i costi di installazione.
- Ampio intervallo di tensione, compatibile con una varietà di inverter.
- Tecnologia di stima ad alta precisione SOC.
- Funzione di autoadattamento alla temperatura/tensione, per prolungare la vita utile.
- La tecnologia di autodiagnosi e il design ridondante possono migliorare l'affidabilità.



ALTA  
TENSIONE



INSTALLAZIONE  
SEMPLICE



EFFICIENZA IN  
ALTEZZA



SISTEMA  
ESPANDIBILE



CLASSIFICAZIONE  
IP65



**Scenario di Applicazione:**  
Commerciale e Industriale

# BATTERIA CQ

CQ6 / CQ16

- Design integrato e ampliabile.
- Installazione plug-and-play, riducendo i costi di montaggio.
- Compatibile con diversi tipi di inverter.
- Tecnologia di stima SOC ad alta precisione.
- Algoritmo di bilanciamento della tensione, che prolunga la durata del sistema.
- Tecnologia di autodiagnosi e numerosi sistemi di sicurezza per una maggiore affidabilità.



ALTA  
TENSIONE



INSTALLAZIONE  
SEMPLICE



EFFICIENZA IN  
ALTEZZA



SISTEMA  
ESPANDIBILE



90%  
DOD



# BATTERIA EP

EP5 / EP11 /  
EP6 / EP12

- Design integrato ed espandibile.
- Installazione plug-and-play, per ridurre i costi di installazione.
- Compatibilità con diversi inverter.
- Tecnologia di stima ad alta precisione SOC.
- Funzione di autoadattamento alla temperatura/tensione, per prolungare la vita utile.
- La tecnologia di autodiagnosi e il design ridondante possono migliorare l'affidabilità.



ALTA  
TENSIONE



INSTALLAZIONE  
SEMPLICE



EFFICIENZA IN  
ALTEZZA



SISTEMA  
ESPANDIBILE



CLASSIFICAZIONE  
IP65



# PRODOTTO 06

## CARICABATTERIE EV

---

- **SERIE A: A7300 / A011K / A022K**
- **SERIE L: L07P / L11P**
- **SERIE C: C14K / C22K / C44K**

Il caricabatterie EV AC è un nuovo prodotto sviluppato da Fox ESS. Il suo design è snello e lineare, raffinato e ricercato. L'app consente di configurarlo da remoto e in modo semplice, grazie a diverse modalità di funzionamento applicabili a diversi scenari.





## SERIE A

A7300 / A011K / A022K

- Protezione IP55 e IK08.
- Soddisfa la regolazione dinamica della potenza di carica.
- Il sistema solare consente l'utilizzo diretto dell'energia fotovoltaica.
- Conforme agli standard OCPP.
- Offrono opzioni di connessione come Bluetooth, Wi-Fi, 4G ed Ethernet.



**Durata**



**Dinamico  
Bilanciamento  
del Carico**



**Solare  
Collegamento**



**Programmato  
Tempo di  
Ricarica**



## SERIE L

L07P / L11P

- Protezione IP55 e IK08.
- Soddisfa la regolazione dinamica della potenza di carica.
- Il sistema solare consente l'utilizzo diretto dell'energia fotovoltaica.
- Accesso e controllo delle impostazioni in remoto da qualsiasi luogo tramite Wi-Fi o comunicazione.
- Installazione semplice.



**Durata**



**Dinamico  
Bilanciamento  
del Carico**



**Solare  
Collegamento**



**Programmato  
Tempo di  
Ricarica**



## SERIE C

C14K / C22K / C44K

- Protezione IP55 e IK10 per prestazioni affidabili.
- Hardware V2G pronto (ISO 15118) con bilanciamento dinamico del carico.
- Energia solare in surplus direttamente utilizzabile per la ricarica dei veicoli elettrici.
- Supporta pagamenti tramite codice QR e prenotazioni di ricarica.
- Offrono opzioni di connessione come Bluetooth, Wi-Fi, 4G o Ethernet.



**Robusta  
Durata**



**Integrazione  
Flessibile**



**Tecnologia  
Avanzata**



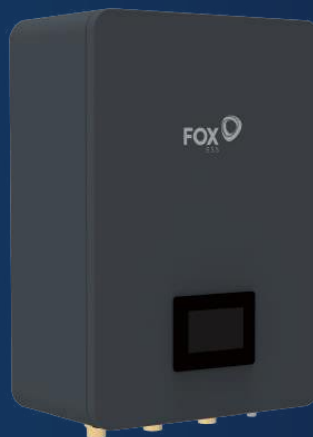
**Compatibilità  
con Energie  
Rinnovabili**

# PRODOTTO 07

# POMPA DI CALORE

---

- **SERIE HP**
- **SERIE HP BOX**





## SERIE HP

Monofase/Trifase

- Refrigerante R290.
- Livello energetico A+++ ad alta efficienza.
- Tecnologia full DC inverter.
- Tecnologia di riduzione del rumore.
- Funzionamento stabile a una temperatura ambiente di -25°C.
- Famiglia di controlli intelligenti.



TECNOLOGIA  
DELL'INVERTER



CONTROLLO  
SMART



SBRINAMENTO  
INTELLIGENTE



DISPLAY DI  
FACILE  
UTILIZZO



## SERIE HP BOX

Monofase/Trifase, Hydro Module

- Componenti idronici integrati - Riscaldatore di backup, valvola a 3 vie, filtro antiparticolato.
- Filtro antiparticolato integrato, valvola di sicurezza, valvola di sfogo.
- Funzione SG Ready.  
I dati operativi possono essere trasmessi al Fox ESS Cloud tramite Wi-Fi o LAN.



**Soluzione  
Ottimizzata**



**Installazione  
Semplice**



**SICUREZZA**



**INTELLIGENTE**



## SERIE HP BOX

Monofase/Trifase, Hydro Box

- Tutti i componenti sono integrati in un'unica scatola.
- Filtro antisporco integrato, valvola di sicurezza, sezione di riempimento.
- Funzione SG Ready.
- I dati operativi possono essere trasmessi a Fox ESS Cloud tramite Wi-Fi o LAN.



**ALL-IN-ONE**



**Installazione  
Semplice**



**SICUREZZA**



**INTELLIGENTE**

# PRODOTTO 08

## MONITORAGGIO DATA LOGGER

---

Tutti i prodotti Fox ESS sono compatibili con la potente e intuitiva piattaforma di monitoraggio Fox ESS Cloud.

Monitora le prestazioni del sistema ovunque nel mondo con la nostra app o il nostro portale web. L'app è compatibile con i dispositivi iOS e Android e può essere utilizzata per visualizzare i dati e le prestazioni principali del sistema, sia in tempo reale che nel corso del tempo. Permette inoltre di regolare le impostazioni della batteria in modo da massimizzare i risparmi in base alla durata di utilizzo.



• **SMART WIFI**



• **SMART GPRS**



• **WLAN-WW**



• **SMART 4G**

# PRODOTTO 09

## BOX

- HV-JUNCTION BOX
- EPS BOX-TP
- EPS BOX-PRO
- EMBOX
- AI LINK





# HV-Junction Box

Batteria a 4 vie

- Supporta il collegamento in parallelo delle batterie fino a 4 vie.
- Scalabile fino a 41,4 kWh.
- Facile installazione.
- Livello di protezione IP65.



**Prestazioni  
Elevate**



**Installazione  
Semplice**



**Classificazione  
IP65**



**Alta  
Tensione**



## EPS BOX-TP

Trifase

- Max. corrente di ingresso (per fase) 32A.
- PC+ABS, costruzione in plastica robusta IP65.
- Utilizzato per installazioni solari residenziali e commerciali.
- Commu ta automaticamente tra stato On-Grid e Off-Grid.



**Max. Corrente  
di Ingresso 32A**



**Installazione  
Semplice**



**Classificazione  
IP65**



**Sicurezza**



## EPS BOX-PRO

Trifase

- Max. corrente di ingresso (per fase) 63A.
- PC, costruzione in metallo robusta IP65.
- Utilizzato per installazioni solari residenziali e commerciali.
- Compatibile con inverter H3/AIO H3/H3 Smart.
- Commuta automaticamente tra stato On-Grid e Off-Grid.



**Max. Corrente  
di Ingresso 63A**



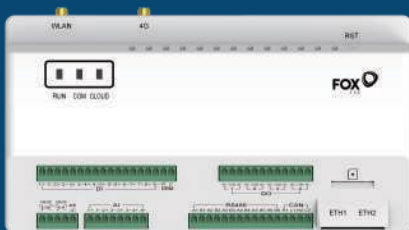
**Installazione  
Semplice**



**Classificazione  
IP65**



**Sicurezza**



# EMBox

SmartLogBOX-A

- Funziona con un massimo di 30 dispositivi.
- Fino a sei (6) interfacce 485.
- Fino a due (2) connessioni Ethernet e due (2) porte CAN.
- Wi-Fi/4G per la comunicazione esterna.
- Controllo della potenza attiva e reattiva.
- Compatibile con Fox ESS Cloud, non richiede alcuna APP aggiuntiva.



Multi-Rete



Installazione  
Semplice



Classificazione  
IP20



Integrazione  
del Sistema



## AI LINK

Per installazione in parallelo delle serie H3 Pro e R

- Alto livello di protezione, adatto per installazioni esterne.
- Ampio intervallo di temperatura di esercizio, adatto a diversi ambienti.
- Sicuro, affidabile e altamente compatibile.



**Ampio Intervallo  
di Temperatura  
di Esercizio**



**Installazione  
Semplice**



**Classificazione  
IP65**



**Sicurezza**

# Fox ESS REFERENZE











**SEDE LEGALE:**

Via Tripoli, 61 – 20836 Desio (MB)

**SEDE OPERATIVA:**

Via 1° Maggio, 7 – 20010 Buscate (MI)

**CONTATTI:**

0331 694392 | 392 99 88298 | [info@familyhu.it](mailto:info@familyhu.it)