



SunPower Energy Storage

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

-  Blackstart
-  Onbeperkte cycli¹
-  Ingebouwde back-up
-  Veiligheid: Bescherming op 4 niveaus

Laat je huis draaien op meer zon

Ontworpen om je te helpen meer van je eigen schone energie te gebruiken, vangt de SunPower Hybride Omvormer al vroeg op de dag energie op en werkt harder bij bewolking. Zo haal je het maximale uit je zonne-investering, vergroot je je energieonafhankelijkheid en verlaag je je energierekening.

Blijf stroom houden tijdens stroomstoringen

Behoud de controle over de energie in je huis met ingebouwde back-up en automatische herstart. Als het elektriciteitsnet uitvalt, schakelt je SunPower Hybride Omvormer betrouwbaar in zodat je huis normaal blijft functioneren.

Maak energieopslag eenvoudig

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

SUNPOWER HOME ENERGY

Maximaliseer je investering in zonne-energie



SUNPOWER

Learn more about SunPower home energy
sunpowerglobal.com

SunPower Alles-in-één 5-20 kWh | 5 kW Eenfasig

Technische specificaties	
PV-ingang	
Model	SP-ARSH-5kW-G1
Startspanning	90 V
Nr. van MPPT-trackers	2
MPPT-spanningsbereik	50 - 560 V
Nominale bedrijfsspanning	360 V
Maximale gelijkstroom ingangsvermogen	10000 W
Max. Ingangsstroom (IMP)	16/16 A
Max. PV Nominale Stroom (ISC)	22/22 A
Geen reeksen volgens MPP Tracker	1/1
AC Ingang/Uitgang	
Max. wisselstroom van het net	10000 W
Max. Stroom van het Grid	43.5 A
Nominale output	5000 W
Max. Schijnbare stroom naar het net	5000 VA
Nominale spanning	220/230/240 V
Nominale frequentie	50/60 Hz
Max. Uitgangsstroom	21.8 A
Max. efficiëntie	97.6% / 97.3%
Back-upfunctie ² / Voeding	Geïntegreerd
	5000 W
Roostertypcompatibiliteit	TN-S / TN-C / TNC-S / TT
Vermogensfactor	1 (-0,8...+0,8 verstelbaar)
Back-up (EPS) uitgang	
Max. Uitgangsvermogen	5000 W
Max. Uitgangsstroom	21.8 A
Max. Output ³ (met x2 batterijmodules)	4800 W
Nominale spanning	220/230/240 V
Nominale frequentie	50/60 Hz
Vermogensfactor	1 (-0,8...+0,8 verstelbaar)
Piekoutput Schijnbare Kracht	7500 VA, 10 s
Black Start-functie ⁴	De omvormer kan opnieuw worden opgestart vanaf batterijvoeding wanneer SOC 10% ≥

Technische specificaties	
Batterijmodel	
Batterijtype	LFP oplaadbaar (LiFePO ₄)
Batterijspanningsbereik	80 - 500 V
Max. Laad- en ontlaadstroom	50/50 A
Aanbevolen stroom Opladen / Ontladen	25/25 A
Batterijafmetingen (W x D x H)	600 x 350 x 305 mm
Batterijgewicht	56 kg
Afvoerdiepte	90%
Module-informatie	4,992 kWh per module, tot 20 kWh (4 x SP-RH-B5K-G1 modules)

Systeemspecificaties				
Aantal modules	1	2	3	4
Systeemafmetingen ⁵ (W 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	192V	288V	384 V
Geïnstalleerde energie	5 kWh	10 kWh	15 kWh	20 kWh
Bruikbare energie	4,5 kWh	9 kWh	13,5 kWh	18 kWh
Gewicht van hybride omvormer	37 kg			
HVDB + basisgewicht	18 kg			
Bedrijfstemperatuur ⁶	Laad 0 - 50 °C Afvoer: -10 - 55 °C			
Max. Hoogte	≤ 3000 m			
Relatieve luchtvochtigheid	0 - 95% (niet condenserend)			
Bescherming van de behuizing	IP65			
Verkoeling	Natuurlijke convectie			
Geluidsemissie	< 25 dB			
Invertertopologie	Zonder transformator			
Overspanningscategorie	DC II / AC III			
Beschermingsklasse	Klasse I			
Beeldscherm	LED/APP			
Communicatie	RS485/CAN (BMS), RS485 (meter)			

Garanties, certificeringen en naleving	
Garanties ⁷	10 jaar productgarantie en 10 jaar batterijprestatiegarantie
Naleving	IEC 62019-1/-2, IEC 61000, EN 50549-1/10, CEI 0-21, UNE217001, UNE217002, NTS2.1, NTS1.1, G98, G99; UN38.3, IEC 62040-1:2017, IEC 62619:2022, IEC 63056:2020, IEC 61000;

Raadpleeg onze websitebronnen voor verdere technische informatie documentatie.



1. Onbeperkte cycli gedurende 10 jaar, tot 16,42 MWh per 5 kWh module.
2. Beheerd door de AC-back-upfunctionaliteit van de omvormer is de wisseltijd voor de AC-uitgang <10 ms.
3. De back-upoutput varieert afhankelijk van het aantal geïnstalleerde batterijmodules - voor meer details zie de Technische Notificatie van de Back-upgids.
4. Black Start vereist een minimale SOC om ingesteld te worden.
5. Componenthoogtes: omvormer 430 mm, accu 305 mm (*X aantal modules), hoogspanningsbox: 190 mm, voetstand: 50 mm.
6. Batterij en omvormer moeten binnen de aangegeven temperaturomstandigheden worden gebruikt. Systeemprestaties kunnen beperkt zijn wanneer Buiten de grenzen opereren. Maximale laad-/ontlaadstroomdedaling zal optreden in verband met temperatuur en SOC.
7. Product- en prestatiegarantieverplichtingen zijn onderhevig aan de Beperkte Garantie voor SunPower All-in-one.

Gemaakt in China. Specificaties die in dit datasheet zijn opgenomen, kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.

©2026 TCL SunPower. Alle rechten voorbehouden.