

ONDULEURS HYBRIDES MONOPHASÉS BASSE TENSION • 3 – 10 KW

Solis S6 Hybrid S6-EH1P(3-10)K-L-PLUS

Onduleurs de stockage d'énergie monophasés basse tension Solis (S6-EH1P(3-8)K-L-PLUS & S6-EH1P(9-10)K-L-PLUS(21A)) avec entrée PV 160%, basculement UPS 10ms et écran LCD industriel 7 pouces.



S6-EH1P3K / 3.6K / 4.6K / 5K / 6K / 8K-L-PLUS • S6-EH1P9K / 10K-L-PLUS(21A) — IP66 (335 × 560 × 253 mm)

Entrée PV 160% & Courant 21A

Supporte une entrée PV jusqu'à 160% de la puissance DC, Double MPPT (jusqu'à 4 strings) & courant PV 21A

UPS 10ms & Surcharge 200% (10s)

Basculement réseau/secours 10ms & surcharge 200% pendant 10s hors-réseau pour moteurs, pompes et clim.

Batterie 40–60V & Jusqu'à 210A

Compatible batteries Li-ion & Plomb-acide (40V–60V), charge/décharge jusqu'à 210A & max. 6 unités en parallèle

Écran LCD 7.0" & SolisCloud IA

Écran LCD industriel 7", contrôle auto générateur, gestion Smart Load & optimisation IA SolisCloud

Solis S6 Hybrid **S6-EH1P(3-10)K-L-PLUS**ONDULEURS HYBRIDES MONOPHASÉS BASSE
TENSION • 3 – 10 KW

Jusqu'à 160% PV & 21A MPPT

Secours 10ms & 200% 10s

Max. 6 Unités en Parallèle

Écran LCD 7.0" & IA SolisCloud

CARACTÉRISTIQUES CLÉS — S6-EH1P(3-8)K-L-PLUS & S6-EH1P(9-10)K-L-PLUS(21A)

?Supporte une entrée PV jusqu'à 160% de la puissance DC nominale pour maximiser l'exploitation solaire	?Supporte un courant d'entrée PV jusqu'à 21A, compatible avec les modules PV haute puissance de nouvelle génération
?Surcharge de 200% pendant 10s en mode hors-réseau, assurant le démarrage stable des moteurs, pompes et climatiseurs	?Basculement on/off-grid transparent en moins de 10ms garantissant une alimentation sans interruption (UPS)
?Large compatibilité batterie avec toute batterie basse tension entre 40V et 60V (Li-ion / Plomb-acide)	?Compatible avec une installation PV couplée au réseau existante pour le contrôle d'injection et l'usage hors-réseau
?Multiples méthodes de connexion et contrôle automatique de groupe électrogène pour un déploiement flexible	?Supporte jusqu'à 6 unités en parallèle pour étendre la capacité globale du système
?Gestion intelligente des charges (Smart Load) prolongeant l'autonomie de secours pour les charges critiques	?Niveau de réserve de batterie personnalisable pour une alimentation de secours ininterrompue
?Supporte le fonctionnement hors-réseau PV seul, réduisant les coûts d'investissement initiaux	?SolisCloud : Contrôle intelligent à distance, optimisation par IA et dépannage instantané sur une seule plateforme
?Écran LCD industriel de 7 pouces offrant une interface locale large et conviviale	?Indice de protection IP66 pour un fonctionnement fiable dans des environnements exigeants

ENTRÉE DC (CÔTÉ PV)

Modèles	3K	3.6K	4.6K	5K	6K	8K	9K(21A)	10K(21A)
Recommended max. PV array size	6 kW	7.2 kW	9.2 kW	10 kW	12 kW	16 kW	18 kW	20 kW
Max. usable PV input power	4.8 kW	5.76 kW	7.36 kW	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	14.4 kW	16 kW
Max. input voltage	500 V							
Rated voltage	330 V							
Start-up voltage	90 V							
MPPT voltage range	90 - 435 V							
Max. input current	16 A / 16 A				32 A / 32 A		42 A / 42 A	
Max. current per DC input	16 A						21 A	
Max. short circuit current	20 A / 20 A				40 A / 40 A		48 A / 48 A	
MPPT number / Max. input strings number	2 / 2				2 / 4			

BATTERIE (BATTERY)

Battery type	Li-ion / Lead-acid							
Battery voltage range	40 - 60 V							
Max. charge / discharge current	70 A	80 A	105 A	112 A	135 A	190 A	200 A	210 A
Number of battery port / Number of BMS port	1 / 1							
Communication	CAN / RS485							

SORTIE AC (CÔTÉ RÉSEAU / GRID)								
Modèles	3K	3.6K	4.6K	5K	6K	8K	9K(21A)	10K(21A)
Rated output power	3 kW	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW	9 kW	10 kW
Max. apparent output power	3 kVA	3.6 kVA	4.6 kVA	5 kVA	6 kVA	8 kVA	9 kVA	10 kVA
Rated grid voltage	L/N/PE, 220 V / 230 V							
Rated grid frequency	50 Hz / 60 Hz							
Rated grid output current	13.7A / 13.1A	16.4A / 15.7A	20.9A / 20A	22.8A / 21.8A	27.3A / 26.1A	36.4A / 34.8A	40.9A / 39.1A	45.5A / 43.5A
Power factor	> 0.99 (0.8 leading - 0.8 lagging)							
THDi	< 3%							
ENTRÉE AC (CÔTÉ RÉSEAU / GRID)								
Max. input power	4.6 kW	5.5 kW	6.4 kW	7 kW	8.8 kW	11 kW	13.2 kW	14.3 kW
Input voltage range	187 - 253 V							
Max. input current	21 A	25 A	29 A	32 A	40 A	50 A	60 A	65 A
SORTIE AC (SECOURS / BACK-UP)								
Rated output power	3 kW	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW	9 kW	10 kW
Max. apparent output power	2 times of rated power, 10 s							
Back-up switch time	< 10 ms							
Rated output voltage	L/N/PE, 220 V / 230 V							
Rated frequency	50 Hz / 60 Hz							
Rated output current	13.7A / 13.1A	16.4A / 15.7A	20.9A / 20A	22.8A / 21.8A	27.3A / 26.1A	36.4A / 34.8A	40.9A / 39.1A	45.5A / 43.5A
Max. AC passthrough current	35 A	35 A	40 A	40 A	40 A	50 A	60 A	65 A
THDv (@linear load)	< 2%							
ENTRÉE AC (CÔTÉ GÉNÉRATEUR)								
Max. input power	3 kW	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW	9 kW	10 kW
Rated input current	13.7A / 13.1A	16.4A / 15.7A	20.9A / 20A	22.8A / 21.8A	27.3A / 26.1A	36.4A / 34.8A	40.9A / 39.1A	45.5A / 43.5A
Rated input voltage	L/N/PE, 220 V / 230 V							
Rated input frequency	50 Hz / 60 Hz							
RENDEMENT (EFFICIENCY)								
Max. efficiency	96.2%							
EU efficiency	96.1%							
BAT charged by PV / AC max. efficiency	95.3% / 93.9%							
Battery discharged efficiency	93.8%							

PROTECTIONS (PROTECTION)

Modèles	3K	3.6K	4.6K	5K	6K	8K	9K(21A)	10K(21A)
Surge protection	Yes							
Output over current protection	Yes							
Insulation resistance monitoring	Yes							
Residual current detection	Yes							
Integrated PV switch	Yes							
DC reverse-polarity protection	Yes (PV only)							
Protection class / Over voltage category	I / II (PV and BAT), III (MAINS and BACKUP and GEN)							
Integrated AFCI 2.0	Optional							
Anti-islanding protection	Yes							

DONNÉES GÉNÉRALES (GENERAL DATA)

Dimensions (W × H × D)	335 × 560 × 253 mm		
Weight	23 kg	23.5 kg	23.8 kg
Inverter topology	Non-isolated (PV), Isolated (Battery)		
Self-consumption	< 40 W		
Operating temperature range	-25 ~ +60°C		
Relative humidity	0 - 100%		
Ingress protection	IP66		
Noise emission (typical)	< 40 dB(A)	< 65 dB(A)	
Cooling concept	Natural cooling	Intelligent redundant fan-cooling	
Max. operation altitude	3000 m		
Grid connection standard	C10/11, NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, EN 50549-1, MEA, PEA, NBR 16149, NBR 16150, G98, G99, CEI 0-21, NTS 631 TypeA		
Safety / EMC standard	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3		

FONCTIONNALITÉS & INTERFACES (FEATURES)

PV connection	MC4 connector							
Battery connection	Terminal Block							
AC connection	Terminal Block							
Display	7.0" LCD display & Bluetooth + APP							
Communication interface	Standard: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI, DO×2; Optional: 4G							



Écosystème Hybride Intégré : Solis S6-EH1P-L-PLUS + Easyway UNIV5200 + GRID-EMS

Communication CAN-BMS directe avec les batteries LiFePO4 51.2V (comme les modules Easyway UNIV5200 5.22 kWh jusqu'à 16× en parallèle), gestion automatique de générateur, secours UPS 10ms et optimisation dynamique Time-of-Use via SolisCloud et The Charge Grid GEMS.

