

Solis Energy Storage Inverters

» S5-EH1P(3-6)K-L



360 degree

Features:

- ▶ Max. string input current **15A**
- ▶ Uninterrupted power supply, 20ms reaction
- ▶ 5kW backup power to support more important loads
- ▶ With shifting and peak shaving capabilities friendly to grid
- ▶ Multiple working modes to make maximize self-consumption, increase benefit
- ▶ Higher charge-discharge efficiency, improving the economic benefits
- ▶ Compatible with lithium & lead-acid batteries, increased more choice in different markets
- ▶ Fanless design, long lifespan
- ▶ AFCI protection, proactively reduces fire risk
- ▶ Intelligent EMS function, improving battery's reliability
- ▶ With high-frequency isolation technology, making system safer and long lifespan
- ▶ 24-hour fully intelligent energy management, Real-time grasp of PV plant status
- ▶ Remotely control & upgrade function, making digital power plant maintenance at your fingertips



Model:

- S5-EH1P3K-L S5-EH1P3.6K-L
- S5-EH1P4.6K-L S5-EH1P5K-L-BE
- S5-EH1P6K-L

Datasheet

Model Name	S5-EH1P3K-L	S5-EH1P3.6K-L	S5-EH1P4.6K-L	S5-EH1P5K-L-BE	S5-EH1P6K-L
Input DC (PV side)					
Recommended max. PV power	4.8 kW	5.7 kW	8 kW	8 kW	8 kW
Max. input voltage	600 V				
Rated voltage	330 V				
Start-up voltage	120 V				
MPPT voltage range	90-520 V				
Max. input current	15 A / 15 A				
Max. short circuit current	22.5 A / 22.5 A				
MPPT number/Max. input strings number	2/2				
Battery					
Battery type	Li-ion / Lead-acid				
Battery voltage range	42 - 58 V				
Battery capacity	50 - 2000 Ah				
Max. charge / discharge power	3 kW				5 kW
Max. charge / discharge current	62.5 A				100 A
Communication	CAN				
Output AC (Back-up)					
Rated output power	3 kW			5 kW	
Max. apparent output power	4.5 kVA, 10SEC			7 kVA, 10SEC	
Back-up switch time	<20 ms				
Rated output voltage	1/N/PE, 220 V / 230 V				
Rated frequency	50 Hz / 60 Hz				
Rated output current	14 A / 13.5 A			23 A / 22 A	
THDv (@linear load)	<2%				
Input AC (Grid side)					
Input voltage range	187-265 V				
Max. input current	20.5 A / 20 A	25 A / 23.5 A	31.5 A / 30 A	34.5 A / 33 A	34.5 A / 33 A
Frequency range	45-55 Hz / 55-65 Hz				
Output AC (Grid side)					
Rated output power	3 kW	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
Max. apparent output power	3.3 kVA	4 kVA	4.6 kVA	5 kVA	6.6 kVA
Operation phase	1/N/PE				
Rated grid voltage	220 V / 230 V				
Rated grid frequency	50 Hz / 60 Hz				
Rated grid output current	13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	20.9 A / 20 A	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 A
Max. output current	15 A	18.5 A	21 A	25 A	30 A
Power Factor	>0.99 (0.8 leading - 0.8 lagging)				
THDi	<2%				
Efficiency					
Max. efficiency	>97.1%				
EU efficiency	>96.5%				
Protection					
DC reverse-polarity protection	Yes				
Short circuit protection	Yes				
Output over current protection	Yes				
Surge protection	DC Type II / AC Type II				
Ground fault monitoring	Yes				
Integrated AFCI (DC arc-fault circuit protection)	Yes ⁽¹⁾				
Protection class/Over voltage category	I/II				
General Data					
Dimensions (W*H*D)	333*505*249 mm				
Weight	18.3 kg				
Topology	High frequency isolation (for battery)				
Operating ambient temperature range	-25 ~ +60°C				
Ingress protection	IP65				
Cooling concept	Natural convection				
Max. operation altitude	3000 m				
Grid connection standard	G98 or G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA				
Safety/EMC standard	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3				
Features					
DC connection	MC4 connector				
AC connection	Quick connection plug				
Display	7.0"LCD color screen display				
Communication	RS485, Optional: Wi-Fi, GPRS				

(1) Activation required.

Solis energie-opslag omvormers

» S5-EH1P(3-6)K-L



360 graden

Kenmerken:

- ▶ String stroom tot **15A**
- ▶ Ononderbroken stroomvoorziening, 20ms reactie
- ▶ 5 kW back-upvoeding om belangrijkere belastingen te ondersteunen
- ▶ Met schakel- en piekscheermogelijkheden, vriendelijk voor rasters
- ▶ Meerdere werkmodi om het eigen verbruik te maximaliseren, het voordeel te vergroten
- ▶ Hogere efficiëntie van lading-ontlading, waardoor de economische voordelen worden verbeterd
- ▶ Compatibel met lithium- en loodzuurbatterijen, meer keuze in verschillende markten
- ▶ Ontwerp zonder ventilator, lange levensduur
- ▶ AFCI-bescherming, vermindert proactief het brandrisico
- ▶ Intelligente EMS-functie, die de betrouwbaarheid van de batterij verbetert
- ▶ Met hoogfrequente isolatietechnologie, waardoor het systeem veiliger en een lange levensduur heeft
- ▶ 24-uurs volledig intelligent energiebeheer, realtime inzicht in de status van de PV-installatie
- ▶ Op afstand bedienen en upgraden, waardoor het onderhoud van digitale energiecentrales binnen handbereik is



Model:

S5-EH1P3K-L S5-EH1P3.6K-L
 S5-EH1P4.6K-L S5-EH1P5K-L-BE
 S5-EH1P6K-L

Gegevensblad

Model naam	S5-EH1P3K-L	S5-EH1P3.6K-L	S5-EH1P4.6K-L	S5-EH1P5K-L-BE	S5-EH1P6K-L
Ingang DC (PV-zijde)					
Aanbevolen maximale ingangsvermogen	4.8 kW	5.7 kW	8 kW	8 kW	8 kW
Max. ingangsvoltage			600 V		
Nominale spanning			330 V		
Opstart voltage			120 V		
MPPT voltage bereik			90-520 V		
Max. ingangsstroom			15 A / 15 A		
Max. kortsluitstroom			22.5 A / 22.5 A		
MPPT aantal/Max. string aantal			2/2		
Batterij					
Batterij Type			Li-ion / loodzuur		
Accu spanningsbereik			42 - 58 V		
Batterijcapaciteit			50 - 2000 Ah		
Max. laad/ontladen vermogen	3 kW			5 kW	
Max. laad/ontlaad stroom	62.5 A			100 A	
Communicatie			CAN		
Uitgang AC (Back-up)					
Nominale uitgangsvermogen	3 kW				5 kW
Max. schijnbaar uitgangsvermogen	4.5 kVA, 10SEC				7 kVA, 10SEC
Back-up schakeltijd					<20 ms
Nominale netspanning					1/N/PE, 220 V / 230 V
Nominale frequentie					50 Hz / 60 Hz
Nominale uitgangsstroom	14 A / 13.5 A				23 A / 22 A
THDv (@lineaire belasting)					<2%
Ingang AC (Stroomnet)					
Ingangsspanningsbereik					187-265 V
Max. ingangsstroom	20.5 A / 20 A	25 A / 23.5 A	31.5 A / 30 A	34.5 A / 33 A	34.5 A / 33 A
Frequentie bereik					45-55 Hz / 55-65 Hz
Uitgang AC (roosterzijde)					
Nominale uitgangsvermogen	3 kW	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
Max. schijnbaar uitgangsvermogen	3.3 kVA	4 kVA	4.6 kVA	5 kVA	6.6 kVA
Werkingsfase Enkelvoudig					1/N/PE
Nominale netspanning					220 V / 230 V
Nominale netfrequentie					50 Hz / 60 Hz
Nominale netuitgangsstroom	13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	20.9 A / 20 A	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 A
Max. uitgangsstroom	15 A	18.5 A	21 A	25 A	30 A
Vermogensfactor					> 0.99 (0.8 leidend - 0.8 achterblijvend)
THDi					<2%
Efficiëntie					
Max. efficiëntie					>97.1%
EU efficiëntie					>96.5%
Bescherming					
DC omgekeerde polariteitsbescherming					Ja
Kortsluitingsbeveiliging					Ja
Uitgang overstroom beveiliging					Ja
Overspanningsbeveiliging					DC Type II / AC Type II
Beheer aardingsfout					Ja
Geïntegreerde AFCI (DC ARC-fout detectie)					Ja ⁽¹⁾
Beschermingsklasse / overspanningscategorie					I/II
Algemene data					
Afmetingen (Breedte*Hoogte*Diepte)					333*505*249 mm
Gewicht					17 kg
Topologie					Hoogfrequente isolatie (voor batterij)
Temperatuurbereik					-25 ~ +60°C
Beschermingsgraad					IP65
Koelingsconcept					Natuurlijke convectie
Max. werkingshoogte					3000 m
Netaansluiting standaard					G98 or G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA
Veiligheid / EMC-norm					IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3
Kenmerken					
DC-verbinding					MC4 connectoren
AC-verbinding					Snelle verbindingsstekker
Beeldscherm					Beeldscherm 7,0" LCD-kleurenscherm
Communicatie					RS485, Optioneel: Wi-Fi, GPRS

(1) Activatie nodig.

Onduleurs de stockage d'énergie Solis

» S5-EH1P(3-6)K-L



360°

Caractéristiques:

- ▶ Courant de branche jusqu'à **15A**
- ▶ Alimentation sans interruption, réaction de 20 ms
- ▶ Alimentation de secours de 5 kW pour prendre en charge des charges plus importantes
- ▶ Avec des capacités de décalage et d'écèlement des périodes de pointe adaptées à l'onduleur
- ▶ Plusieurs modes de fonctionnement pour maximiser l'autoconsommation, augmenter les avantages
- ▶ Efficacité charge-décharge plus élevée, améliorant les avantages économiques
- ▶ Compatible avec les batteries au Lithium et au plomb-acide, davantage de choix en fonction des différents marchés
- ▶ Conception sans ventilateur, longue durée de vie
- ▶ Fonction EMS intelligente, améliorant la fiabilité de la batterie
- ▶ Comportant une technologie d'isolation haute fréquence, rendant le système plus sûr et allongeant sa durée de vie
- ▶ Gestion de l'énergie intelligente en continu 24 h/24, compréhension en temps réel de l'état de l'installation photovoltaïque
- ▶ Fonction de contrôle et de mise à niveau à distance, simplifiant la maintenance de la centrale solaire numérique



Modèle:

S5-EH1P3K-L S5-EH1P3.6K-L
 S5-EH1P4.6K-L S5-EH1P5K-L-BE
 S5-EH1P6K-L

Fiche technique

Nom du modèle	S5-EH1P3K-L	S5-EH1P3.6K-L	S5-EH1P4.6K-L	S5-EH1P5K-L	S5-EH1P6K-L
Entrée (CC) (côté PV)					
Max. recommandée Puissance PV	4.8 kW	5.7 kW	8 kW	8 kW	8 kW
Tension d'entrée max.	600 V				
Tension nominale	330 V				
Tension de démarrage	120 V				
Plage de tension MPPT	90-520 V				
Courant d'entrée max.	15 A / 15 A				
Courant de court-circuit max.	22.5 A / 22.5 A				
Numéro MPPT/nombre de chaînes d'entrée max.	2/2				
Batterie					
Type de batterie	Li-ion/plomb-acide				
Plage de tension de la batterie	42 - 58 V				
Capacité de la batterie	50 - 2000 Ah				
Puissance de charge/décharge max.	3 kW			5 kW	
Courant de charge/décharge max.	62.5 A			100 A	
Communication	CAN				
Sortie (CA) (alimentation de secours)					
Puissance de sortie nominale	3 kW			5 kW	
Puissance de sortie apparente max.	4.5 kVA, 10SEC			7 kVA, 10SEC	
Heure de commutation en alimentation de secours	<20 ms				
Tension de sortie nominale	1/N/PE, 220 V / 230 V				
Fréquence nominale	50 Hz / 60 Hz				
Courant nominal de sortie	14 A / 13.5 A			23 A / 22 A	
THDv (@charge linéaire)	<2%				
Entrée AC (côté réseau)					
Plage de tension d'entrée	187-265 V				
Max. courant d'entrée	20.5 A / 20 A	25 A / 23.5 A	31.5 A / 30 A	34.5 A / 33 A	34.5 A / 33 A
Plage de fréquence	45-55 Hz / 55-65 Hz				
Sortie (CA) (côté onduleur)					
Puissance de sortie nominale	3 kW	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
Puissance de sortie apparente max.	3.3 kVA	4 kVA	4.6 kVA	5 kVA	6.6 kVA
Phase de fonctionnement	1/N/PE				
Tension nominale de l'onduleur	220 V / 230 V				
Fréquence nominale de l'onduleur	50 Hz / 60 Hz				
Courant nominal de sortie de l'onduleur	13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	20.9 A / 20 A	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 A
Courant de sortie max.	15 A	18.5 A	21 A	25 A	30 A
Facteur de puissance	>0,99 (0,8 entraînant un retard de 0,8)				
THDi	<2%				
Efficacité					
Efficacité max.	>97.1%				
Efficacité européen	>96.5%				
Protection					
Protection contre l'inversion de polarité en CC	Oui				
Protection contre les courts-circuits	Oui				
Protection contre les surintensités de sortie	Oui				
Protection contre les surtensions	CC type II/CA type II				
Détection des courts-circuits à la terre/masse	Oui				
AFCI intégré (protection contre les défauts d'arc de CC)	Oui ⁽¹⁾				
Classe de protection/catégorie de surtension	I/II				
Données générales					
Dimensions (L x H x P)	333*505*249mm				
Poids	18.3kg				
Topologie	Isolation haute fréquence (pour batterie)				
Plage de température ambiante de fonctionnement	-25 ~ +60°C				
Indice de protection	IP65				
Système de refroidissement	Convection naturelle				
Altitude de fonctionnement max.	3000 m				
Norme pour le raccord de l'onduleur	G98 or G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA				
Norme de sécurité/CEM	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3				
Caractéristiques					
Connexion CC	Connecteur MC4				
Connexion CA	Prise pour connexion rapide				
Affichage	Écran couleur LCD 7,0" (18 cm)				
Communication	RS485, En option: Wi-Fi, GPRS				

(1) Activation requise.