

Q.HOME+ ESS HYB-G2

Q.HOME+ ESS HYB-G2

LA SOLUZIONE DI ACCUMULO
MODULARE E SCALABILE



**INVERTER
IBRIDO**



**CARICA-
BATTERIA**



**BATTERIA AGLI IONI
DI LITIO
SAMSUNG**



**10 ANNI
DI GARANZIA SUL
PRODOTTO**



CAPACITÀ OTTIMIZZATA PER LE APPLICAZIONI DOMESTICHE

Soluzione di accumulo scalabile da 4 a 20 kWh, ottimizzata per la produzione di energia e il consumo energetico specifici.



DESIGN INTELLIGENTE

Design modulare per un'installazione agevole e veloce, sistema controllabile da remoto con inverter ibrido, batteria agli ioni di litio e caricabatteria.



MANUTENZIONE DA REMOTO

La manutenzione dell'apparecchio è resa particolarmente agevole dalla funzione di rilevamento tempestivo delle anomalie, dal monitoraggio basato su web e da un'affidabile rete di assistenza.



SICUREZZA

Batteria Samsung gli ioni di litio di alta qualità.



LUNGA DURATA

Lunga durata con 10 anni di garanzia sul prodotto e mantenimento di almeno l'80% della capacità iniziale della batteria dopo 10 anni. Tempi di carica estremamente brevi e possibilità di scarica profonda.



NUMERO DI CICLI ELEVATO

Affidabile con fino a 6.000 cicli di carica (testati a 25 °C), scarica profonda e tempi di carica brevi.



FUNZIONE DI CORRENTE DI EMERGENZA

Grazie alla funzione di corrente di emergenza integrata, anche in caso di malfunzionamento della rete 3 kW di esercizio continuo sulla seconda uscita (tempo di attivazione max. 1 minuto).

LA SOLUZIONE IDEALE PER:



Impianti sul tetto
di strutture private

SPECIFICHE TECNICHE

INFORMAZIONI GENERALI SUL PRODOTTO		Q.HOME® ESS HYB-G2
Produttore		Hansol Technics
Misure modulo inverter / modulo batteria (L x H x P)	[mm]	468 x 722 x 213
Peso modulo inverter / modulo batteria	[kg]	31,3 / 52,3
Temperatura di esercizio	[°C]	-10 ~ 40
Umidità relativa	[%]	4-100
Grado / classe di protezione		IP65
Montaggio		A parete
Altitudine max. di esercizio senza perdita di potenza	[m]	2000
Raffreddamento del sistema		Raffreddamento naturale
Garanzia sul prodotto / sulla potenza		10 / 10 anni
Rumorosità		≤ 40 dB (A) @ 1m
Categoria di sovratensione CA		III
Display pannello anteriore		5" TFT Touch LCD
Comunicazione		LAN, RS485, CAN
Monitoraggio remoto		Web, dispositivi mobili
Aggiornamento software		Aggiornamento via Internet
Sistema di gestione energia		Integrato
DATI IMPIANTO FOTOVOLTAICO (CORRENTE CONTINUA)		
Potenza massima di ingresso	[kWp]	6,6 (3,3 per MPPT)
Tensione massima di ingresso [V _{oc}]	[V]	550
Tensione di ingresso iniziale / Intervallo di esercizio MPPT / tensione di ingresso nominale	[V]	150 / 125-500 / 400
Numero di tracciatori MPP indipendenti		2
Numero di coppie di ingressi CC per MPPT		1
Corrente massima di ingresso per MPPT / Corrente massima di cortocircuito per MPPT	[A]	15 / 20
Tipo di connessione CC		Weidmüller
DATI DI RETE (CORRENTE ALTERNATA)		
Potenza apparente massima / Potenza di uscita nominale	[kVA / kW]	4,6 / 4,6
Tensione nominale / intervallo di tensione nominale	[V]	230 / 184 ~ 264
Frequenza nominale / intervallo di frequenza	[Hz]	50 / 47,5 ~ 51,5
Fasi di immissione / fasi di collegamento		1 / 1
Corrente nominale / corrente massima / Protezione massima da sovracorrenti	[A]	20 / 25 / 32
Intervallo fattore di potenza		0,8 ~ 1 ~ 0,8
Distorsione armonica totale		≤ 5
USCITA CORRENTE DI EMERGENZA (CORRENTE ALTERNATA)		
Fasi di collegamento		1
Potenza apparente nominale / potenza nominale	[kVA / kW]	3 / 3 (4,6 kW max. 10 minuti)
Tensione nominale	[V]	230
Frequenza nominale	[Hz]	50
Tempo di attivazione della corrente di emergenza		circa 1 minuto
Supporto dell'impianto fotovoltaico durante il funzionamento con corrente di emergenza		SI
EFFICIENZA (DA FOTOVOLTAICO A RETE)		
Efficienza massima / Efficienza europea	[%]	96,2 / 95,5
DATI DELLA BATTERIA (CC)		
Produttore		Hansol Technics (batteria da Samsung SDI)
Tecnologia batteria		Ioni di litio
Capacità batteria	[kWh]	4 / 8 / 12 / 16 / 20 (4 kWh per modulo batteria)
Capacità utile batteria	[kWh]	3,6 / 7,2 / 10,8 / 14,4 / 18
Potenza di carica max. / potenza di scarica max.	[kW]	2 (un modulo batteria), 3 (≥ due moduli batteria) / 3
Tecnologia convertitore		Non isolato
Tensione nominale batteria / intervallo di tensione nominale	[Vdc]	203,84 / 176,40 ~ 225,12
Corrente di carica / di scarica massima	[A]	17 (9,8 con un modulo batteria) / 17
Profondità di scarica (DoD)	[%]	90 (5 ~ 95)
Durata		6000 cicli
DISPONIBILITÀ PER PAESE / CERTIFICAZIONI E OMOLOGAZIONI		
Modello di inverter		HSHP-4601
Denominazione modello batteria		HSBE-4001
Certificati e omologazioni		VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1, CE, IEC 62109-1, IEC 62109-2, CEI 0-21, ER-G83/2, ER-G59/3, VDE 0126-1-1/A1 VFR 2014, IEC 62619, IEC 62477-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

AVVERTENZA: Attenersi alle istruzioni di installazione. Leggere le istruzioni d'uso e di installazione o rivolgersi al nostro reparto di assistenza tecnica per maggiori informazioni sull'installazione e sull'uso del prodotto autorizzati.

Hanwha Q CELLS GmbH

Sonnenallee 17-21, 06766 Bitterfeld-Wolfen, Germany | TEL +49 (0)3494 66 99-23444 | FAX +49 (0)3494 66 99-23000 | EMAIL sales@q-cells.com | WEB www.q-cells.com