

S6-EH3P(3-10)K-H-EU

Solis Three Phase High Voltage Energy Storage Inverters

Features:

- Integrated 2/3/4 MPPTs for multiple array orientations
- Industry leading 50A/10kW max charge/discharge rating
- Automatic UPS switching
- Supports Peak Shaving Mode
- Pre-made Battery, Meter and CAN cabling to reduce installation time
- Supports Unbalanced and Half-Wave Loads on both the Grid and Backup Port
- Compatible with multiple brands of lithium battery models
- Increased battery protection and operation features to extend battery life

Models:

S6-EH3P3K-H-EU / S6-EH3P4K-H-EU

S6-EH3P5K-H-EU / S6-EH3P6K-H-EU

S6-EH3P8K-H-EU / S6-EH3P10K-H-EU



360° View



www.solisinverters.com

DATASHEET

S6-EH3P(3-10)K-H-EU

Models	3K	4K	5K	6K	8K	10K
Input DC (PV side)						
Recommended max. PV array size	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW
Max. usable PV input power	4.8 kW	6.4 kW	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW
Max. input voltage	1000 V					
Rated voltage	600 V					
Start-up voltage	160 V					
MPPT voltage range	200 - 850 V					
Max. input current	16 A / 16 A		16 A / 16 A / 16 A		4 × 16 A	
Max. short circuit current	24 A / 24 A		24 A / 24 A / 24 A		4 × 24 A	
MPPT number / Max. input strings number	2 / 2		3 / 3		4 / 4	
Battery						
Battery type	Li-ion					
Battery voltage range	120 - 600 V					
Max. charge / discharge power	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Max. charge / discharge current	25 A			50 A		
Communication	CAN / RS485					
Output AC (Grid side)						
Rated output power	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Max. apparent output power	3 kVA	4 kVA	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA
Rated grid voltage	3/N/PE, 380 V / 400 V					
Rated grid frequency	50 Hz / 60 Hz					
Rated grid output current	4.6 A / 4.3 A	6.1 A / 5.8 A	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A
Max. output current	4.6 A / 4.3 A	6.1 A / 5.8 A	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A
Power factor	> 0.99 (0.8 leading - 0.8 lagging)					
THDi	< 3%					
Input AC (Grid side)						
Input voltage range	304 - 437 V / 320 - 460 V					
Max. input current	6.8 A	9.1 A	11.4 A	13.8 A	18.2 A	22.8 A
Rated grid frequency	50 Hz / 60 Hz					
Frequency range	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz					
Output AC (Back-up)						
Rated output power	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Max. apparent output power	4.8 kVA, 60 s	6.4 kVA, 60 s	8 kVA, 60 s	9.6 kVA, 60 s	12.8 kVA, 60 s	16 kVA, 60 s
Back-up switch time	< 10 ms					
Rated output voltage	3/N/PE, 380 V / 400 V					
Rated frequency	50 Hz / 60 Hz					
Rated output current	4.6 A / 4.3 A	6.1 A / 5.8 A	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A
THDv (@linear load)	< 2%					
Efficiency						
Max. efficiency	95.50%	96.00%	96.50%	97.00%	97.50%	97.90%
EU efficiency	95.51%	96.03%	96.77%	97.10%	97.41%	97.51%
BAT charged by PV max. efficiency	95.96%	96.57%	98.37%	98.45%	98.22%	98.31%
BAT charged / discharged to AC max. efficiency	97.04%	97.29%	97.32%	97.34%	97.50%	97.50%
Protection						
Anti-islanding protection				Yes		
Output over current protection				Yes		
Short circuit protection				Yes		
Integrated AFCI 2.0				Optional		
Integrated DC switch				Yes		
DC reverse-polarity protection				Yes		
PV over voltage protection				Yes		
Battery reverse protection				Yes		
General Data						
Max. allowable phase imbalance (grid & back-up)				100%		
Max. power per phase (grid & back-up)				50% rated power		
Dimensions (W × H × D)	600 × 500 × 210 mm		600 × 500 × 230 mm			
Weight	26.4 kg		27.6 kg		30.2 kg	
Topology	Transformerless					
Self-consumption (night)	< 25 W					
Operating ambient temperature range	-25 ~ +60°C					
Relative humidity	0 - 95%					
Ingress protection	IP66					
Noise emission (typical)	< 46.9 dB(A)					
Cooling concept	Natural cooling					
Max. operation altitude	4000 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, IEC/EN 61000-6-1/-3					
Features						
PV connection	MC4 connector					
Battery connection	Quick connection plug					
AC connection	Quick connection plug					
Display	LED indicator & Bluetooth + APP					
Communication	CAN, RS485, Optional: Wi-Fi, Cellular, LAN					

Tower

The upgraded Tower Series is tailor-made for large residential application. Stackable design with self-adaptive modules, five energy choices of up to 21.31kWh with parallel connection available, advanced LiFePO4 technology, remote upgrade, high waterproof level and good cooling function... Whatever you need, Dyness Tower Series is there to meet your requirements.



APP Monitoring (build-in wifi)
Real-time monitoring
& Remote upgrade available



Self-adaption
Auto configuration



Easy Installation
Stackable design,
wireless connection



High Protection Level
Indoor &
outdoor installations



Wide Compatibility
Matching with
leading inverters

Technical Specifications

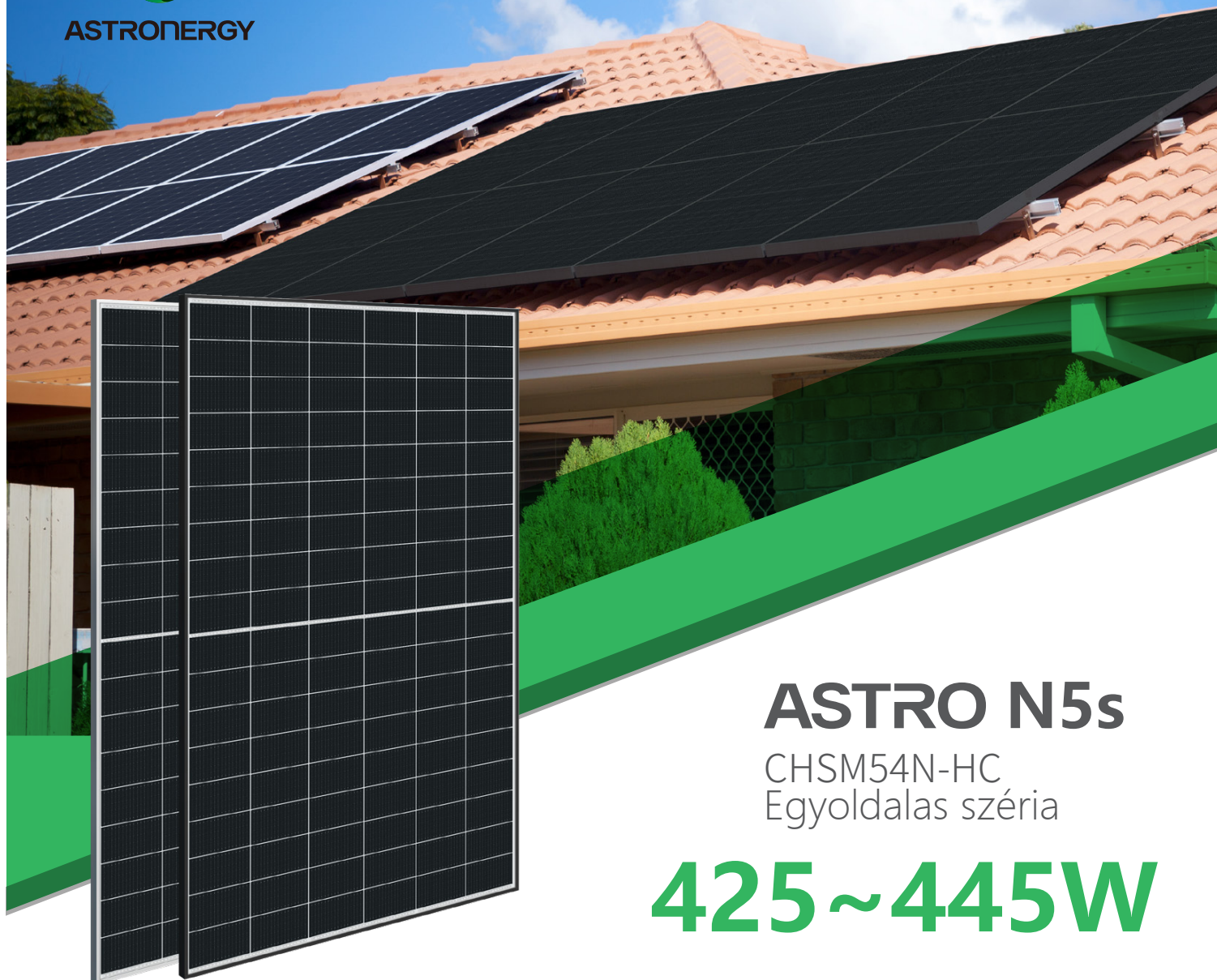
Model	Tower T7	Tower T10	Tower T14	Tower T17	Tower T21
Battery Module Type	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Battery Module Quantity	2	3	4	5	6
Nominal Energy	7.10 kWh	10.66 kWh	14.21 kWh	17.76 kWh	21.31 kWh
Usable Energy	6.745kWh	10.127kWh	13.499kWh	16.872kWh	20.245kWh
Operating Voltage	168 ~219V	252 ~ 328V	336 ~ 438V	420 ~ 547V	504 ~ 657V
Nominal Voltage	192V	288V	384V	480V	576V
Nominal Capacity	37Ah	37Ah	37Ah	37Ah	37Ah
Max. Continuous Charge/Discharge Power ^[1]	4.26 kW	6.39 kW	8.52 kW	10.65 kW	12.78 kW
Recommended Depth of Discharge (DOD)	95%	95%	95%	95%	95%
Dimensions [W*D*H]	504*380*700 mm	504*380*900 mm	504*380*1100 mm	504*380*1300 mm	504*380*1500 mm
Net Weight [kg]	105 kg	146 kg	187 kg	228 kg	269 kg
Charging Temperature Range	0~50°C				
Discharging Temperature Range	-10~50°C				
Communication	CAN/RS485				
Cycle life ^[2]	≥6000 Cycles				
Protection Level	IP54				
Color	White				
Alarms	Overcharge/Overdischarge/Overcurrent/Overtemperature/Short Circuit				
Pros	Can be used in both off-grid and hybrid setups, compact design, modular expansion				
Battery Module Name	HV9637				
Expansion	Max. 12 towers can be connected in parallel				
Certification	UN38.3/CE-EMC/IEC62040/IEC62619/IEC62477/IEC60730/IEC63056/UKCA/CEC Accredited/UL1973/VDE2510-50				
Compatible Inverters	Ingeteam/Kostal/Goodwe/Solis/SAJ/Sinexcel/Atess/Deye/Sunways/Ecactus etc.				

[1]Maximum Continuous Discharge/Charge Power when communicating with inverter is 0.6C

[2]Test conditions: 0.2C Charging& Discharging. @25°C, 95% DOD



ASTRONERGY



ASTRO N5s

CHSM54N-HC
Egyoldalas széria

425~445W

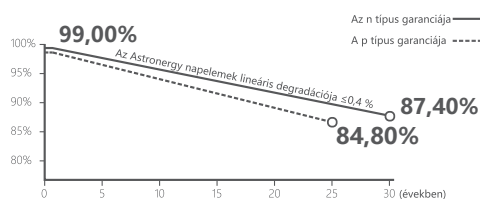
Garancia



15 év termékgarancia



30 év lineáris teljesítménygarancia



Főbb jellemzők

- Ferde- és lapostetős telepítésre is alkalmas
- Nagy teljesítmény
- Nagy megbízhatóság
- Könnyen szállítható és telepíthető



ISO 9001:2015:ISO Minőségirányítási rendszer
ISO 14001:2015:ISO Környezetirányítási rendszer
ISO 45001:Munkahelyi egészség és biztonság
Az első napelem gyártó vállalat, amely a Nord IEC/TS 62941 szabványosított technológiai felülvizsgálatán átmént



Tier 1
BloombergNEF



425~445W

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

0~+3%

TELJESÍTMÉNYTOLERANCIA

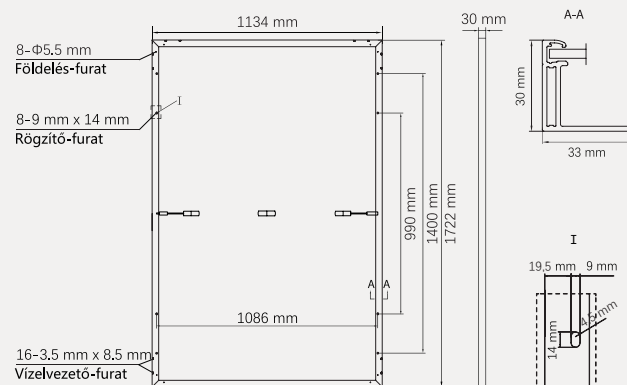
22,8%

MAX.
MODULHATÉKONYSÁG $\leq 1,0\%$ 1. ÉV
TELJESÍTMÉNYCSÖKKENÉS $\leq 0,4\%$ 2-30. ÉV
TELJESÍTMÉNYCSÖKKENÉS

Mechanikai jellemzők

Külső méretek (H x SZ x M)	1722 x 1134 x 30 mm
Cellatípus	N-típusú monokristály
Cellák száma	108 (6*18)
Keret	Fekete vagy ezüst eloxált alumínium
Elülső üvegvastagság	3,2 mm
Kábelhossz (A csatlakozóval együtt)	Profil: (+)350 mm, (-)250 mm; Egyedi hosszúság
Kábelátmérő (IEC/UL)	4 mm ² / 12 AWG
Maximális mechanikai vizsgálati terhelés	5400 Pa (elől) / 2400 Pa (hátl)
Csatlakozó típusa (IEC/UL)	HCB40 (standard) / MC4-EVO2A (opcionális)
A modul súlya	21,3 kg
Csomagolási egység	36 db/doboz
A csomagolási egység súlya (40'HQ konténer esetén)	811 kg
Modulok 40' HQ konténerenként	936 db (az értékesítésre vonatkozó szerződés függvényében)

① Lásd az Astronergy telepítési kézikönyvét vagy forduljon a műszaki osztályhoz.
Maximális mechanikai teszt terhelés = 1,5×Maximális mechanikai tervezési terhelés.



Elektromos jellemzők

STC: Besugárzás 1000W/m², cellahőmérséklet 25 °C, AM=1,5

Névleges teljesítmény (P _{mpp} / Wp)	425	430	435	440	445
Névleges feszültség (V _{mpp} / V)	32,10	32,27	32,44	32,61	32,77
Névleges áramerősség (I _{mpp} / A)	13,24	13,33	13,41	13,49	13,58
Nyitott áramkörü feszültség (V _{oc} / V)	38,20	38,40	38,60	38,80	39,00
Rövidzárlati áram (I _{sc} / A)	13,98	14,09	14,19	14,30	14,41
Modulhatékonyság	21,8%	22,0%	22,3%	22,5%	22,8%

NMOT: Besugárzás 800W/m², környezeti hőmérséklet 20 °C, AM=1,5, szélesség 1m/s

Névleges teljesítmény (P _{mpp} / Wp)	319,6	323,4	327,1	330,9	334,6
Névleges feszültség (V _{mpp} / V)	30,21	30,37	30,53	30,70	30,84
Névleges áramerősség (I _{mpp} / A)	10,58	10,65	10,71	10,78	10,85
Nyitott áramkörü feszültség (V _{oc} / V)	36,29	36,48	36,67	36,85	37,04
Rövidzárlati áram (I _{sc} / A)	11,28	11,37	11,46	11,54	11,63

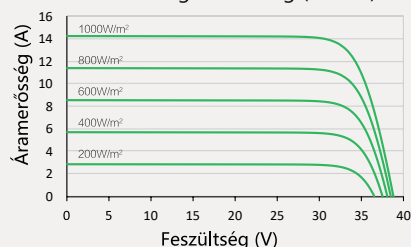
Hőmérsékleti paraméterek (STC)

Hőmérsékleti együttható (P _{mpp})	-0,29%/°C	Diódák száma	3
Hőmérsékleti együttható (I _{sc})	+0,043%/°C	Csatlakozódoboz IP-besorolás	IP 68
Hőmérsékleti együttható (V _{oc})	-0,25%/°C	Soros biztosíték max. névleges értéke	25 A
A modul névleges üzemi hőmérséklete (NMOT)	41±2 °C	Max. hálózati feszültség (IEC/UL)	1500V _{DC}

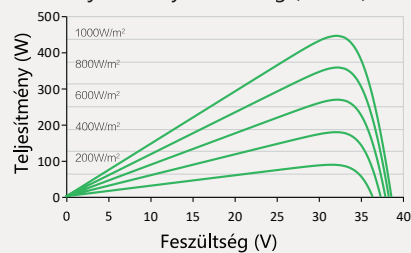
Működési paraméterek

Görbék

Áramerősség-feszültség (435 W)



Teljesítmény-feszültség (435 W)



Áramerősség-feszültség (435 W)

