

WATSUN®

# Wattsun® S1



Beste klant,

Gefeliciteerd met de aanschaf van dit Wattsun-product.

Bij technische vragen kun je contact opnemen met de klantenservice.

Mail je vraag naar [hello@wattsun.net](mailto:hello@wattsun.net). Kijk voor meer informatie op [www.wattsun.net](http://www.wattsun.net), of scan onderstaande QR-code.

## Inhoudsopgave

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Algemene veiligheidswaarschuwingen | 3  |
| Leer je Wattsun S1 kennen          | 4  |
| Hoe werkt het?                     | 5  |
| Hoe werkt het laden?               | 6  |
| Display Wattsun S1                 | 8  |
| Wattsun resetten                   | 11 |
| Technische gegevens Wattsun S1     | 12 |
| CE-verklaring (EU)                 | 13 |
| Omgang met de Wattsun S1           | 14 |
| Controleer voor gebruik            | 15 |
| Onderhouden                        | 15 |
| Opbergen                           | 15 |
| Transporteren                      | 16 |
| Afvalverwijdering                  | 16 |
| Problemen opsporen                 | 16 |



# Algemene veiligheidswaarschuwingen

De Wattsun S1 is een mobiele stroomvoorziening, bedoeld voor huishoudelijk en industrieel gebruik binnenshuis, en is ontworpen om bij normaal gebruik en correct onderhoud veilig en betrouwbaar te functioneren.

**WAARSCHUWING:** Bestudeer deze handleiding zorgvuldig vóór gebruik van de Wattsun S1. Het niet opvolgen van de veiligheidsinstructies kan leiden tot brand, elektrische schokken, lichamelijk letsel of schade aan het product en andere eigendommen. Bewaar deze instructies bij het apparaat.

De Wattsun S1 is niet ontworpen, getest of gecertificeerd voor toepassingen waarbij het uitvallen of falen van het systeem kan leiden tot persoonlijk letsel, levensbedreigende situaties of ernstige materiële schade.

Geen enkele garantie of aansprakelijkheid wordt aanvaard bij gebruik, installatie of onderhoud van de Wattsun S1 in strijd met of niet conform de veiligheidsvoorschriften en instructies in deze handleiding. Gebruik van het product buiten het beoogde gebruik gebeurt volledig voor rekening en risico van de gebruiker.

- Zorg dat de S1 altijd stabiel staan op een slipvrije ondergrond, zo nodig deugdelijk gezeurd tegen wegschuiven of omvallen.
- Bescherm de S1 tegen continu fel zonlicht, warmtebronnen en vuur, en gebruik ze niet in een explosiegevaarlijke omgeving, of tijdens dreigend onweer.
- Zorg dat aangesloten snoeren volledig en correct aangesloten zijn, geen struikelgevaar opleveren, niet strak staan en niet beschadigd kunnen worden.
- Gebruik de S1 altijd in een goed geventileerde, liefst koele (+/- 18°C) en droge omgeving.
- De behuizing en het ventilatierooster moeten schoon zijn en mogen niet afgedekt worden, dit is nodig voor de koeling.
- ⚠ Vermijd contact met regen, vloeistoffen en modder en zorg ervoor dat de S1 nooit geheel of gedeeltelijk ondergedompeld worden.
- ⚠ ⚠ Open de behuizing niet en breng geen wijzigingen aan. De behuizing mag uitsluitend door getraind Wattsun personeel geopend worden.
- ⚠ ⚠ Wanneer onverhoopt water in de behuizing terecht is gekomen, gebruik dan het product niet, de batterij en elektronica kunnen potentieel onveilig zijn. Plaats het product op een veilige plek en neem direct contact op met de klantenservice.
- In geval van brand, breng jezelf in veiligheid en waarschuw anderen, houdt afstand en alarmeer de brandweer dat er een lithiumbrand is.
- ⚠ Is de behuizing of een connector beschadigd geraakt en is bijvoorbeeld een breuk, gat of deuk zichtbaar, gebruik het product niet, de batterij en elektronica kan potentieel onveilig zijn. Plaats het product op een veilige plek en neem direct contact op met de klantenservice.
- ⚠ Wanneer men bij beschadiging of ondeskundig gebruik in contact geweest is met mogelijk vrijgekomen dampen of vloeistoffen uit de behuizing, zoek frisse lucht op en/of spoel met overvloedig water. Zoek onmiddellijk medische hulp.

## Symbolen



Gevaarlijke elektrische spanning.



Om het risico van letsel te verminderen, dient de gebruiker de gebruikershandleiding te lezen en ter kennis te nemen.



Gooi de Wattsun S1 niet bij het huisvuil.



Aan/uit-drukknop (4 sec.)



Gelijkstroom



Wisselstroom



Watt



Volt



Hertz

## Leer je Wattsun® S1 kennen



1. 230V/110V stopcontact met beschermingsklepje
2. Oled display
3. Aan/uit-drukknop (Houd vier seconden ingedrukt om de S1 te starten)
4. Laadpoort met klepje voor de Wattsun Charger
5. Ventilatieopening
6. Handvat

# Hoe werkt het?

## Wattsun® S1

Plug de stekker in de Wattsun S1 en druk de aan/uit-drukknop vier seconden in. Je bent direct voorzien van stroom. Op een handig display is alle belangrijke informatie in één oogopslag te zien.



## Installeren

- Draag het product met beiden handen of met het handvat.
- Plaats de Wattsun op een veilige plek en stabiele ondergrond.
- Plaats de Wattsun altijd op de vier poten.
- Zorg voor voldoende ventilatie aan de achter en voorzijde van het product.

## Aansluiten

- Houd de aan/uit-drukknop vier seconden ingedrukt.
- Plug de stekker van je elektrische apparaat in het 230V-stopcontact.
- Zet je elektrische apparaat aan.

## Check de gebruiksduur

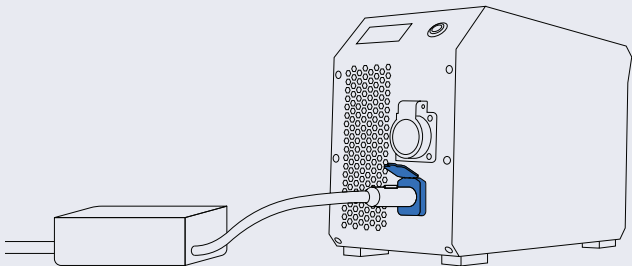
- Controleer de batterijstatus.
- Bekijk de resterende tijd in uren en minuten bij het huidige gebruik op het display.
- Het display schakelt na drie minuten automatisch uit. Druk aan/uit-drukknop in om display in te schakelen.

## Opbergen

- Zet de S1 altijd uit na gebruik.
- Doe dit door de aan/uit-drukknop vier seconden ingedrukt te houden.
- Berg de Wattsun droog en schoon op.
- Berg de Wattsun nooit met een lege batterij op (voorkeur >30%).

# Hoe werkt het laden?

## Met Wattsun® Charger (360/600)



1. Sluit de Wattsun Charger 360 of 600 aan op het stroomnet (230 volt).
2. Lift het klepje van de laadpoort.
3. Plug de connector in de Wattsun S1.
4. Druk op de aan/uitknop van de lader en de batterij laadt op.
5. Op het display van de Wattsun S1 wordt de status van de batterij weergegeven.
6. De Wattsun S1 kan alleen geladen worden wanneer deze uitstaat.

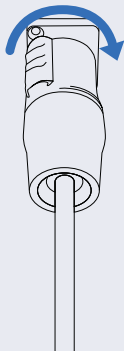
Gebruik nooit een andere lader dan de originele meegeleverde Wattsun Charger.

## Het aansluiten van de connector

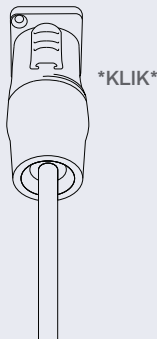
Stap 1



Stap 2



Stap 3



1. Plug de connector van de lader in de laadpoort (STAP 1).
2. Draai de connector een kwartslag naar rechts (STAP 2) totdat er een 'klik' hoorbaar is (STAP 3). De lader is nu vergrendeld.

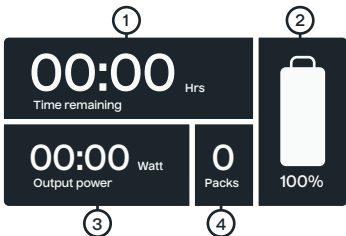
# Display Wattsun® S1

## Opstarten



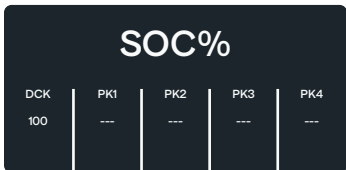
## Gebruik

1. Resterende tijd in uren en minuten bij huidig gebruik.
2. Totale batterijstatus van de S1.
3. Huidig verbruik in watt.
4. De Wattsun S1 geeft altijd 0 packs aan.



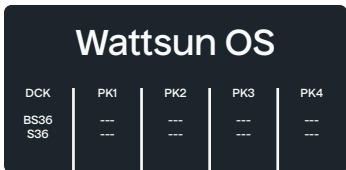
## State of charge (SOC)

- Druk de aan/uitknop één keer in om de batterijstatus te zien.
- In één oogopslag wordt de batterijstatus in % zichtbaar.
- De Wattsun S1 wordt aangeduid met 'DCK'.
- PK1, PK2, PK3 en PK4 blijven altijd leeg.



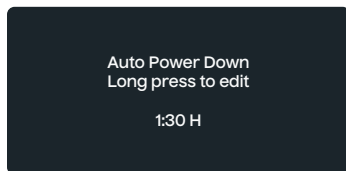
## Wattsun Operating System

Druk de aan/uitknop twee keer kort achter elkaar in om te kunnen zien met welke versie van het operating system (OS) jouw module werkt. Geef bij een storing de juiste OS door aan onze klantenservice om het probleem zo snel mogelijk te verhelpen.



## Auto Power Down

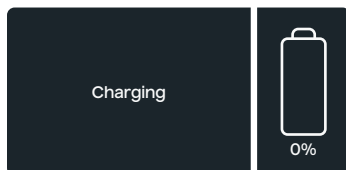
- De Wattsun S1 wordt na 1,5 uur inactiviteit uitgeschakeld.
- Aanpassen? Stel in tot maximaal 8 uur, in stappen van 30 minuten.
- Kies voor 'off' om Auto Power Down volledig uit te schakelen.
- Houd de aan/uitknop 4 seconden ingedrukt om de keuze te bevestigen.



Let op! Voorkom dat de batterij wekenlang leeg blijft.

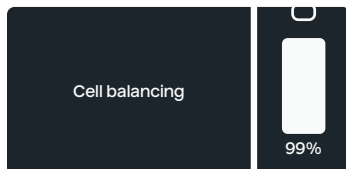
## Laden bij S1 uit

- De Wattsun S1 is aan het laden.
- Batterijstatus van Wattsun S1.



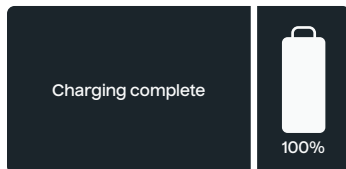
## Cell balancing

Start automatisch wanneer de batterij 99% vol is. Verwijder de lader pas nadat er 'Charging complete' op het display verschijnt en de batterijstatus 100% is.



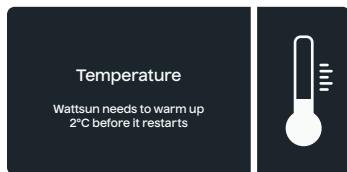
## Charging complete

De batterij is volledig opgeladen en gebalanceerd. De lader kan losgekoppeld worden van het product.



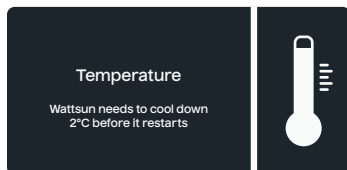
## Temperature (warm up)

Laat het product opwarmen door deze in een verwarmde ruimte te plaatsen. Voorkom dat de temperatuur weer afneemt.



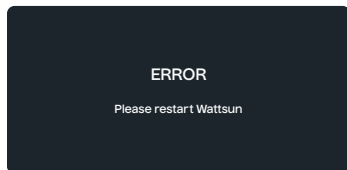
## Temperature (cool down)

Laat het product afkoelen. Plaats het product eventueel in de schaduw of een koelere omgeving. Voorkom dat de temperatuur weer toeneemt.



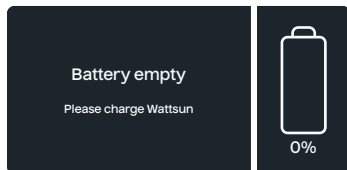
## Error

Het product heeft een storing. Controleer het product en start het opnieuw op.



## Battery empty

De batterij is leeg. Laad de batterij op om de Wattsun weer te gebruiken.



## Wattsun® S1 resetten

Wil je de Wattsun S1 resetten? Houd de aan/uitknop 20 seconden ingedrukt tot het lampje begint te knipperen.



20 seconden  
indrukken

# Technische gegevens Wattsun® S1

## Output (AC)

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| Voltage                    | 230 V          |
| Frequentie                 | 50 Hz          |
| Nominaal vermogen          | 2000 W         |
| Piekvermogen               | 3500 W (3 sec) |
| Max. AC-uitgangsvermogen   | 2100 W         |
| Max. AC-uitgangsstroom     | 15,2 A         |
| Nominale AC-uitgangsstroom | 8,7 A          |

## Batterij

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Nominale capaciteit | 1800 Wh       |
| Cell technologie    | Lithium-ion   |
| Aantal cycli        | > 1000 (25°C) |
| Nominaal voltage    | 51,8 Vdc      |

## Laden DC (externe lader)

|                 |                                            |
|-----------------|--------------------------------------------|
| Laadvermogen    | 600 W of 360 W                             |
| Max. laadstroom | 10A of 6A                                  |
| Laadspanning    | 58,8 Vdc                                   |
| Laadtijd        | 4 uur (charger 360), 2,5 uur (charger 600) |

## Algemeen

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| Temperatuurbereik laden    | 0 °C ~ 40 °C                 |
| Temperatuurbereik ontladen | -10 °C ~ 40 °C               |
| Opslag temperatuur         | -15 °C ~ 45 °C               |
| Relatieve luchtvochtigheid | 5 % ~ 95 % niet-condenserend |
| Gewicht                    | 14,6 kg                      |
| Afmetingen                 | 430 * 175 * 275 mm (L*B*H)   |
| Beschermingsgraad          | IP 22                        |
| Koeling                    | Actief                       |
| Geluid                     | <42 dB(A)                    |
| Behuizing                  | Gepoedercoat aluminium       |
| Ontlaad efficiëntie        | Max. 95,5 %                  |
| DC laden efficiëntie       | Max. 95,5 %                  |
| Garantie                   | 1 jaar                       |

## Veiligheid

|                    |                                                                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Algemeen           | Boven- en ondertemperatuurbeveiliging<br>Aardfoutstroombewaking                                            |
| Uitgangbeveiliging | AC-uitgang overstroombeveiliging<br>AC-uitgang overspanningsbeveiliging<br>AC-uitgang kortsluitbeveiliging |
| Veiligheidsnormen  | UN 38.3                                                                                                    |

## CE - verklaring (EU)

Wattsun pop-up power B.V. verklaart hierbij dat de Wattsun S1 voldoet aan de geldende EU richtlijn. Deze verliest zijn geldigheid wanneer er wijzigingen aangebracht worden aan het product.

Datum: 01-12-25  
Koen Olieslagers



# Instructies voor veilige omgang met de Wattsun® S1

1. Zorg dat de S1 altijd op vier poten staat, op een stabiele slipvrije ondergrond, zo nodig deugdelijk gezekeerd tegen wegschuiven, vallen of omvallen.
2. Bescherm de S1 tegen continu fel zonlicht, warmtebronnen en vuur en gebruik ze niet in een explosiegevaarlijke omgeving of wanneer onweer dreigt.
3. Zorg dat aangesloten snoeren volledig en correct aangesloten zijn, geen struikelgevaar opleveren, niet strak staan en niet beschadigd kunnen worden.
4. Gebruik de S1 altijd in een goed geventileerde omgeving.
5. De behuizing en het ventilatierooster moeten schoon zijn en mogen niet afgedekt worden, dit is nodig voor de koeling.
6. Vermijd contact met regen, vloeistoffen en modder en zorg ervoor dat S1 nooit geheel of gedeeltelijk ondergedompeld wordt.
7. Gebruik voor schoonmaken geen stromend water of hogedrukreiniger.
8. Ga niet op de behuizing staan of zitten en gebruik deze niet als werkbank.
9. Houd de afsluitdeksels op ongebruikte connectoren altijd goed gesloten.
10. Zorg ervoor dat de behuizing niet in contact komt met chemische middelen, brandstoffen of smeermiddelen.
11. Voorkom schokken, slagen en vallende voorwerpen op het product.
12. Draag het product te allen tijde met twee handen.
13. Bewaar het product buiten het bereik van kinderen en laat ondeskundige personen de S1 niet gebruiken.
14. Gebruik het product niet bij een in het algemeen verminderd beoordelingsvermogen, wanneer je moe of ziek bent of onder invloed bent van alcohol, drugs of medicijnen.
15. Controleer het product voor en na gebruik op eventuele beschadigingen of waterschade en laat het indien nodig repareren. Neem hiervoor contact op met de klantenservice via [hello@wattsun.net](mailto:hello@wattsun.net).
16. Gebruik de S1 alleen binnen de aangegeven bedrijfsgrenzen, zie hiervoor de technische gegevens.
17. Niet getest voor gebruik op hoogtes boven 2000m NAP. Houdt rekening met een verlaagde koelcapaciteit.

## Instructies voor elektrische veiligheid

1. Te allen tijde de lokale voorschriften voor het veilig gebruik van elektrische verbruikers in acht nemen.
2. Zorg voor deugdelijke apparatuur en snoeren, die regelmatig elektrotechnisch gecontroleerd zijn.
3. Laadingang en AC-uitgang van de S1 niet kortsluiten.
4. Beperk het gebruik en de lengte van verlengsnoeren.
5. De S1 is niet geschikt voor apparaten die voor de uitvoering van veiligheidsfuncties afhankelijk zijn van een aardverbinding.

# Controleer voor gebruik

| Omschrijving                                                                                                                                                 | Dagelijks | Wekelijks | Maandelijks | Eik kwartaal |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------------|--------------|
| Controleer voor het gebruik de behuizing, het OLED-display en de aan/uit-drukknop op schade/beschadigingen.                                                  | X         |           |             |              |
| Reinig het product met een zachte borstel of doek.                                                                                                           |           | X         |             |              |
| Controleer de (Wattsun Charger 360 of 600) lader voor gebruik op beschadigingen.                                                                             | X         |           |             |              |
| Laad het product op. Ook bij langdurig opbergen.                                                                                                             |           |           | X           |              |
| Controleer voor elk gebruik de stroomkabel van het elektrisch apparaat dat is aangesloten op de Wattsun S1. Bij mogelijke defecten gebruik het product niet. | X         |           |             |              |
| Controleer voor gebruik of het ventilatiesysteem voor en achter vrij is.                                                                                     | X         |           |             |              |

## Onderhouden

Reinig de behuizing van het product regelmatig en zorgvuldig. Borstel met een schone en zachte borstel het vuil van de buitenkant van het product. Reinig vervolgens met een licht vochtige, zachte doek nogmaals de behuizing. Berg het product droog op. Controleer tijdens het reinigen of onderdelen beschadigd zijn die de werking van het product nadelig beïnvloeden. Laat beschadigde delen repareren voordat je het product gebruikt. Neem hiervoor contact op met de klantenservice van Wattsun pop-up power B.V..

## Opbergen

Wanneer je besluit het product voor langere tijd niet te gebruiken zijn er twee belangrijke factoren van invloed op de algehele conditie van de batterij.

1. De omgevingstemperatuur; kies een droge opbergruimte met een omgevings-temperatuur van 15°C tot 25°C, om het product op te bergen, zonder fel daglicht.
2. Het laadpercentage van de batterij; laad de batterij tot 30% voordat je het voor lange tijd opbergt. Controleer regelmatig of de lading rond de 30% ligt als je het product langer dan 6 maanden niet gebruikt.

Verder adviseren wij het product te reinigen voordat je het voor langere tijd opbergt.

# Transporteren

1. Zet de Wattsun S1 uit voor transport.
2. Zet het product goed vast in het voertuig. Voorkom dat het product gaat schuiven of kan omvallen.
3. In het product worden lithium-ion-batterijen gebruikt. Raadpleeg voor verzending van het product altijd een deskundige voor gevaarlijke goederen.
4. Bij de verzending door derden (bijv. luchttransport of wegtransport) moeten bijzondere eisen ten aanzien van verpakking en markering in acht worden genomen.
5. Neem ook de in jouw land geldende voorschriften in acht.
6. Vervoer het product altijd op de vier poten.
7. Transporteer het product alleen als de behuizing onbeschadigd is.

## Afvalverwijdering

Gooi de Wattsun S1 of bijbehorende oplader niet bij het huisvuil.

Neem contact op met de klantenservice en wij komen je producten ophalen en zorgen voor recycling en/of een tweede leven van de batterij en componenten.

## Probleem opsporen

### De Wattsun® S1 laadt niet op

| Oorzaak                           | Oplossing                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Defecte oplader                | Vervang de oplader door een nieuwe originele oplader aan te schaffen                                                                           |
| 2. Defect netsnoer                | Vervang het netsnoer                                                                                                                           |
| 3. Oplader niet goed aangesloten  | Sluit de oplader goed aan                                                                                                                      |
| 4. Netspanning buiten het bereik  | Controleer of de netspanning juist is (tussen de 220-240 volt wisselspanning)                                                                  |
| 5. Temperatuur te hoog of te laag | Product kan alleen geladen worden als de omgevingstemperatuur tussen de 0 en 25°C is. Plaats het product uit de zon of in een koelere ruimte   |
| 6. De lader staat niet aan        | Zet de lader aan door de aan/uit-schakelaar in te drukken                                                                                      |
| 7. De S1 geeft ERROR aan          | Controleer de Wattsun S1 en herstart. Is het probleem nog niet verholpen? Reset de S1 door de aan/uit-drukknop 20 seconden ingedrukt te houden |
| 8. De S1 staat niet uit           | Zet de S1 uit                                                                                                                                  |

# De Wattsun® S1 functioneert niet

| Oorzaak                                                                                         | Oplossing                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Aan/uit-drukknop niet lang genoeg ingedrukt                                                  | Houdt de aan/uit-drukknop vier seconden ingedrukt om de S1 aan te zetten                                                                                                                                                                    |
| 2. Temperatuur te hoog of te laag                                                               | Product kan alleen gebruikt worden als de omgevingstemperatuur tussen de -10°C en 35°C is. Plaats het product uit de zon of in een koelere ruimte                                                                                           |
| 3. Aangesloten kabel van product is niet volledig in het stopcontact van de Wattsun S1 gepluigd | Stekker volledig in het stopcontact van de Wattsun S1 pluggen                                                                                                                                                                               |
| 4. Het vermogen van je elektrische apparaat is te hoog                                          | Het maximale continu vermogen is overschreden. Kijk in de technische specificaties van de S1 wat het maximaal continuvermogen is voor jouw Wattsun S1                                                                                       |
| 5. De batterij is leeg                                                                          | Laad de batterij op voor gebruik. De batterijstatus wordt weergegeven op het display                                                                                                                                                        |
| 6. De lader is nog aangesloten                                                                  | De Wattsun S1 functioneert niet wanneer deze geladen wordt. Koppel de lader los en start de Wattsun S1                                                                                                                                      |
| 7. De opstartpiek van je elektrische apparaat is te hoog                                        | Sommige elektrische apparaten hebben een te hoge opstartpiek waardoor de Wattsun S1 in beveiligingsmodus springt. Deze producten kunnen niet gebruikt worden (kijk of je een vergelijkbaar apparaat kunt vinden met een lagere opstartpiek) |
| 8. De Wattsun S1 geeft ERROR aan                                                                | Controleer de Wattsun S1 en herstart. Is het probleem nog niet verholpen? Reset de S1 door de aan/uit-drukknop 20 seconden ingedrukt te houden                                                                                              |

WATTSUN®

## Model

WSS1/REVB/230V

Wattsun Pop-up Power B.V.  
Westervoortsedijk 73 CB  
6827 AV Arnhem, The Netherlands

KvK nr: 65291395

BTW nr: NL8560.53.594.B01

[hello@wattsun.net](mailto:hello@wattsun.net)

+31 85 200 6347

