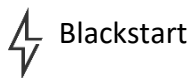


SunPower SunPower- energieopslagsyst

Alles-in-één-systeem met
5-10 kW hybride 1-fasige
omvormer en uitbreidbare 5-
20 kWh-accu



Blackstart



Onbeperkt aantal cycli¹



Geïntegreerde
back-upfunctie



Geïntegreerde
brandblusser



Laat je huis op meer zon draaien

Ontworpen om u te helpen meer van uw eigen schone energie te gebruiken, vangt de SunPower Hybrid Inverter al vroeg op de dag stroom op en werkt hij harder bij bewolkte luchten. Zo haalt u het maximale uit uw investering in zonne-energie om uw energieonafhankelijkheid te vergroten en uw energierekening te verlagen.

Stroom tijdens stroomuitval

Houd de controle over de energie in uw huis met ingebouwde back-up en black start. Als het elektriciteitsnet uitvalt, treedt uw SunPower Hybrid Inverter betrouwbaar in werking om uw huis gewoon te laten draaien.

Vereenvoudig energieopslag

Een complete oplossing van één vertrouwd energiemerk. Eén platform, één account, één app – alles werkt naadloos samen, zodat u er niet over hoeft na te denken.

SUNPOWER HOME ENERGY

Haal het maximale uit uw investering in zonne-energie.

SUNPOWER

Meer informatie over SunPower Home Energy
sunpowerglobal.com

SunPower All-in-one 5-20 kWh | 5-10 kW eenfasig

Specificaties		
Omvormermodel	SP-ARSH-5kW-G1	
PV-ingang		
Startspanning	90 V	
MPPT-spanningsbereik	50 - 560 V	
Max. ingangsspanning	600 V	
Nominale ingangsspanning	360 V	
Max. DC-ingangsvermogen	10000 W	
Max. ingangsstroom	16/16 A	32/32 A
Max. kortsluitstroom	22/22 A	44/44 A
Aantal MPPT	2	
Aantal strings per MPPT	1/1	2/2
AC (netgekoppeld) Ingang/Uitgang		
Nominaal ingangsvermogen	10000 W	
Max. schijnbaar ingangsvermogen	10.000 VA	
Nominale ingangsstroom	43,5 A	
Nominaal uitgangsvermogen	5000 W	
Max. schijnbaar Vermogen	5000 VA	
Nominale uitgangsstroom	21.8 A	
Nominale spanning	220/230/240 V	
Nominale frequentie	50/60 Hz	
Compatibiliteit met netsoorten	TN-S / TN-C / TN-C-S / TT	
Vermogensfactor	1 (-0,8...+0,8 instelbaar)	
Totale harmonische vervorming (THDi)	< 3%	
Back-up (EPS) uitgang		
Back-upfunctie	Geïntegreerd	
Nominaal uitgangsvermogen²	5000 W	
Nominale uitgangsstroom	21,8 A	
Max. vermogen (met 2 batterijmodules)	5000 W	
Nominale spanning	220/230/240 V	
Nominale frequentie	50/60 Hz	
Vermogensfactor	1 (-0,8...+0,8 instelbaar)	
Omschakeltijd	< 10 ms	
Piek schijnbaar uitgangsvermogen	7500 VA, 10 s	
Black-startfunctie⁴	Geïntegreerd	
Algemeen		
PV Max. rendement/ PV Europa rendement	97,80%/97,30%	
Afmetingen (B × D × H)	600 × 350 × 430	
Gewicht omvormer	37 kg	

Specificaties	
HVB+basis	SP-RAH-HVB571-G1
Batterijspanningsbereik	80 - 500 V
Max. laad- en ontlaadstroom ⁴	50/50 A
Aanbevolen stroom Laden / ontladen	25/25 A
Afmetingen (B x D x H)	600 x 350 x 240 mm
Gewicht	18 kg
Batterijmodel	SP-RH-B5K-G1
Batterijtype	LFP (LiFePO ₄), 3,2 V / 52 Ah
Afmetingen accu (B x D x H)	600 x 350 x 305 mm
Gewicht accu	56 kg
Ontladingsdiepte	90%
Module-informatie ⁵	5 kWh per module, tot 20 kWh (4 x SP-RH-B5K-G1-modules)

Systeemspecificaties				
Aantal batterijmodules	1	2	3	4
Afmetingen systeem ⁶ (B x D x H)	600 x 350 x 975 mm	600 x 350 x 1280 mm	600 x 350 x 1585 mm	600 x 350 x 1890 mm
Systeemgewicht	111 kg	167 kg	223 kg	279 kg
Nominale spanning	96 V	192 V	288 V	384 V
Geïnstalleerd vermogen	5 kWh	10 kWh	15 kWh	20 kWh
Bruikbare energie	4,5 kWh	9 kWh	13,5 kWh	18 kWh
Bedrijfstemperatuur ⁷	Opladen: 0 - 50 °C Ontladen: -20 - 55 °C			
aanbevolen temperatuur	10 - 30 °C			
Max. hoogte	≤ 3000 m			
Relatieve vochtigheid	0 - 95% (niet-condenserend)			
Behuizing	IP65			
Koeling	Natuurlijke convectie			
Geluidsemissie	< 25 dB			
Omvormeropbouw	Niet-geïsoleerd			
Overbelastingsklasse	DC II / AC III			
Beschermingsklasse	Klasse I			
Display	LED/APP			
Installatie	Vloermodel			
Communicatie	RS485/CAN (BMS), RS485 (meter), Wi-Fi/LAN (dongle)			

Garanties, certificeringen en naleving	
Garanties ⁸	10 jaar garantie op het systeem en 10 jaar garantie op de batterijprestaties
Certificeringen	IEC 62109, IEC 61000, IEC 62040, IEC 62619, IEC 63056
Naleving	RoHS, REACH, UN38.3, NTS, Type A/217001/217002/RD 647, VDE 4105, CEI 0-21, EN 50549-1/-10, G98, G99, G100

1. Onbeperkte cycli gedurende een periode van 10 jaar, met een maximale cumulatieve doorvoer van maximaal 16,42 MWh bij 70% End-of-Life (EOL) per 5 kWh-module.

2. De EPS/back-upfunctie is uitsluitend ontworpen voor geselecteerde essentiële belastingen en is niet bedoeld als volledige back-up voor het huishouden. De back-upcapaciteit is afhankelijk van het vermogen van de omvormer en de geïnstalleerde batterijcapaciteit. Raadpleeg de back-upgids voor de vereisten met betrekking tot de dimensionering en installatie.

3. Black-start vereist een minimale laadstatus (SOC). De omvormer kan opnieuw opstarten op batterijvermogen wanneer SOC ≥ 10%.

4. De maximale laad- en ontladingsnelheid van het product is ongeveer 1C.

5. De nominale batterijcapaciteit is 4,992 kWh (ongeveer 5 kWh).

6. Hoogtes van de componenten: omvormer (430 mm); batterijmodule (305 mm x aantal modules); hoogspanningskast (190 mm); voetstuk (50 mm).

7. De batterij en omvormer moeten binnen het aanbevolen temperatuurbereik worden gebruikt. Gebruik buiten dit bereik kan de systeemprestaties beperken. De laad- en ontlaadstroom kan worden verlaagd, afhankelijk van de temperatuur en SOC-omstandigheden.

8. De systeemprestaties en garantieverplichtingen zijn onderworpen aan de voorwaarden die zijn vastgelegd in de beperkte garantie van SunPower All-in-One.

Raadpleeg onze website voor meer technische documentatie.



Gemaakt in China. Meegeleverde specificaties in dit gegevensblad zijn onderhevig zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

©2025 TCL SunPower. Alle rechten voorbehouden.
- SUNPOWER

V1.0/ A4_EN
Publicatiedatum: mei 2026