

FORNITORE LEADER DI SISTEMI ENERGETICI



Il nostro obiettivo è diventare un fornitore leader di energia digitale a livello mondiale.
Lavoriamo per garantire all'umanità un mondo green sostenibile.

BROCHURE AZIENDALE



CHI SIAMO

eCACTUS

eCactus è un brand leader a livello mondiale che produce sistemi di immagazzinamento di energia. eCactus è un operatore leader del settore high-tech per applicazioni domestiche, specializzato nella realizzazione di impianti a energia solare, energia eolica, sistemi di immagazzinamento di energia per applicazioni industriali e commerciali, impianti integrati a energia solare per uso domestico, sistemi di gestione di batterie al litio, convertitori per immagazzinamento di energia, sistemi smart per il controllo di energia, nonché nello sviluppo di sistemi di gestione, produzione, progettazione e vendita.

eCactus investe numerose risorse in attività di ricerca e sviluppo (R&D) ed è dotata di centri di eccellenza per la ricerca universitaria e industriale, che l'hanno portata a realizzare una vasta serie di prodotti, quali sistemi per la gestione di batterie (BMS), sistemi di gestione energetica (EMS), router energetici, invertitori per l'immagazzinamento di energia, sistemi a batterie e molto altro. Tali prodotti hanno ricevuto l'approvazione dei principali enti di certificazione internazionali del settore, quali TUV, SAA, CEC e il China Electric Power Research Institute.



PORTATORE DI INTERESSI E VMV

MISSIONE

Lavoriamo per garantire all'umanità
un mondo green sostenibile



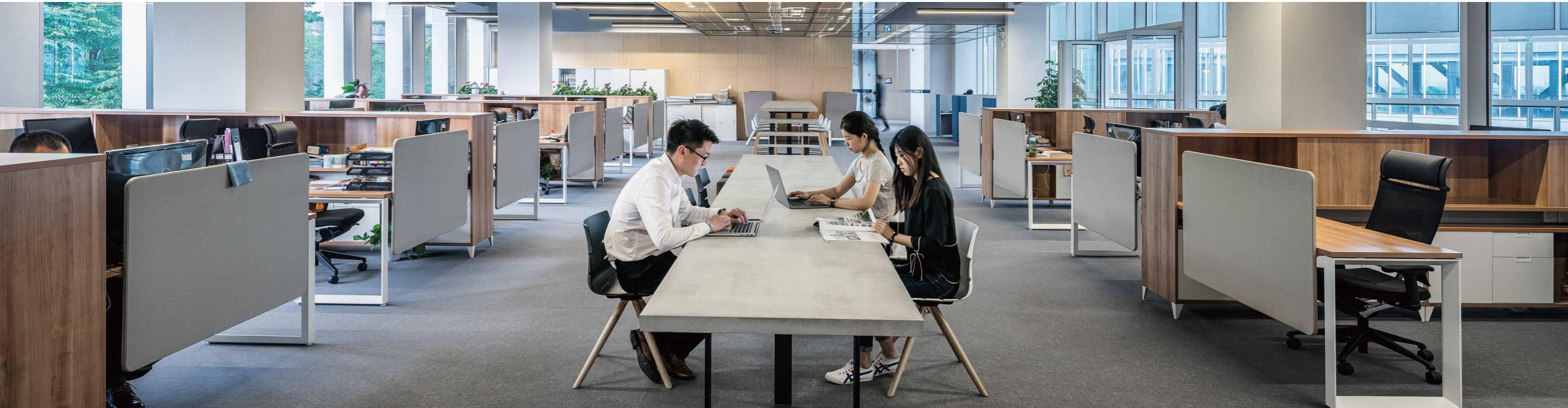
In qualità di azionista di controllo di eCactus, Reorient Group è impegnato nella ricerca e nel finanziamento di progetti privati di collocazione di attività di elevata qualità, collabora con potenziali imprenditori per la quotazione delle loro aziende e fornisce servizi di ristrutturazione, privatizzazione e marketing (M & A) per aziende quotate, in modo da consentire il pieno sviluppo del loro potenziale e valore interno. Reorient Group ha una vasta e lunga esperienza nel settore energetico da tantissimi anni. Il gruppo partecipa da anni a investimenti, attività imprenditoriali e ristrutturazioni del debito di numerose società quotate, in modo da fornire risorse esterne e favorire lo sviluppo del valore interno delle aziende.

VISIONE

Il nostro obiettivo è diventare un fornitore leader di energia digitale a livello mondiale

VALORE

Innovazione definitiva
Collaborazione definitiva
Servizio definitivo



LAYOUT GLOBALE

08
PAESI

● Sede centrale in Cina

● Sede Australia

● Sede Thailandia

● Sede Regno

● Sede Paesi Bassi

● Sede Germania

● Sede Polonia

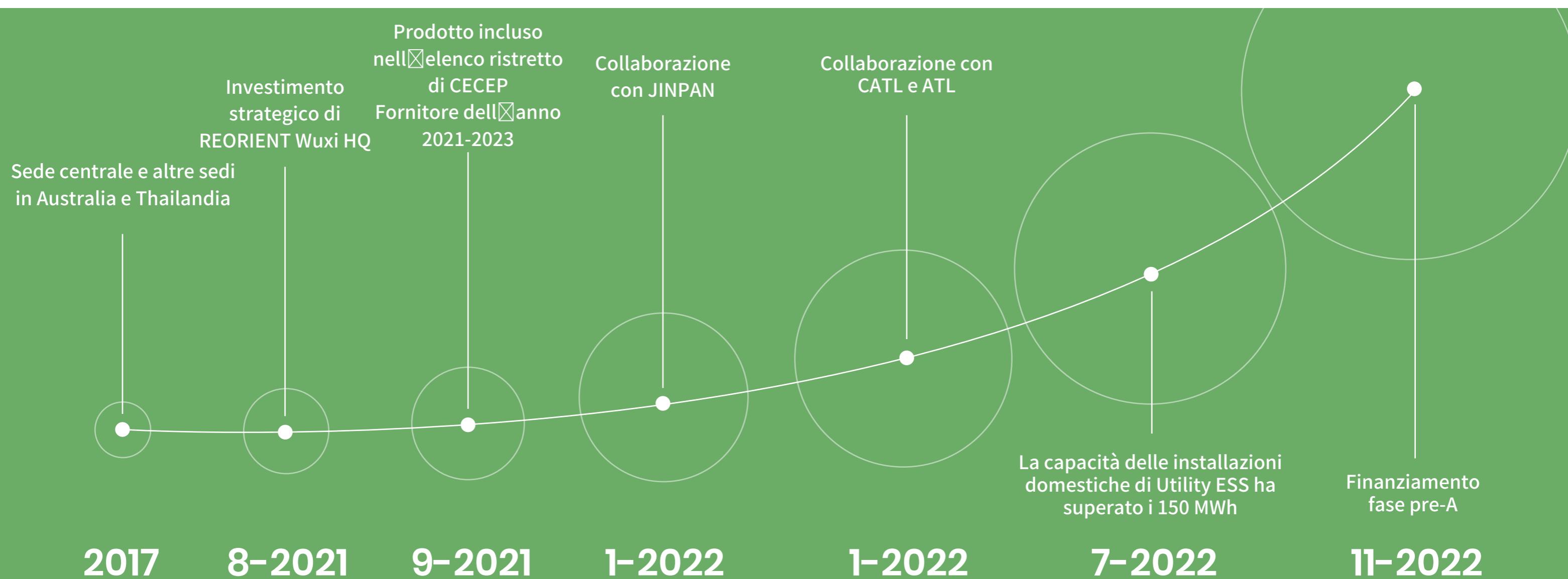
● Sede Brasile



2023

TAPPE FONDAMENTALI DI ECACTUS

07
ANNI



CAPACITÀ DI PRODUZIONE

Lo stabilimento digitale intelligente di eCactus & Jinpan è il principale centro di produzione per le aziende che realizzano soluzioni per l'immagazzinamento di energia per servizi pubblici.



1.5 GWh
Soluzioni ESS per servizi pubblici

60,000 Unità
Soluzioni ESS per servizi residenziali



WH-IBC

Custodia batteria per interni

I testi e le immagini rappresentano lo stato attuale della tecnologia al momento della stampa del presente documento. Sono possibili modifiche. Tutte le informazioni sono fornite senza garanzia nonostante la massima accuratezza: si esclude ogni responsabilità.

 ECACTUS



Seguici

*I testi e le immagini rappresentano lo stato attuale della tecnologia al momento della stampa del presente documento. Sono possibili modifiche. Tutte le informazioni sono fornite senza garanzia nonostante la massima accuratezza: si esclude ogni responsabilità.

Modello	R452280-E	R552280-E	R652280-E	R752280-E	R852280-E
Batteria					
Tipo di batteria			Litio fosfato di ferro		
Specifica della cella			3,2 V/280 Ah		
Capacità nominale	186,4 kWh	232,96 kWh	279,6 kWh	326,1 kWh	372,72 kWh
Tensione nominale	665,6 V	832 V	998,4 V	1164,8 V	1331,2 V
Intervallo di tensione	582,4-748,8 V CC	728-936 V CC	873,6-1123,2 V CC	1019,2-1310,4 V CC	1164,8-1497,6 V CC
Struttura pacchetti	1P208S	1P260S	1P312S	1P364S	1P416S
Numero di pacchi batterie	4S	5S	6S	7S	8S
Metodo di raffreddamento			Raffreddamento liquido		
Supporto di connessioni parallele			Assistenza		
Parametri di base					
Marca della batteria			CATL		
Classe di protezione			IP20		
Dimensioni (L x P x A) (mm)			950 x 1300 x 2450 mm		
Peso	1,8 t	2,1 t	2,4 t	2,8 t	3,1 t
Temperatura di utilizzo			carica: 0°C-55°C, scarica: -20°C-55°C		
Temperatura di conservazione			-35°C-60°C		
Certificazione			IEC 61000, IEC 62619, UN 38.3 (Modulo a batteria)		

Lunga durata

Il sistema permette l'integrazione con le avanzate tecnologie di CATL (ad esempio, cella opzionale con cicli extra-lunghi, fino a 12.000 cicli).

Batterie LFP con notevole stabilità termica.

Raffreddamento liquido

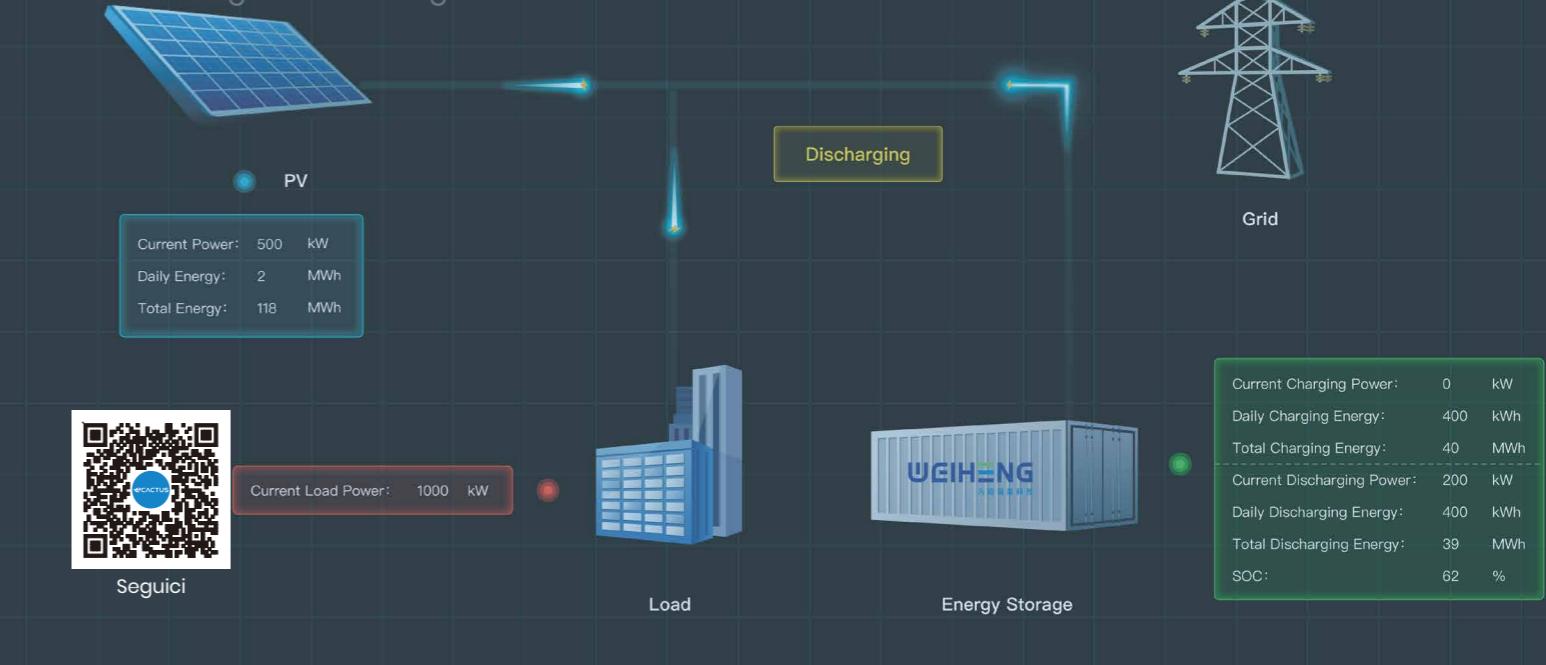
Sistema di raffreddamento liquido con conversione di frequenza integrata, con differenza della temperatura di cella limitata a 3°C, che offre un aumento del 33% della durata media prevista. Sistema di raffreddamento ad acqua separato per garantire un raffreddamento senza problemi.

Soluzione per risparmiare spazio

Compatibile con sistemi da 665 - 1331 V. Struttura modulare con elevata densità di energia, riduzione dello spazio occupato sul pavimento del 50%, densità di energia per unità di area ≥30%.

Sistema operativo PANGU

Sistema di gestione energetica



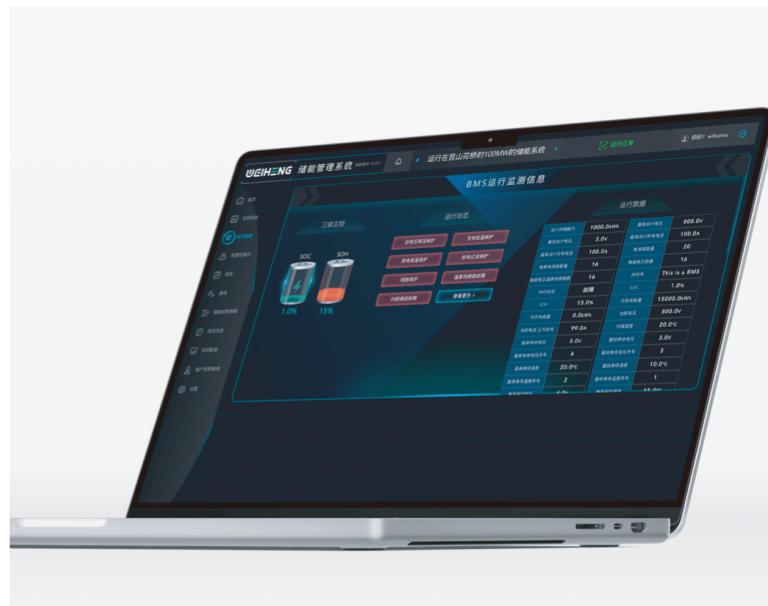
 ECACTUS



Current Charging Power:	0 kW
Daily Charging Energy:	400 kWh
Total Charging Energy:	40 MWh
Current Discharging Power:	200 kW
Daily Discharging Energy:	400 kWh
Total Discharging Energy:	39 MWh
SOC:	62 %

Sistema operativo PANGU

Una piattaforma EMS intelligente con analisi dei dati di livello principale e servizi di front-end e back-end completi. La soluzione offre un sistema di analisi e segnalazione dei guasti per ridurre i costi di gestione e manutenzione (O&M).



Intelligenza e flessibilità



Semplicità ed efficienza

Sicurezza e affidabilità

*I testi e le immagini rappresentano lo stato attuale della tecnologia al momento della stampa del presente documento. Materiali soggetti a modifiche. Tutte le informazioni sono fornite senza garanzia nonostante la massima accuratezza: si esclude ogni responsabilità.

AGAVE

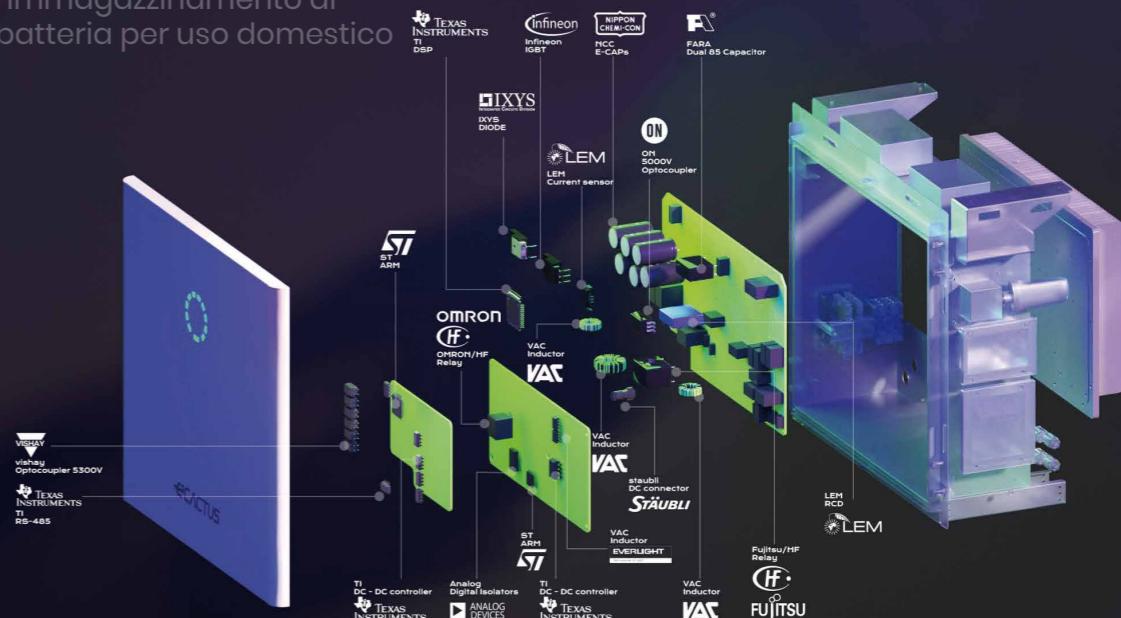
eCACTUS



Agave,
Sistema di immagazzinamento
di energia a batteria per uso
domestico

AGAVE

Sistema di immagazzinamento di
energia a batteria per uso domestico



✓
Sicurezza

Chip per auto per il
rilevamento di idrogeno

89 Wh/kg
Densità di energia

115 Kg
Tempo di installazione <2 ore

<10 MS
Tempo di commutazione

Livello UPS
sistema sempre predisposto ad
affrontare i casi di blackout

>30 MWh
Garanzia

10 anni di
funzionamento

Sistemi fotovoltaici e immagazzinamento di energia

Il sistema Agave è in grado di accumulare l'energia solare generata e, se l'energia solare è sufficiente per sostenere i consumi energetici domestici, la potenza solare aggiuntiva sarà immagazzinata nella batteria di Agave per essere utilizzata in seguito.

AGAVE

Sistema di immagazzinamento di energia a batteria per uso domestico



Consente di immagazzinare
energia da generatori diesel

CACTUS

Informazioni di prodotto

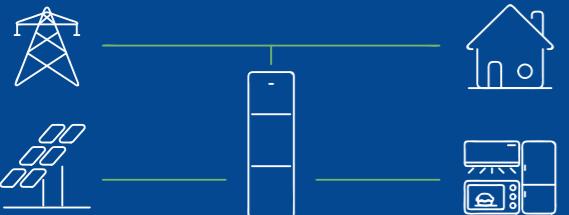
Agave, un sistema ibrido di immagazzinamento energia in batteria (BESS) tutto compreso, compatibile con sistemi a batteria LFP ad alta tensione, permette di ottenere i migliori risultati ottimizzando l'impiego di energia solare pulita per uso domestico.

Convenienza

Batteria preinstallata

Adattabile

Sistema dotato di modalità di alimentazione automatica, backup e distribuzione del carico



Silenzioso

Meno di 25 dB, per evitare inquinamento acustico

Indipendenza

Non richiede moduli e invertitori aggiuntivi

Flessibilità

IP65
Invertitore fino a 6 kW,
capacità della batteria fino a 10 kWh

Smart

Supporto di centrali elettriche virtuali (VPP) e IOT

- Agave permette di immagazzinare energia fotovoltaica o di rete. Se l'energia solare non basta a sostenere i consumi, il sistema Agave provvede a scaricare la batteria in base al fabbisogno energetico.
- Strategia autonoma.

Serie Agave Parametri tecnici

Modello	WH-SPHA3.6H-5,12 kWh WH-SPHA3.6H-10,24 kWh	WH-SPHA4.6H-5,12* kWh WH-SPHA4.6H-10,24* kWh	WH-SPHA5.0H-5,12 kWh WH-SPHA5.0H-10,24 kWh	WH-SPHA6.0H-5,12 kWh WH-SPHA6.0H-10,24 kWh
Ingresso fotovoltaico				
Tensione assoluta max (CC V)				600
Intervallo tensione MPPT (CC V)			100...550	
Max. potenza di ingresso CC (W)	4800	6200	6650	8000
Tensione di avvio (CC V)			90	
Tensione di esercizio nominale (CC V)			360	
Max. potenza di ingresso (CC A)			125/125	
Max. corrente di ritorno invertitore all'array (CC A)			0	
Fotovoltaico Isc (CC A)			18/18	
N. di rilevatori MPPT			2	
N. di stringhe per rilevatore MPPT			1	
Modello batteria				
Capacità batteria	WH-BXB5.12	LiFePO4 5,12 kWh	WH-BXB10.24	LiFePO4 10,24 kWh
Tensione nominale batteria (CC.V)	204,8	160...227,2	409,6	320...454,4
Intervallo tensione batteria (CC V)			25/25	
Max. corrente di carica/scarica (CCA)			6500	
N. di cicli				
Ingresso/uscita CA				
Potenza di uscita nominale (W)	3600	4600	5000	6000
Potenza apparente nominale verso la rete (VA)	3600	4600	5000	6000
Max. potenza apparente verso la rete (VA)	3600	4600	5000	6000
Max. potenza apparente dalla rete (VA)	7200	9200	10000	12000
Tensione nominale (CA V)			220/230/240	
Frequenza nominale (Hz)			50/60	
Corrente CA nominale verso la rete (CA A)	15,6	20	217	261
Max. corrente di uscita (CA A)	17,2	22	23,9	28,7
Max. corrente dalla rete (CA A)	31,2	40	43,4	52,2
Corrente di afflusso (CA A)			16 CA A (picco), 11,3 us (durata)	
Max. corrente di guasto in uscita (CA A)			57 (picco), 40 (rms)	
Massima protezione da sovraccorrente di uscita CA (CA A)			40	
Fattore di potenza di ingresso CA			-0,8...+0,8	
Fattore di potenza di uscita CA			1 (-0,8...+0,8 regolabile)	
THD			<3%	
Uscita EPS (Con batteria)				
Max. potenza di uscita (W)	3600	4600	5000	6000
Potenza apparente nominale (VA)	4320	5520	6000	7200
Max. potenza apparente (VA)	4320	5520	6000	7200
Tensione nominale (CA V)			230 (±2%)	
Frequenza nominale (Hz)			50/60 (±0,2%)	
Max. corrente di uscita (CA A)	18,8	24	26,1	31,3
Corrente di afflusso (CA A)			16 CA A (picco), 11,3 us (durata)	
Max. corrente di guasto in uscita (CA A)			57 (picco), 40 (rms)	
Massima protezione da sovraccorrente di uscita EPS (CA A)			40	
Tempo di commutazione (ms)			<10	
THD con carico lineare (%)			<2	
Fattore di potenza			-0,8...+0,8	
Efficienza				
Max. efficienza fotovoltaico (%)			97,6	
Efficienza Europea fotovoltaico (%)			97	
Max. efficienza MPPT fotovoltaico (%)			99,9	
Carica batteria per Max. efficienza fotovoltaico (%)			98	
Efficienza scarica di batteria (%)			96,7	
Protezione				
Protezione da sovrattensione/sottotensione			Si	
Protezione da isolamento CC			Si	
Monitoraggio iniezione CC			Si	
Rilevamento corrente residua			Si	
Protezione anti-isola			Si	
Protezione da sovraccarico			Si	
Protezione da inversione polarità ingresso batteria			Si	
Protezione da inversione polarità fotovoltaico			Si	
Protezione da sbalzi			Si	
Protezione da surriscaldamento			Si	
Dati generali				
Dimensioni (L/P/A)(mm)	550 x 233 x 1125	655 x 302 x 1390	WH-BXB10.24	WH-BXB10.24
Dimensioni confezione (L/P/A)(mm)			550 x 233 x 1750	655 x 302 x 2085
Peso netto (kg)	68	78	115	130
Peso lordo (kg)				
Temperatura di esercizio (°C)			-10...+55	
Umidità relativa (%)			0...95	
Altitudine (m)			<3000	
Protezione ingresso			IP65	
Raffreddamento			Naturale	
Topologia invertitor			Non isolato	
Categoria di sovrattensione			III(CA), II(CC)	
Classe di protezione			Classe I	
Metodo anti-isola attivo			Slittamento frequenza	
Interfaccia umana			LED/APP	
Interfaccia di comunicazione BMS			RS485/CAN	
Interfaccia di comunicazione misuratore			RS485	
Emissione acustica (dB)			<25	
Consumo di energia in standby (W)			<5	
Sicurezza e certificazioni				
Sicurezza			IEC62040-1:2019 IEC 62109-1&-2	
EMC			IEC62109-3:2019 IEC60730-1	
Certificazione			EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021	
			AS/NZS 4777.2:2020 VDE-AR-N 4105:2019-11 MEA:2015 PEA:2016 EN 50549-2:2019 EN 50549-1+Poland deviation G99/I-6:2020 G98/I-6:202	
			VDE0126+UTE C10/I-2021	1RD1699+UNE Distribution Code

I testi e le immagini rappresentano lo stato attuale della tecnologia al momento della stampa del presente documento. Sono possibili modifiche. Tutte le informazioni sono fornite senza garanzia nonostante la massima accuratesza: si esclude ogni responsabilità.

CACTUS

Smax=Snominale per AS/NZS 4777.2
*Solo per la Germania

AGAVE-SH-PLUS

Sistema di immagazzinamento di energia a batteria per uso domestico



Struttura disaccoppiata

Consente di immagazzinare energia da generatori diesel



Seguici

Informazioni di prodotto

Agave-SH-Plus, un sistema BESS ibrido monofase tutto compreso nuovo di zecca, soluzione ideale per tutti i proprietari di veicoli elettrici. Permette di soddisfare completamente le esigenze giornaliere di ricarica a casa al ritorno dal lavoro. Garantisce la massima capacità delle batterie con la massima sicurezza per l'energia domestica.

Pioneristico

Struttura a blocchi di facile installazione
Struttura disaccoppiata di facile manutenzione

Eleganza

Funzionamento agevole in condizioni di caldo e freddo, temperatura di funzionamento -20°C-60°C, IP65

Potenza

Densità di energia pesata più elevata, >95 Wh/kg, fino a 26,4 kWh

Energetico

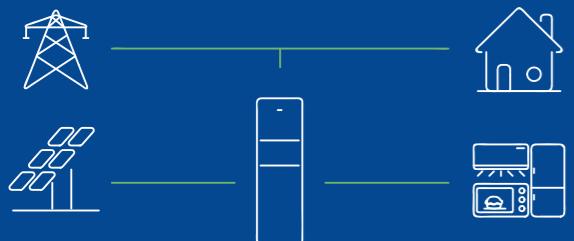
Profondità di scarica (DOD) 92%, carica e (CHG) scarica (DCHG) veloci, per una maggiore energia in tutte le circostanze

Protezione facile

Livello PPB per garantire la sicurezza TWH, affidabile per 10 anni

Senza problemi

Aggiornamenti e servizi remoti da parte di ECOS, sempre disponibili



- Tempo di commutazione <10 ms, per godere di un servizio ininterrotto nella vita di tutti i giorni.
- Supporto di centrali elettriche virtuali (VPP) e IOT.

Prodotti della serie Agave-SH-Plus

Parametri tecnici

Modello	WH-SHC362-13,2 kWh/ WH-SHC362-16,5 kWh/ WH-SHC362-19,8 kWh/ WH-SHC362-23,1 kWh/ WH-SHC362-26,4 kWh	WH-SHC462-13,2 kWh/ WH-SHC462-16,5 kWh/ WH-SHC462-19,8 kWh/ WH-SHC462-23,1 kWh/ WH-SHC462-26,4 kWh	WH-SHC502-13,2 kWh/ WH-SHC502-16,5 kWh/ WH-SHC502-19,8 kWh/ WH-SHC502-23,1 kWh/ WH-SHC502-26,4 kWh	WH-SHC602-13,2 kWh/ WH-SHC602-16,5 kWh/ WH-SHC602-19,8 kWh/ WH-SHC602-23,1 kWh/ WH-SHC602-26,4 kWh	
Ingresso fotovoltaico					
Tensione assoluta max (CC V)			600		
Intervallo tensione MPPT (CC V)			100..550		
Max. potenza di ingresso CC (W)	4800	6200	90		
Tensione di avvio (CC V)			360		
Tensione di esercizio nominale (CC V)			12,5/12,5		
Max. potenza di ingresso (CC A)			0		
Max. corrente di ritorno invertitore all'array (CC A)			18/18		
Fotovoltaico Isc (CC A)			2		
N. di rilevatori MPPT			1		
N. di stringhe per rilevatore MPPT					
Modello batteria					
Modello	WH-SHC362/462/502/602-13,2 kWh	WH-SHC362/462/502/602-16,5 kWh	WH-SHC362/462/502/602-19,8 kWh	WH-SHC362/462/502/602-23,1 kW	WH-SHC362/462/502/602-26,4 kWh
Capacità batteria	LiFePO4 13,2 kWh	LiFePO4 16,5 kWh	LiFePO4 19,8 kWh	LiFePO4 23,1 kWh	LiFePO4 26,4 kWh
Tensione nominale batteria (CC.V)	204,8	256,0	307,2	358,4	409,6
Intervallo tensione batteria (CC V)	192..230,4	240..288	288..345,6	336..403,2	384..460,8
Max. corrente di carica/scarica (CCA)			25		
Profondità di scarica (%)			92		
Ioni di litio					
Modello	WH-SHC362/462/502/602-13,2 kWh	WH-SHC362/462/502/602-16,5 kWh	WH-SHC362/462/502/602-19,8 kWh	WH-SHC362/462/502/602-23,1 kW	WH-SHC362/462/502/602-26,4 kWh
Capacità batteria	LiFePO4 13,2 kWh	LiFePO4 16,5 kWh	LiFePO4 19,8 kWh	LiFePO4 23,1 kWh	LiFePO4 26,4 kWh
Tensione nominale batteria (CC.V)	204,8	256,0	307,2	358,4	409,6
Intervallo tensione batteria (CC V)	192..230,4	240..288	288..345,6	336..403,2	384..460,8
Max. corrente di carica/scarica (CCA)			25		
Profondità di scarica (%)			92		
Ingresso/uscita CA					
Potenza di uscita nominale (W)	3600	4600	5000	6000	6000
Potenza apparente nominale verso la rete (VA)	3600	4600	5000	6000	6000
Max. potenza apparente verso la rete (VA)	3600	4600	5000	6000	6000
Max. potenza apparente dalla rete (VA)	7200	9200	10000		12000
Tensione nominale (CA V)			220/230/240		
Frequenza nominale (Hz)			50/60		
Corrente CA nominale verso la rete (CA A)	16	20	21,7		26,1
Corrente CA nominale dalla rete (CA A)	32	40	43,4		52,2
Corrente di afflusso (CA A)					
Max. corrente di guasto in uscita (CA A)			40		
Massima protezione da sovraccorrente di uscita CA (CA A)			16 CA A (picco), 11,3 us (durata) 57 (picco), 40 (rms)		
Fattore di potenza di ingresso CA			-0,8..+0,8		
Fattore di potenza di uscita CA			1 (-0,8..+0,8 regolabile)		
THDi			<3%		
Uscita EPS (Con batteria)					
Max. potenza di uscita (w)	3600	4600	5000	6000	6000
Potenza apparente nominale (VA)	4320	5520	6000	7200	7200
Max. potenza apparente (VA)	4320	5520	6000	7200	7200
Tensione nominale (CA V)			220/230/240		
Frequenza nominale (Hz)			50/60 ($\pm 0,2\%$)		
Corrente di uscita nominale (CA A)	18,8	24	26,1		31,3
Corrente di afflusso (CA A)			16 CA A (picco), 11,3 us (durata) 57 (picco), 40 (rms)		
Max. corrente di guasto in uscita (CA A)			40		
Massima protezione da sovraccorrente di uscita EPS (CA A)			<10		
Tempo di commutazione (ms)			<2		
THDv con carico lineare (%)			-0,8..+0,8		
Fattore di potenza					
Efficienza					
Max. efficienza fotovoltaico (%)			97,6		
Efficienza Europea fotovoltaico (%)			97		
Max. efficienza MPPT fotovoltaico (%)			99,9		
Carica batteria per Max. efficienza fotovoltaico (%)			98		
Efficienza scarica di batteria (%)			96,7		
Protezione					
Protezione da sovratensione/sottotensione			Si		
Protezione da isolamento CC			Si		
Monitoraggio iniezione CC			Si		
Rilevamento corrente residua			Si		
Protezione anti-isola			Si		
Protezione da sovraccarico			Si		
Protezione da inversione polarità ingresso batteria			Si		
Protezione da inversione polarità fotovoltaico			Si		
Protezione da sbalzi			Si		
Protezione da surriscaldamento			Si		
Dati generali					
Dimensioni (LxPxA)(mm)			600 x 430 x 1900		
Peso netto (kg)	169	196,5	224		
Temperatura di esercizio (°C)			-20..+60		
Umidità relativa (%)			0..95		
Altitudine (m)			<2000		
Protezione ingresso			IP65		
Raffreddamento			Naturale		
Topologia invertitore			Non isolato		
Categoria di sovratensione			III(CA) II(CC)		
Classe di protezione			Classe I		
Metodo anti-isola attivo			Slittamento frequenza		
Interfaccia umana			LED/APP		
Interfaccia di comunicazione BMS			RS485/CAN		
Interfaccia di comunicazione misuratore			RS485		
Emissione acustica (dB)			<25		
Consumo di energia in standby (W)			<5		

I testi e le immagini rappresentano lo stato attuale della tecnologia al momento della stampa del presente documento. Sono possibili modifiche. Tutte le informazioni sono fornite senza garanzia nonostante la massima accuratesza: si esclude ogni responsabilità.

COPIA

ECACTUS

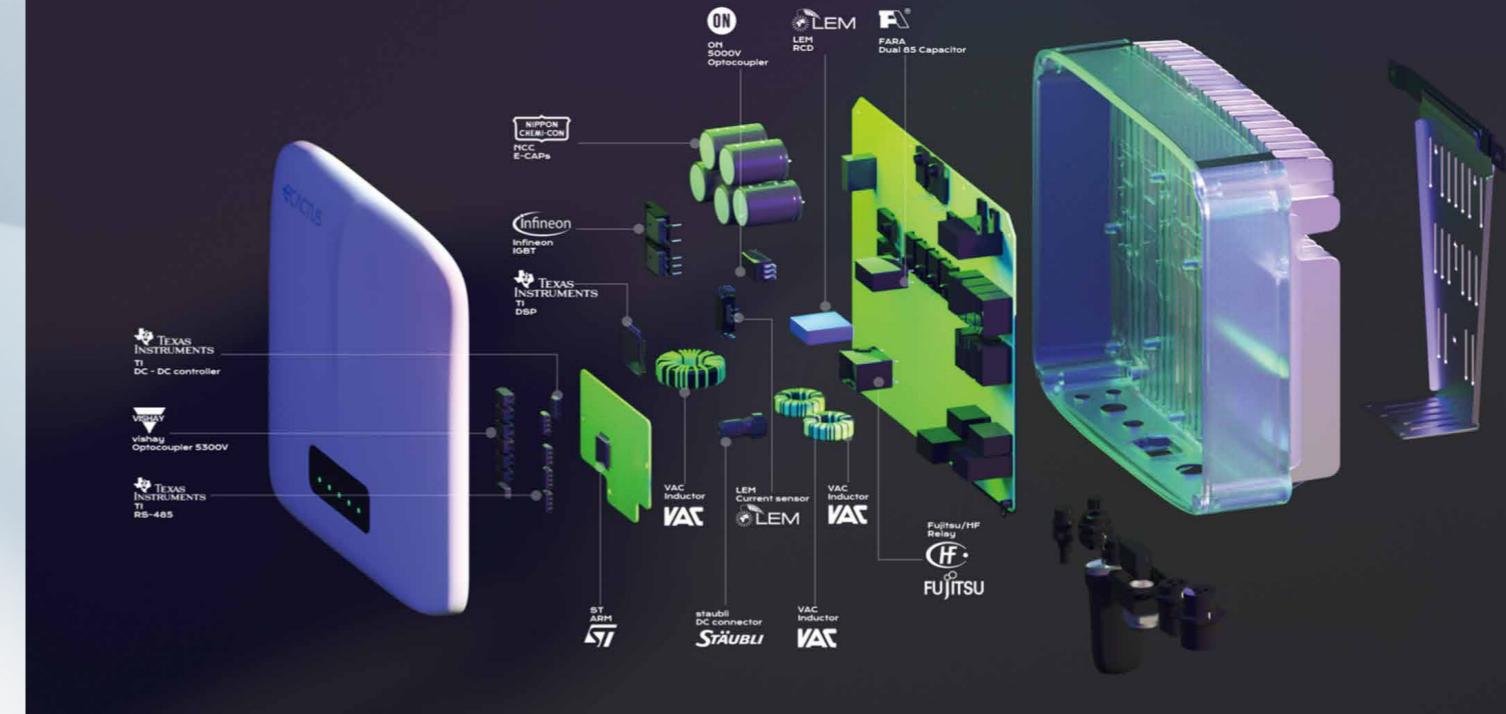


Copia,
Invertitore accoppiato CA con
batteria HV

COPIA

Invertitore accoppiato CA con batteria HV

ECACTUS



<10 ms

Tempo di commutazione

Livello UPS

5000 w

ESP

Uscita stabile

96,8%

Max. efficienza

Batterie HV a elevata efficienza

IP65

Supporto per esterni

Installazioni flessibili

Conversione di energia sicura e stabile

Copia è un invertitore accoppiato per l'immagazzinamento di energia CA in grado di eseguire la conversione di corrente CA/CC.



Inoltre, abbiamo dotato i prodotti Copia con sistemi ECOS che consentono di tenere sotto controllo i dati sui consumi di energia senza problemi.

COPIA

Invertitore accoppiato CA con batteria HV



Seguici

Informazioni di prodotto

Copia è la migliore soluzione per il passaggio a sistemi fotovoltaici. Permette di massimizzare l'energia generata dal sistema fotovoltaico senza utilizzare l'energia di rete, il che può garantire un'alimentazione energetica autonoma durante la notte.

Leggerezza

Solo 11 Kg

Efficienza di costo

Si adatta perfettamente alla innovazione del fotovoltaico

Silenzioso

Meno di 25 dB, per evitare inquinamento acustico

Funzionamento stabile

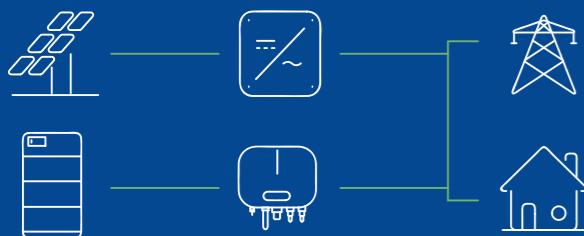
Il punto di protezione è maggiore di 100

Fantastico

Struttura elegante per automobili

High tech

Supporto di centrali elettriche virtuali (VPP)



- L'energia extra generata dall'impianto fotovoltaico è usata per ricaricare la batteria tramite il sistema Copia.
- L'energia della batteria è in grado di coprire il carico di consumo domestico grazie al sistema Copia.

Serie prodotti Copia

Parametri tecnici

Modello	WH-SPA3.68H	WH-SPA5.0H
Batteria		
Tipo	Ioni di litio	
Intervallo tensione batteria (V)	85-450	
Tensione di avvio	90	
Max. corrente di carica/scarica (A)	25	25
Dati di ingresso/uscita CA (Su rete)		
Potenza CA nominale (W)	3680	5000
Max. uscita di potenza apparente verso la rete di servizi (VA)	3680	5000
Max. uscita di potenza apparente dalla rete di servizi (VA)	7200	10000
Tensione rete nominale (V)	230	
Frequenza nominale (Hz)	50/60	
Corrente CA nominale verso la rete di servizi (A)	16	21,7
Max corrente CA dalla rete di servizi (A)	32	43,4
Fattore di potenza di slittamento	-1 (-0,8--0,8)	
THDi (Alla potenza nominale)	<3%	
Uscita EPS (con batteria)		
Potenza nominale EPS (VA)	3680	5000
Potenza apparente al valore di picco (VA)	4320,60 SEC	6000,60 SEC
Corrente di uscita nominale/MAX. (A)	16/18	21,7/24
Tempo di commutazione con rete/senza rete (ms)	<10	
Tensione nominale (V)	230(±2%)	
Frequenza nominale (Hz)	50/60(±0,2%)	
Thdv (Carico lineare)	<3%	
Efficienza		
Max. Efficienza	96,8%	96,8%
Protezione		
Alta tensione o bassa tensione della batteria		Sistema integrato
Cortocircuito di uscita		Sistema integrato
Anti-isola		Sistema integrato
Rilevamento isolamento resistore		Sistema integrato
Rilevamento corrente residua		Sistema integrato
Sovratensione di uscita		Sistema integrato
Sovracorrente di uscita		Sistema integrato
Certificazione		
Sicurezza	IEC62109-1, IEC62040-1, IEC62477-1	
EMC	EN61000-6-1/2/3/4	
Parametri normali		
Dimensioni (L x P x A) (mm)	370 x 317 x 146	
Peso (Kg)	11	
Modalità di installazione	staffa	
Intervallo temperatura di utilizzo (°C)	-35-60	
Umidità	0-95%	
Altitudine (m)	4000	
Classe di protezione	IP65	
Topologia	Senza trasformatore	
Consumo in standby (W)	<10	
Tipo di raffreddamento	Convezione naturale	
Emissione acustica (tipica)(dB)	<25	
Monitor	LED e APP	
Comunicazione BMS	CAN e RS485	
Comunicazione amperometro	RS485	
Comunicazione di rete	R485.Wi-Fi	

I testi e le immagini rappresentano lo stato attuale della tecnologia al momento della stampa del presente documento. Sono possibili modifiche. Tutte le informazioni sono fornite senza garanzia nonostante la massima accuratezza si esclude ogni responsabilità.

Smax= Snominale per AS/NZS 4777.2



COPIA-SH

Invertitore ibrido monofase



Consente di immagazzinare energia da generatori diesel

Seguici

Informazioni di prodotto

Copia-SH, un invertitore ibrido monofase. Si può connettere con un accumulatore Myrtillo per garantire un costante utilizzo di energia pulita. L'installazione occupa uno spazio limitato, ma la struttura con invertitore e batteria separati permette di soddisfare le esigenze delle più svariate applicazioni.

Fantastico

Struttura elegante per automobili

Sistema integrato

Struttura a raffreddamento integrato senza ventola

Di facile uso

<25 dB, assenza di inquinamento acustico, IP65

Senza limiti

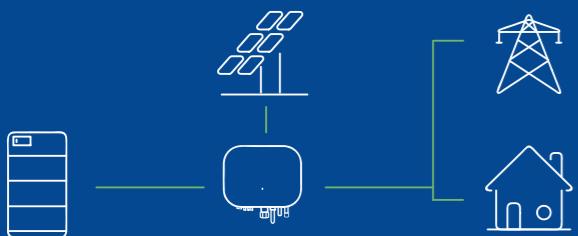
La maggiore efficienza di carica/scarica garantisce maggiori guadagni, funzionamento del servizio senza interruzioni e tempo di commutazione <10 ms

Flessibilità

Compatibilità con batterie di varie marche

Sistema intelligente

Supporto di ECOS EMS, VPP e IOT
Aggiornamento e controllo remoto



- L'energia extra generata dal sistema fotovoltaico è usata per ricaricare la batteria tramite il sistema Copia-SH.
- L'energia della batteria è in grado di coprire il carico di consumo domestico grazie al sistema Copia-SH.

Serie prodotti Copia-SH

Parametri tecnici

Modello	WH-SHC362	WH-SHC462	WH-SHC502	WH-SHC602
Ingresso fotovoltaico				
Tensione assoluta max (CC V)			600	
Intervallo tensione MPPT (CC V)			100..550	
Max. potenza di ingresso CC (W)	4800	6200	6650	8000
Tensione di avvio (CC.V)			90	
Tensione di esercizio nominale (CC V)			360	
Max. potenza di ingresso (CC A)			12,5/12,5	
Max. corrente di ritorno inverterito all'array (CC A)		0	0	
Fotovoltaico lsc (CC A)		18/18		
N. di rilevatori MPPT		2		
N. di stringhe per rilevatore MPPT		1		
Modello batteria				
Intervallo tensione batteria (CC V)			80..500	
Max. corrente di carica/scarica (CCA)			25	
Ingresso/uscita CA				
Potenza di uscita nominale (W)	3600	4600	5000	6000
Potenza apparente nominale verso la rete (VA)	3600	4600	5000	6000
Max. potenza apparente verso la rete (VA)	3600	4600	5000	6000
Max. potenza apparente dalla rete (VA)	7200	9200	10000	12000
Tensione nominale (CA V)			220/230/240	
Frequenza nominale (Hz)			50/60	
Corrente CA nominale verso la rete (CA A)	16	20	21,7	26,1
Corrente CA nominale dalla rete (CA A)	32	40	43,4	52,2
Corrente di afflusso (CA A)			16 CA A (picco), 11,3 us (durata)	
Max. corrente di guasto in uscita (CA A)			57 (picco), 40 (rms)	
Massima protezione da sovraccorrente di uscita CA (CA A)			40	
Fattore di potenza di ingresso CA			-0,8..+0,8	
Fattore di potenza di uscita CA			1 (-0,8..+0,8 regolabile)	
THDI			<3%	
Uscita EPS (Con batteria)				
Max. potenza di uscita (W)	3600	4600	5000	6000
Potenza apparente nominale (VA)	4320	5520	6000	7200
Max. potenza apparente (VA)	4320	5520	6000	7200
Tensione nominale (CA V)			220/230/240	
Frequenza nominale (Hz)			50/60 (+0,2%)	
Corrente di uscita nominale (CA A)	18,8	24	26,1	31,3
Corrente di afflusso (CA A)			16 CA A (picco), 11,3 us (durata)	
Max. corrente di guasto in uscita (CA A)			57 (picco), 40 (rms)	
Massima protezione da sovraccorrente di uscita EPS (CA A)			40	
Tempo di commutazione (ms)			<10	
THDv con carico lineare (%)			<2	
Fattore di potenza			-0,8..+0,8	
Efficienza				
Max. efficienza fotovoltaico (%)			97,6	
Efficienza Europea fotovoltaico (%)			97	
Max. efficienza MPPT fotovoltaico (%)			99,9	
Carica batteria per Max. efficienza fotovoltaico (%)			98	
Efficienza scarica di batteria (%)			96,7	
Protezione				
Protezione da sovrattensione/sottotensione			Si	
Protezione da isolamento CC			Si	
Monitoraggio iniezione CC			Si	
Rilevamento corrente residua			Si	
Protezione anti-isola			Si	
Protezione da sovraccarico			Si	
Protezione da inversione polarità ingresso batteria			Si	
Protezione da inversione polarità fotovoltaico			Si	
Protezione da sbatti			Si	
Protezione da surriscaldamento			Si	
Dati generali				
Dimensioni (L/P/A)(mm)			500 x 170 x 425	
Peso netto (kg)			19,8	
Temperatura di esercizio (°C)			-25..+60	
Umidità relativa (%)			0..95	
Altitudine (m)			<3000	
Protezione ingresso			IP65	
Raffreddamento			Naturale	
Topologia inverter			Non isolato	
Categoria di sovrattensione			III(CA), II(CC)	
Classe di protezione			Classe I	
Metodo anti-isola attivo			Slittamento frequenza	
Interfaccia umana			LED/APP	
Interfaccia di comunicazione BMS			RS485/CAN	
Interfaccia di comunicazione misuratore			RS485	
Emissione acustica (dB)			<25	
Consumo di energia in standby (W)			<3	
Sicurezza e certificazioni				
Sicurezza			IEC62040-1:2019 IEC62109-1&-2	
EMC			EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021	
Certificazione			AS/NZS 4777.2:2020 VDE-AR-N4105 G98/G99 CEI 0-21	

I testi e le immagini rappresentano lo stato attuale della tecnologia al momento della stampa del presente documento. Sono possibili modifiche. Tutte le informazioni sono fornite senza garanzia nonostante la massima accuratezza si esclude ogni responsabilità.

COPIA-X

Invertitore monofase collegato alla rete



**Moduli fotovoltaici più grandi, invertitore fotovoltaico meno ingombrante
Sistema progettato per il futuro**

Modulo fotovoltaico 210 mm



Seguici

Informazioni di prodotto

1 regolatore monofase MPPT da 3-5 kW che si abbina perfettamente ai moduli a energia solare da 210 mm

I prodotti della serie WH-SGA sono la soluzione ideale per le installazioni residenziali grazie alla loro struttura compatta e leggera. I prodotti della serie WH-SGA sono realizzati per garantire la massima durata e affidabilità e sono dotati di grado di resistenza IP65 per cui possono essere installati sia all'aperto che al chiuso. Questi invertitori rappresentano un'ottima soluzione per i sistemi energetici domestici, grazie alla loro bassa tensione di avvio di soli 80 V e al fatto di essere dotati della più ampia gamma di tensione (80-550 V) tra i sistemi MPPT. I prodotti della serie WH-SGA sono anche estremamente leggeri, mediamente il 20% più leggeri degli altri invertitori.

Compattezza

11 kg, di facile installazione

Silenzioso

Struttura senza ventola

Smart

Collegato a ECOS

Delicatezza

Struttura efficiente

Potenza

Il punto di protezione è maggiore di 100

Flessibilità

IP65

Serie di prodotti Copia-X

Parametri tecnici

Modello	WH-SGA362	WH-SGA462	WH-SGA502
Dati di ingresso stringa fotovoltaico			
Max. potenza di ingresso (W)	4680	5460	6500
Max. tensione di ingresso (W)	600	600	600
Intervallo MPPT (V)	80-550	80-550	80-550
Tensione di avvio (V)	80	80	80
Tensione di ingresso nominale (V)	360	360	360
Max. corrente di ingresso MPPT (A)	25 A	25 A	25 A
Max. corrente di corto circuito per MPPT (A)	36 A	36 A	36 A
Numero di MPPT	1	1	1
Dati di uscita CA			
Potenza di uscita nominale (W)	3680	4600	5000
Potenza apparente di uscita nominale (VA)	3680	4600	5000
Max. potenza CA apparente (VA)	3680	4600	5000
Tensione di uscita nominale (V)	220/230	220/230	220/230
Frequenza rete CA nominale (Hz)	50/60	50/60	50/60
Max. corrente di uscita (A)	16	20,9	22,8
Corrente di uscita nominale (A)	16/15,6	20,9/20	22,8/21,7
Fattore di potenza di uscita	-1 (Regolabile da 0,8 in anticipo a 0,8 in ritardo)		
Efficienza			
Max. Efficienza	97,8%	97,8%	97,8%
Efficienza Europea	97,5%	97,5%	97,5%
Protezione			
Protezione anti-isola	Sistema integrato	Sistema integrato	Sistema integrato
Protezione da inversione polarità CC	Sistema integrato	Sistema integrato	Sistema integrato
Unità di rilevamento corrente residua	Sistema integrato	Sistema integrato	Sistema integrato
Protezione sovraccorrente CA	Sistema integrato	Sistema integrato	Sistema integrato
Protezione cortocircuito CA	Sistema integrato	Sistema integrato	Sistema integrato
Protezione da sovratensione CA	Sistema integrato	Sistema integrato	Sistema integrato
Arresto sbalzi CC			Tipo III
Arresto sbalzi CA			Tipo III
Dati generali			
Intervallo temperatura di utilizzo (°C)	-25~60	-25~60	-25~60
Umidità relativa	0-100%	0-100%	0-100%
Altitudine di utilizzo (m)	≤4000	≤4000	≤4000
Metodo di raffreddamento	Convezione naturale		
Monitor	LED / Wi-Fi+App		
Comunicazione	RS485 / Wi-Fi		
Peso (Kg)	11	11	11
Dimensione (L x P x A) (mm)	370 x 317 x 146	370 x 317 x 146	370 x 317 x 146
Protezione ingresso nominale	IP65	IP65	IP65
Consumo di energia notturno (W)	<1	<1	<1
Topologia	Senza trasformatore		

I testi e le immagini rappresentano lo stato attuale della tecnologia al momento della stampa del presente documento. Sono possibili modifiche. Tutte le informazioni sono fornite senza garanzia nonostante la massima accuratesse: si esclude ogni responsabilità.



ECOS

eCACTUS

ECOS,
Sistema di gestione di
energia domestica



ECOS

Sistema di gestione di energia domestica



iOS

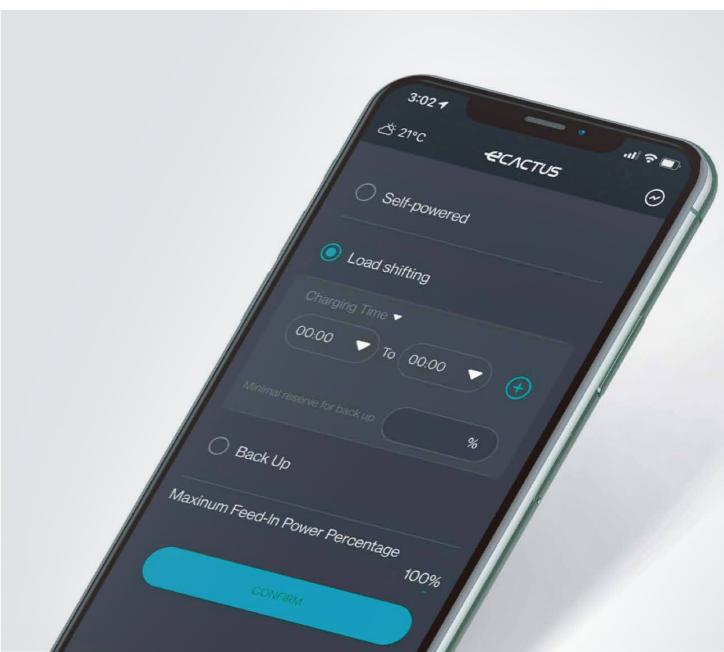


Android



Personalizzazione

Personalizzabile come preferisci.
Alimentazione automatica (predefinita),
modalità bilanciamento di carico e di
back-up, scegli quella più adatta alle tue
esigenze.



ECOS

L'esperto cui affidarsi per l'energia di casa propria.

Controllo dell'uso energetico in tempo reale.

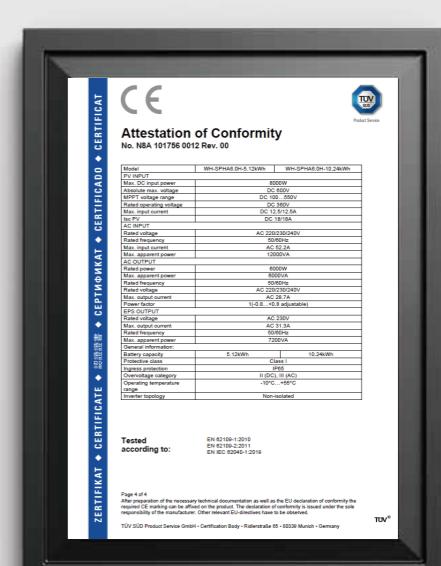
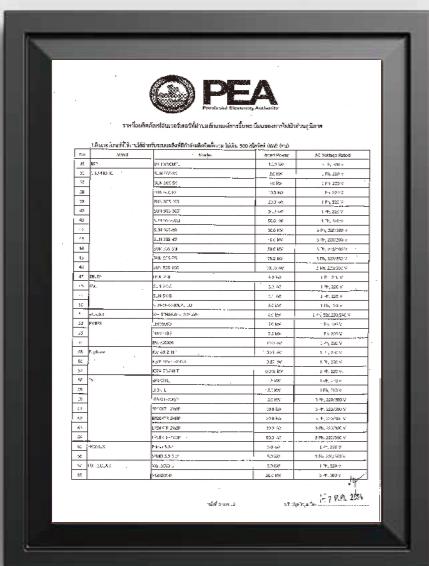
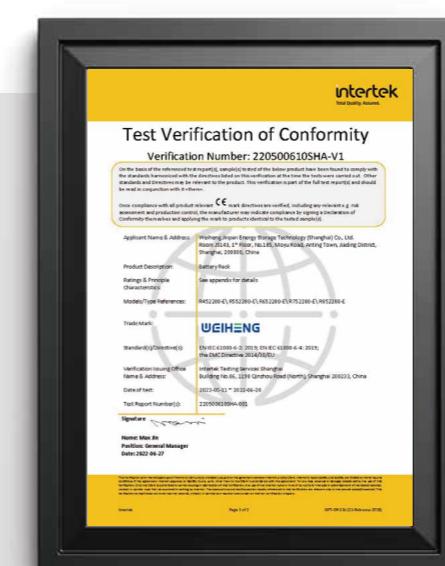
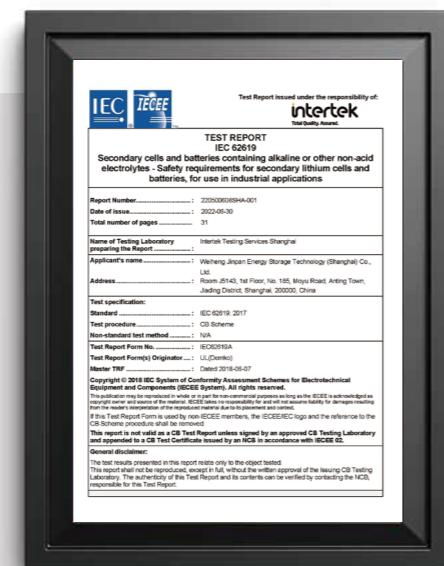
Tieni sotto controllo l'utilizzo della tua energia in ogni momento.

Riduciamo le emissioni di carbonio e salviamo il pianeta.



CERTIFICAZIONE

eCactus ha conseguito numerosi risultati eccellenti. Agave è stato uno dei primi sistemi tutto compreso di immagazzinamento energetico a batteria dotato di approvazione CEC con l'entrata in vigore della nuova regolamentazione nel 2021.



POSSIAMO DIRE GRAZIE

Lavoriamo alla creazione di un
futuro senza carbonio



REALIZZIAMO PROGETTI PER LE PERSONE. SEMPRE.



Contattaci



Nicolas Ippino

3292470565

isofast.ippino@gmail.com

Per altre informazioni e storie
non esitare a seguirci

