

Q.HOME+ ESS HYB-G2

Q.HOME+ ESS HYB-G2

LA SOLUZIONE DI ACCUMULO Q CELLS MODULARE E SCALABILE

Q.HOME+ ESS HYB-G2 è la soluzione di accumulo scalabile per impianti fotovoltaici residenziali. Q.HOME+ ESS HYB-G2 è disponibile in cinque diverse misure per soddisfare le più svariate esigenze. Q.HOME+ ESS HYB-G2 assicura un funzionamento affidabile a lungo termine, abbinato a un'elevata resa energetica. Q.HOME+ ESS HYB-G2 offre 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

Numero di cicli straordinariamente elevato fino a 6000 cicli di ricarica (testato a 25°C).



INVERTER
IBRIDO



CARICA-
BATTERIA



BATTERIA AGLI IONI
DI LITIO
SAMSUNG



10 ANNI
DI GARANZIA SUL
PRODOTTO

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 massima di installazione		2000m
Raffreddamento del sistema		Raffreddamento naturale
Garanzia sul prodotto / sulla potenza		10/10 anni
Rumorosità		≤40dB(A) 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_{dc}]	[V]	550
Intervallo di esercizio MPPT / tensione di ingresso nominale	[V]	125~500 / 400
Tensione di ingresso iniziale	[V]	150
Numero di tracciatori MPP indipendenti		2
Numero di ingressi CC per MPPT		1
Corrente massima di ingresso per MPPT	[A]	15
Corrente massima di cortocircuito per MPPT	[A]	20
Tipo di connessione CC		Weidmüller
DATI DI RETE (CORRENTE ALTERNATA)		
Potenza nominale	[kW]	4,6
Potenza apparente massima	[kVA]	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	[A]	20,0/25,0
Protezione massima da sovracorrenti	[A]	32,0
Intervallo fattore di potenza		0,8~1~0,8
Distorsione armonica totale	[%]	≤5
EFFICIENZA (DA FOTOVOLTAICO A RETE)		
Efficienza massima	[%]	96,2
Efficienza europea	[%]	95,5
DATI DELLA BATTERIA (CC)		
Produttore		Hansol Technics (batteria da Samsung SDI)
Tecnologia batteria		Ioni di litio
Capacità batteria	[kWh]	4,0/8,0/12,0/16,0/20,0 (4 kWh per batteria)
Capacità utile batteria	[kWh]	3,6/7,2/10,8/14,4/18
Potenza di scarica massima	[kW]	3,0
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]	17,0 (9,8 con una batteria)/17,0
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

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

Specifiche con riserva di modifiche tecniche © Hanwha Q CELLS Q.HOME+ ESS HYB-G2_2018-07_Rev01_IT