

SLH-G1

	SLH-G1-050-GL	SLH-G1-060-GL
Dati tecnici ingresso batteria		
Tipo di batteria	Li-Ion	Li-Ion
Tensione nominale batteria (V)	48	48
Intervallo di tensione ammessa (V) ¹⁾	40~60	40~60
Max. corrente continua di carica (A)	120	120
Max. corrente continua di scarica (A)	120	120
Max. Potenza di carica (W)	5,000	6,000
Max. Potenza di scarica (W)	5,300	6,300
Dati tecnici ingresso FV		
Max. potenza in ingresso (W)	7,500	9,000
Max. tensione in ingresso (V) ²⁾	600	600
Intervallo MPPT di tensione (V) ³⁾	60~550	60~550
Intervallo MPPT di tensione a Potenza nom. (V)	200~500	220~500
Tensione di attivazione (V)	58	58
Tensione nominale di ingresso (V)	360	360
Max. corrente in ingresso per ogni MPPT (A)	16	16
Max. corrente di cortocircuito per ogni MPPT (A)	23	23
Max. corrente di ritorno all'array (A)	0	0
Numero MPPT	2	2
Stringhe per MPPT	1	1
AC Output Data (On-grid)		
Dati tecnici Uscita CA (rete)	5,000 ³⁾	6,000 ³⁾
Potenza nominale apparente in uscita alla rete (VA)	5,000 ³⁾	6,000 ³⁾
Potenza max. apparente in uscita alla rete (VA) ⁴⁾	5000	6000
Potenza max. apparente dalla rete (VA)	10000	10000
Tensione nominale in uscita (V)	220/230/240	220/230/240
Frequenza nominale rete (Hz)	170~280	170~280
Corrente CA max. in uscita alla rete (A)	50/60	50/60
Corrente CA max. in ingresso dalla rete (A)	45~55 / 55~65	45~55 / 55~65
Dati tecnici Uscita CA (rete)	22.7	27.3
Potenza nominale apparente in uscita alla rete (VA)	43.5	43.5
Corrente CA nominale dalla rete (A)	21.7	26.1
Corrente max. di guasto in uscita (picco e durata) (A)	96A@3μs	96A@3μs
Corrente di spunto (picco e durata)(A)	96A@3μs	96A@3μs
Corrente nominale in uscita (A)	21.7	26.1
Fattore di potenza	~1 (regolabile da 0.8 in anticipo a 0.8 in ritardo)	
Distorsione armonica totale	<3%	<3%
Maximum Output Overcurrent Protection (A)	80	80
Tipo di tensione (CA o CC)	CA	CA

SLH-G1

	SLH-G1-050-GL	SLH-G1-060-GL
Dati tecnici CA (Back-up)		
Dati tecnici uscita CA (Back-up)	5000	6000
Potenza nominale apparente back-up(VA)	5,000(10,000 @10sec)	6,000(10,000 @10sec)
Potenza max. apparente back-up (VA) ⁵⁾	21.7	26.1
Corrente max. in uscita	22.7	27.3
Corrente max. di guasto in CA (picco e durata) (A)	96A@3μs	96A@3μs
Corrente di spunto (picco e durata)(A)	96A@3μs	96A@3μs
Max. protezione per sovracorrente in uscita (A)	80	80
Tensione nominale in uscita (V)	220/230/240	220/230/240
Frequenza nominale in uscita (Hz)	50/60	50/60
Distorsione armonica totale in uscita (@carico lineare)	<3%	<3%
Efficienza		
Efficienza max.	0.976	0.976
Efficienza europea	0.967	0.967
Efficienza CEC	0.969	0.969
Efficienza max. scarica	0.955	0.955
Efficienza MPPT	0.999	0.999
Protezioni		
Rilevamento resistenza d'isolamento FV	Integrato	Integrato
Monitoraggio corrente residua	Integrato	Integrato
Protezione da inversione di polarità FV	Integrata	Integrata
Protezione anti-islanding	Integrata	Integrata
Protezione sovracorrente CA	Integrata	Integrata
Protezione cortocircuito CA	Integrata	Integrata
Protezione sovratensione CA	Integrata	Integrata
Interruttore CC	Integrato	Integrato
Protezione surge sovratensione CC	Tipo II	Tipo II
Protezione surge sovratensione CA	Tipo II	Tipo II
AFCI	Opzionale	Opzionale
Protezione surge sovratensione CC	Opzionale	Opzionale
Monitoraggio corrente di stringa	Integrato	Integrato

SLH-G1

	SLH-G1-050-GL	SLH-G1-060-GL
Efficiency		
Intervallo di temperatura operativa ammesso (°C)	-25~+60	
Umidità relativa	0~95%	
Massima altitudine operative (m)	3000 (>2000 derating)	
Metodo di raffreddamento	Ventilazione passiva	
Interfaccia utente	LED, WLAN+APP	
Comunicazione con la BMS	CAN	
Comunicazione con il meter	RS485	
Comunicazione con il portale	WiFi / WiFi +LAN / 4G	
Peso (kg)	21.5	
Dimensioni (H×L×P mm)	505.9×434.9×154.8	
Rumorosità(dB)	<30	
Topologia	Non-isolated	
Autoconsumo notturno (W) ⁶⁾	<10	
Grado di rotezione	IP65	
Connettore CC	MC4, VACONN Terminal	
Connettore CA	VACONN Terminal	
Categoria ambientale	4K4H	
Grado di inquinamento	III	
Categoria sovratensione	CC II / CA III	
Classe di protezione	I	
Temperatura di accumulo (°C)	-40~+85	
Classe di tensione di riferimento (DVC)	Batteria: A / PV: C / AC: C / Com: A	
Metodo di montaggio	A parete	
Metodo attivo di anti-islanding	SMS(Slip-mode frequency) +AFD	
Alimentazione	monofase	
Country of Manufacture	China	
Certification		
Grid Standards	AS4777.2-2020 ; NRS 097-2-1 ; CEI 0-21	
Safety Regulation	IEC62109-1&2	
EMC	IEC 61000-6-1/2/3/4; IEC61000-4-16/18/29; IEC 61000-2-2,CISPR 11; EN300328; EN301489; EN IEC 62311	

SLH-G1

SLH-G1-050-GL

SLH-G1-060-GL

Immagine



- 1) Le effettive correnti e potenze di carica/scarica dipendono anche dalla batteria
- 2) La Potenza massima è anche la Potenza effettiva dell'impianto FV
- 3) 4600 per VDE-AR-N4105 & NRS 097-2-1.



www.lghomebattery.com

All contents are subject to change without notice
Copyright© 2023 by LG Energy Solution. All rights reserved



HQ: Parc-1 LG Energy Solution, 108, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07335,
Korea

<http://www.lghomebattery.com> <http://www.lgensol.com>