

GOODWE
SOLAR ACADEMY

GoodWe ESA 3-10K

GoodWe Solar Community

community.goodwe.com





DEEP IN SOLAR





Soluzione Residenziale All-in-One per l'accumulo di energia


Monofase | 2/4 MPPT | Alta tensione

 Tasso di carica / scarica 1C

* Prestazioni affidabili a basse temperature

 Mix flessibile di batterie con diverse capacità o tra moduli batteria nuovi ed esistenti

 Supporta AC-coupling per nuove installazioni o retrofit

 Pronto per EMS basato su AI



Design Scalabile

Configurazione con singolo Inverter

Più Opzioni. Più Flessibilità.



Battery optimizer integrato per combinare moduli nuovi ed esistenti, espandibile in qualsiasi momento

Design Scalabile

Installazione verticale o orizzontale

Scalabilità intelligente

Non servono inverter aggiuntivi. Basta un semplice collegamento in DC

Scalabilità semplice

Il design compatto permette la movimentazione da parte di una sola persona

Scalabilità personalizzata

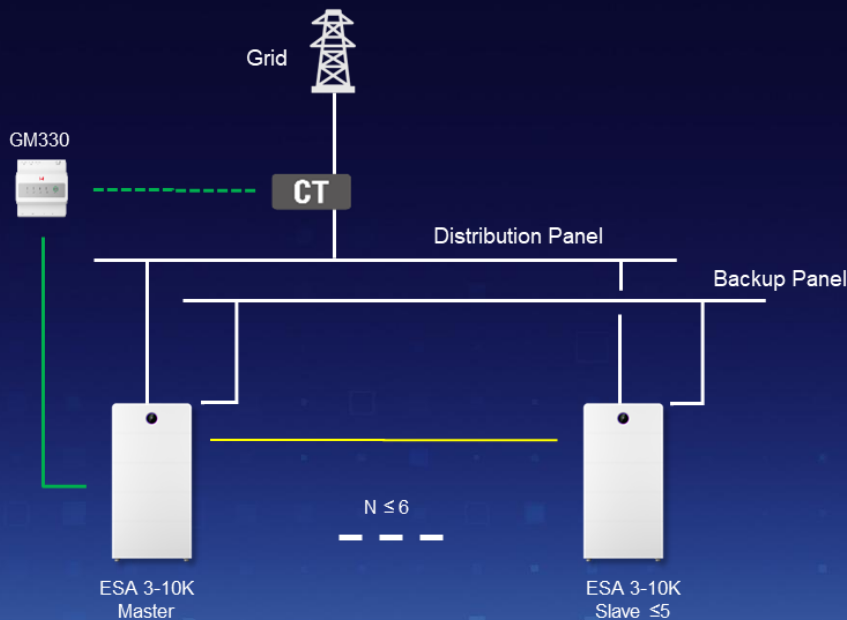
Adatta il tuo sistema da 48 kWh. Combina i moduli in base alle esigenze



È necessario un 'Expansion Kit' aggiuntivo per il parallelo di due batterie tower

Installazione in parallelo semplificata

Funzionamento di più inverter, on-grid e back-up



Parallelo tramite RS485 senza la necessità di acquistare un altro dispositivo di comunicazione

Inverter: 6 pcs

Batteria: 288kWh

Doppia Potenza FV in ingresso per Batteria e Carichi

Supporta fino al 200% di sovradimensionamento FV in ingresso. Il Sistema consente simultaneamente il 100% di ricarica della batteria e il 100% di uscita CA.

Maggiore tasso di utilizzo FV



Facile da installare

Tempi di installazione estremamente ridotti

GOODWE

Installazione in 3 steps



Plug & Play a livello di modulo

Installazione TA rapida e semplice

Configurazione e aggiornamento con un click

Facile da installare

Tempi di installazione estremamente ridotti

GOODWE

Installazione in 3 steps



Non più

Cablaggi tra inverter e batteria

Installazione dell'STS

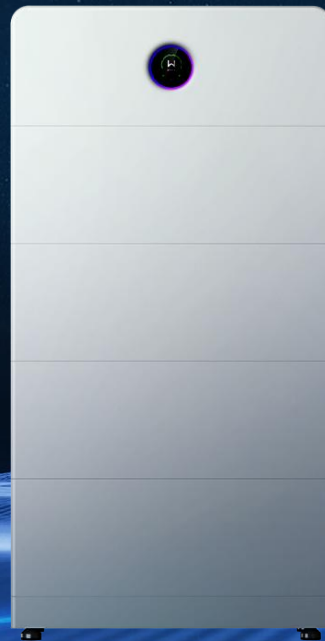
Configurazione complessa

Full Back-up

Installazione semplificata per il Full Back-up

63A

Bypass per supportare
carichi in Full Back-up



Da 3 a 10kW

Disponibile per tutti i modelli

Celle 1C per un nuovo futuro

Minore investimento, Maggiore copertura dei carichi

GOODWE

Sistema 100Ah Cell-1C
GoodWe ESA 3-10kW



VS

Sistema 314Ah Cell-0.5C
Soluzione tradizionale



Soluzione **CELL-1C** supporta un carico da 5kW con **UN MODULO DA 5kWh**

Soluzione **CELL-0.5C** necessita di **DUE MODULI DA 5kWh** per un carico da 5kW

Prestazioni elevate

Anche sotto la neve

GOODWE

1

0°C – 10°C

Normale funzionamento

2

-20°C – 0°C

La modalità di riscaldamento garantisce prestazioni affidabili



Bassa rumorosità



Maggiore efficienza, meno calore

Componenti in SiC ad alta efficienza



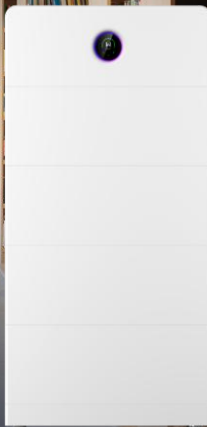
Raffreddamento ad aria ambiente

Design senza ventole per silenzio da biblioteca



Dissipazione a livello di modulo

Dissipatore di calore integrato e design con griglia a nido d'ape



ESA3~10kW

Rumorosità < 35dB

10 dB



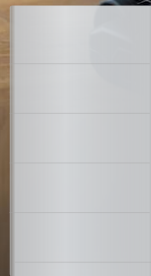
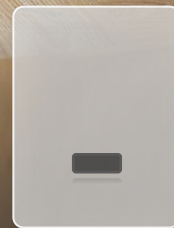
35 dB



60 dB



VS



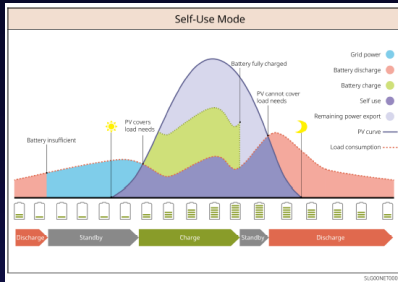
Sistemi di accumulo tradizionali

Rumorosità ≈ 60dB

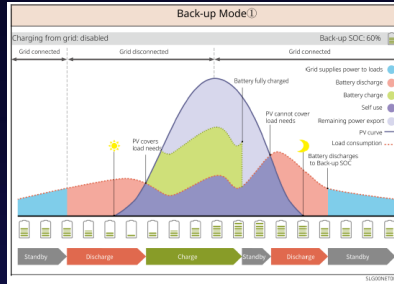
Maggiore affidabilità



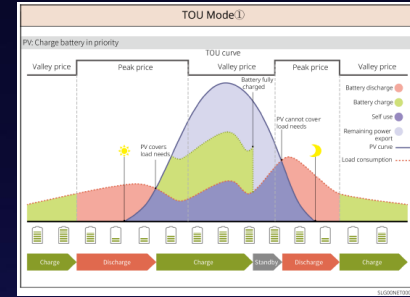
Funzionamento intelligente



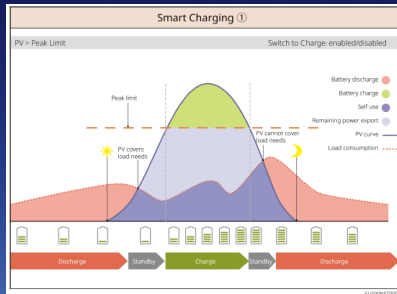
Self-Use Mode



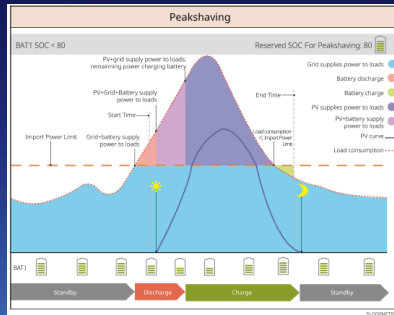
Back-up Mode



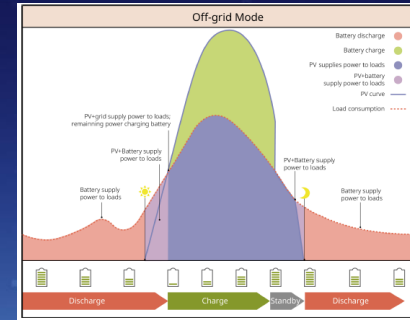
TOU Mode



Smart Charging



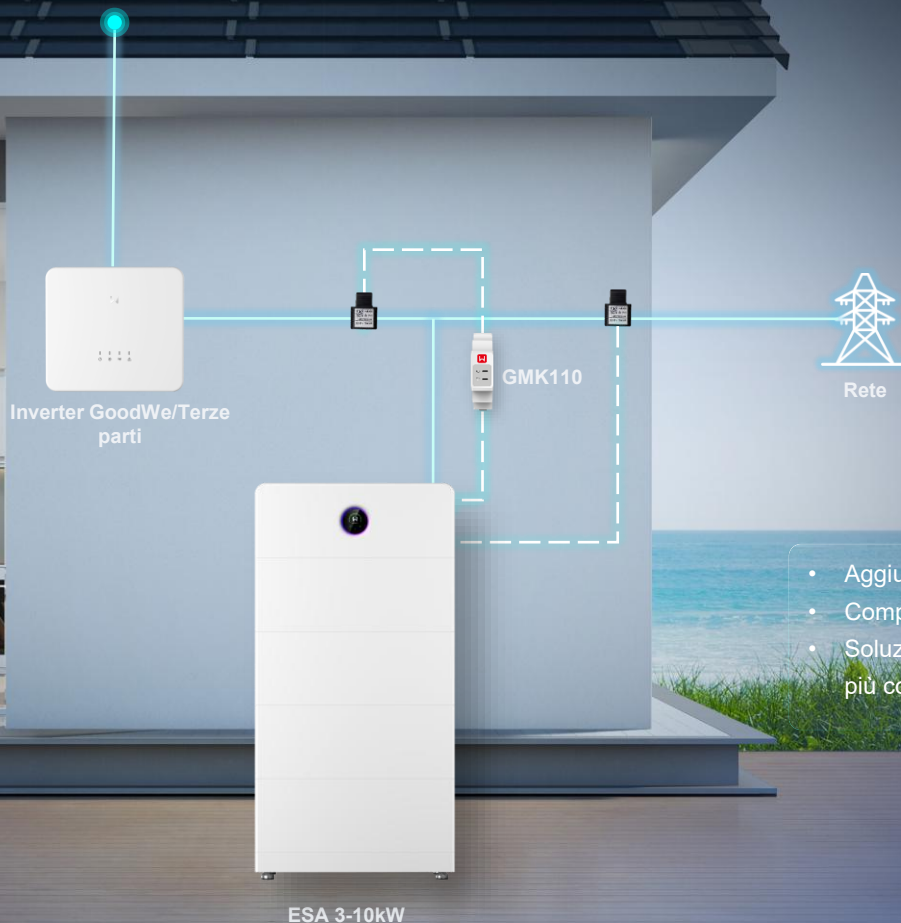
Peakshaving



Off-grid Mode

Soluzione Retrofit (AC Coupled)

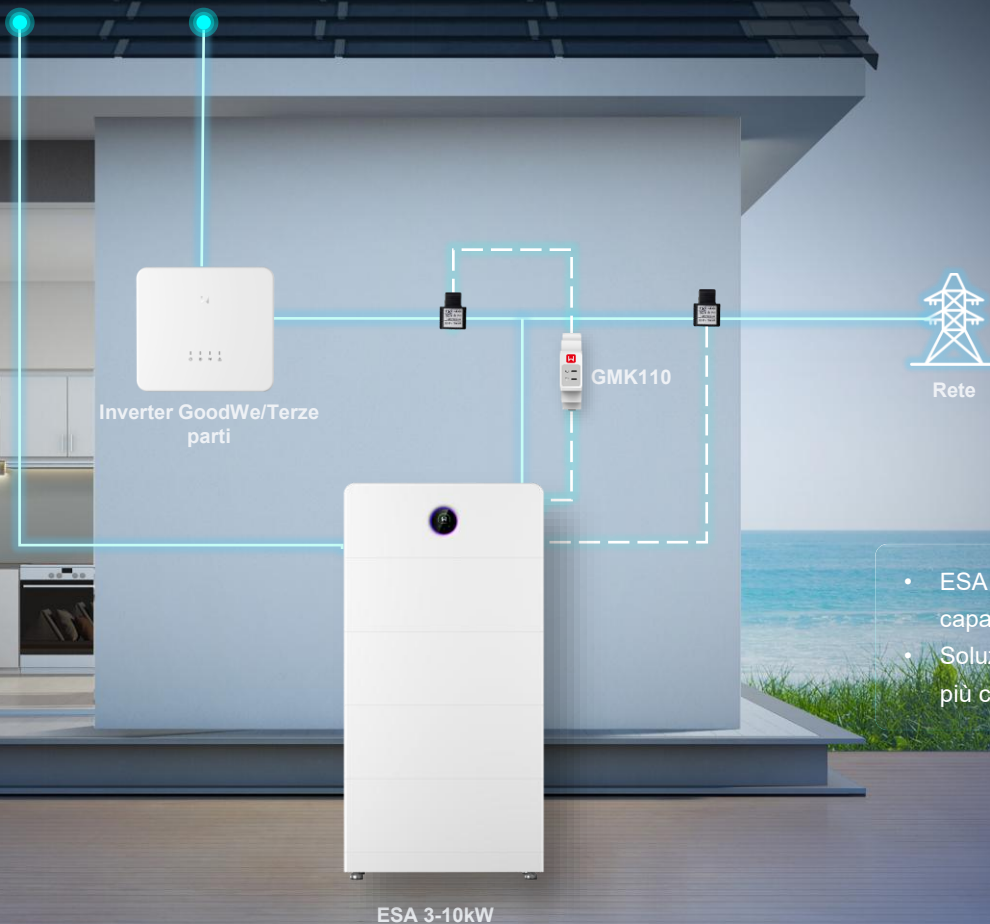
GOODWE



- Aggiunta ESA lato CA con funzione di AC-coupling
- Compatibile con inverter On-grid di terze parti
- Soluzione a doppio meter disponibile per monitoraggio e controllo più complesso

Soluzione Retrofit con espansione PV

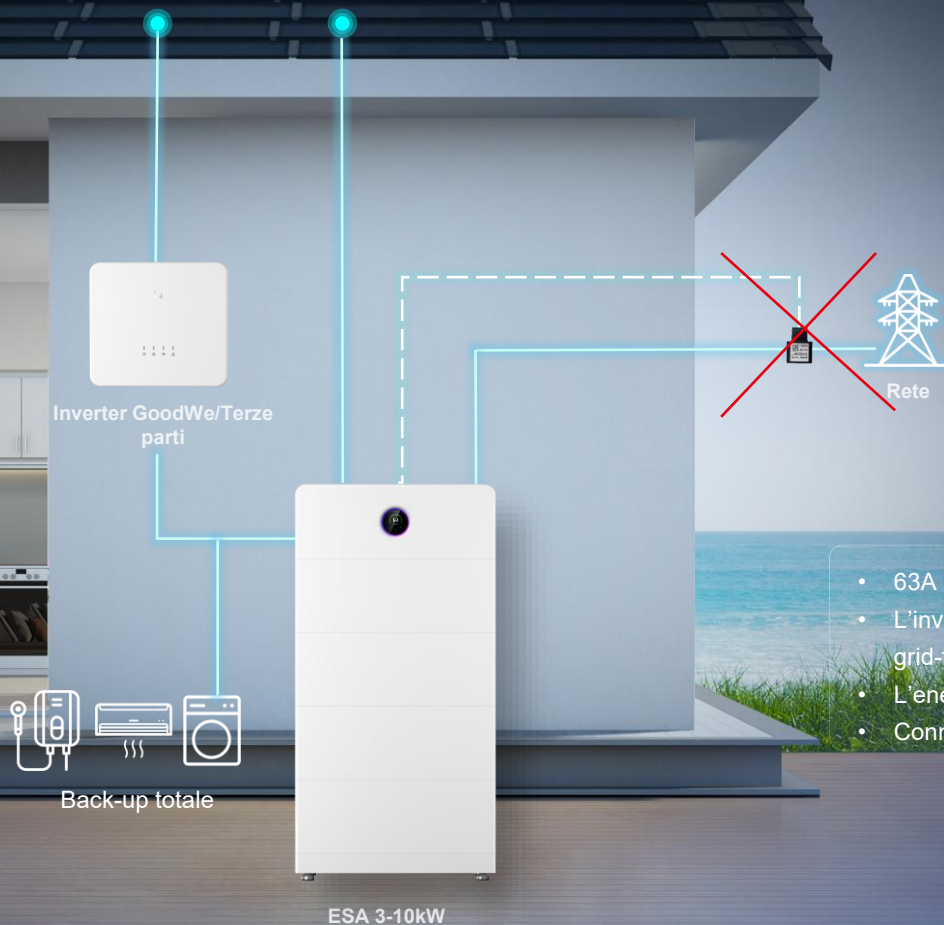
GOODWE



- ESA e inverter GoodWe On-grid in parallelo per espandere la capacità fotovoltaica installata
- Soluzione a doppio meter disponibile per monitoraggio e controllo più complesso

Soluzione Micro-grid

GOODWE

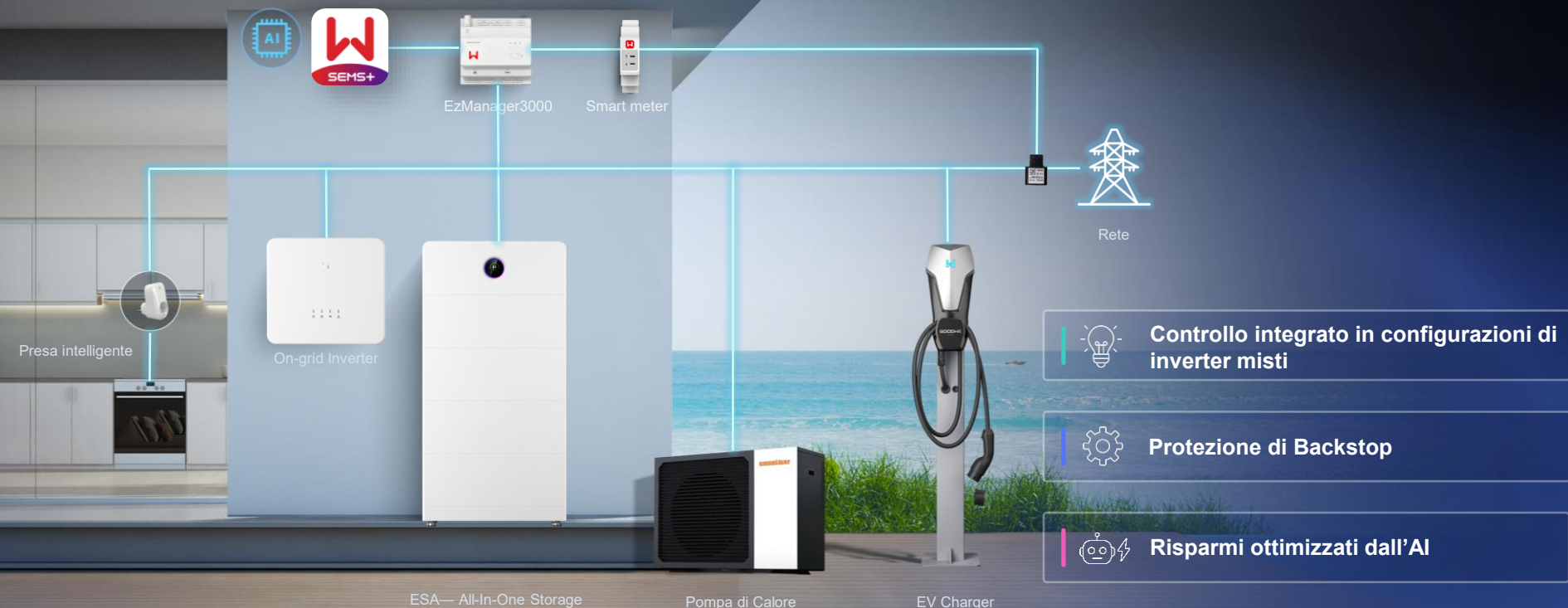


- 63A per supportare il Back-up totale dell'abitazione
- L'inverter on-grid rimane in funzione grazie alla funzione grid-forming
- L'energia prodotta da FV è disponibile anche in caso di blackout
- Connessione dei cavi semplificata

EzManager3000 – Soluzione HEMS basata su AI

Integra l'intera famiglia GoodWe in un unico sistema

GOODWE



Controllo integrato in configurazioni di inverter misti



Protezione di Backstop



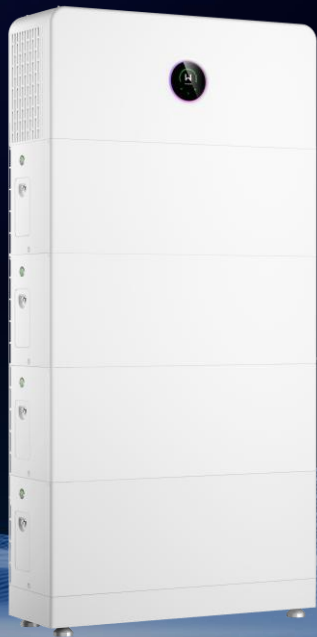
Risparmi ottimizzati dall'AI



Sistema All-in-One controllato da EzManager3000

ESA 5-30kW & BAT 6kWh/9kWh (coming soon)

GOODWE



5-30kW

- 3/4 MPPT
- Max. 21A Corrente in ingresso per stringa
- 200% sovradimensionamento FV
- Fino a 10 inverter in parallelo on/off-grid

5/8/6/9kWh
per modulo

- Mix moduli 5/6/8/9kWh
 $9\text{kWh} \times 5\text{pcs} + 5\text{kWh} \times 1\text{pcs} = 50\text{kWh}$
- Celle 314Ah per soddisfare il requisito 0.5C
- Fino a 12 moduli in parallelo per singolo inverter
- Modalità di riscaldamento garantisce prestazioni affidabili anche a -20°C

ESA Trifase