

# SunPower Reserve

## Home Energy-opslagsysteem

Alles-in-één-systeem met een hybride 3-fasenomvormer van 10 kW en een batterij van 12 kWh, uit te breiden tot 24 kWh

### Altijd toegang tot schone energie

Zelf energie opwekken en verbruiken: dat is de snelste manier om onafhankelijk te worden van de onvoorspelbaarheid van het net en de stijgende elektriciteitsprijzen.

En als het net het laat afweten?

Dan komt het SunPower Back-Up systeem in actie om in de energiebehoeften te voorzien<sup>1</sup>. U heeft in uw huis dus altijd volledige controle over alles wat met energie te maken heeft.

### Alle informatie binnen handbereik

Zodra het systeem is geïnstalleerd, maakt de SunPower One-app het energieverbruik in uw huis inzichtelijk, dit per verbruiker. U krijgt tevens inzicht in uw dagelijkse verbruiksgewoonten en doet voorstellen hoe u de opgeslagen energie het beste kunt gebruiken. Ook komt u automatisch te weten hoeveel geld en CO<sub>2</sub> u heeft bespaard. Met deze app krijgt u dus niet alleen inzicht in de werking van uw zonnestroomsysteem maar in het energieverbruik van uw woning. Uw energierekening zal nooit meer voor onaangename verrassingen zorgen.<sup>2</sup>

### Geld besparen en zorgen voor het milieu was nog nooit zo eenvoudig



reddot winner 2023



SUNPOWER  
FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES

Meer informatie over SunPower Reserve  
[sunpower.maxeon.com](https://sunpower.maxeon.com)

# SunPower Reserve 12 kWh | 10 kW driefasig

Technische specificaties van het systeem	
Wisselstroomuitgang omvormer	10 kW / 10 kVA
Max. PV raster bij STC	20 kW
Capaciteit van batterijsysteem	12 kWh (3 eenheden, aanbevolen)
Capaciteitsbereik van batterij	12 - 24 kWh (3 - 6 eenheden)
Hybride omvormer	Ja
Max. / Europees rendement <sup>3</sup>	98,0 % / 97,2 %
Back-upfunctie <sup>4</sup> / vermogen	Geïntegreerd / 10 kW
Communicatie	Wifi / ethernet / RRCR/ RS485
Koeling	Natuurlijke convectie
Montage	Vloer- / wandmontage
Afmetingen (B x H x D)	610 x 1.900 x 213 mm

Technische specificaties van omvormer	
Model	RESERVE-INV-1-P10-L3-INT
<b>Uitgang AC (Net):</b>	
Onderlinge verbinding	Driefasig
Nominaal uitgangsvermogen	10,0 kW
Nominaal uitgangschijnvermogen	10,0 kVA
Nominale spanning	3L / N / PE, 230 / 400 V AC
Nominale freq.	50 / 60 Hz
Nominale uitgangsstroom bij 230 V	14,5 A (per fase)
<b>Uitgang AC (Back-up):</b>	
Nominaal vermogen <sup>1</sup>	10,0 kW
Nominaal uitgangschijnvermogen	10,0 kVA
<b>Ingang (DC - PV):</b>	
Max. PV nominaal ingangsvermogen	20 kW
MPPT Nr. / MPPT Spanning	3 / 140 - 950 V
Max. PV ingangsstroom (I <sub>MP</sub> )	16 / 16 / 16 A
Max. PV nominale stroom (I <sub>sc</sub> )	24 / 24 / 24 A
Bedrijfsspanningsbereik	120 - 1.000 V
<b>Ingang (DC - BAT):</b>	
Max. laad- en ontladvermogen	10,0 kW
Batterijspanningsbereik	160 - 700 V
Overspanningscategorie	DC II / AC III
Gewicht	29 kg
AUX-Relais	1

Technische specificaties van batterij	
Model	RESERVE-BAT-1-DC-4-INT
Geïnstalleerde energie	4,0 kWh
Bruikbare energie	3,8 kWh
Batterij type	Oplaadbaar LFP (LiFePO <sub>4</sub> )
Nominale spanning	96 V DC
Max. Laad- en Ontlaadstroom	42 A DC
Gewicht	44 kg

Systeem bedrijfsomstandigheden	
Bedrijfstemperatuur batterij	Laden: 0 tot 60° C Ontladen: -10 tot 60° C
Bedrijfstemperatuur omvormer	-25 tot 60° C
Aanbevolen temperatuur <sup>6</sup>	10 tot 30° C
Relatieve vochtigheid	0 - 90% (niet condenserend)
Max. hoogte	3.000 m
Geluidsniveau bij 1 m	< 30 dB
Bescherming van behuizing	IP65

Garanties, services, certificeringen en naleving	
Garanties <sup>5</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 jaar productgarantie</li> <li>• 10 jaar garantie op batterijprestaties<sup>5</sup></li> </ul>
Monitoring en services <sup>7</sup>	SunPower One App met inzichten voor installateurs en eindgebruikers. Monitoringsportaal voor installateurs.
Naleving	IEC 62109-1/2: 2010, IEC 62040-1:2017, IEC 62619:2022, IEC 63056, IEC 61000, UN 38.3, VDE 4105, CEI 0-21, EN 50549, TOR25
Naleving van normen voor milieu, gezondheid en veiligheid	RoHS-richtlijn 2011/65/EU, batterijrichtlijn 2006/66/EC, REACH, WEEE



Lees de veiligheids- en installatie-instructies op [www.sunpower.maxeon.com/int/InstallGuideReserve3P](http://www.sunpower.maxeon.com/int/InstallGuideReserve3P)<sup>8</sup>

- De back-up functie is beperkt tot een gescheiden aftakingscircuit bij installatie met een maximale continue uitgangsvermogen van 10 kW wanneer geïnstalleerd met een minimale batterijcapaciteit van 12 kWh (aanbevolen). Bij installatie met een batterij van 8 kWh wordt het maximale uitgangsvermogen verlaagd tot 7,6 kW.
- Huishoudelijke inzichten zijn toegankelijk via de SunPower One-app (beschikbaar voor iOS en Android).
- Max. omvormer-rendement, getest op  $U_{PV} = 720$  V en  $P_{PV} = 75\%$   $P_n$ , omgevingstemperatuur van 25°C.
- Beheerd door de AC-back-upfunctie van de omvormer, schakeltijd AC-uitgang is <20 ms.
- Op product- en prestatiegarantieplichtingen is de beperkte garantie voor SunPower Reserve van toepassing.
- De batterij en omvormer moeten binnen de opgegeven temperatuurvoorwaarden worden bediend. De systeemprestaties kunnen beperkt zijn bij bedrijf buiten de limieten.
- Op monitoring en services zijn de algemene gebruiksvoorwaarden en het privacybeleid van Maxeon van toepassing.
- Een papieren versie kan worden aangevraagd via [technischendienst@maxeon.com](mailto:technischendienst@maxeon.com).

Geproduceerd in China. Specificaties in deze datasheet kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

©2024 Maxeon Solar Technologies. Alle rechten voorbehouden.

Ga voor informatie over garanties, patenten en handelsmerken naar [maxeon.com/legal](http://maxeon.com/legal).