

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. Kijk voor meer informatie op 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

WAARSCHUWING: De Wattsun S1 is dusdanig ontworpen dat deze bij normaal gebruik en onderhoud veilig en betrouwbaar is. Bestudeer de handleiding voordat je de Wattsun S1 gebruikt. Als je deze veiligheidsinstructies niet opvolgt, kan dit leiden tot brand, een elektrische schok, letsel, of schade aan het product of aan andere eigendommen. Geen enkele garantie wordt gegeven bij het gebruik of onderhoud van de Wattsun S1 in strijd met, dan wel niet-conform deze veiligheidsinstructies.

- Gebruik alleen de originele Wattsun-laders.
- De Wattsun S1 is niet stof- en waterdicht. Plaats of gebruik de Wattsun S1 niet in stoffige ruimtes of vochtige omgevingen zoals in de regen.
- Dek de Wattsun S1 niet af.
- Wanneer onverhoopt water in de S1 terecht is gekomen. Gebruik het product niet! De batterij kan potentieel onveilig zijn. Neem direct contact op met de klantenservice.
- Bescherm het product tegen warmte, bijv. continu fel zonlicht en vuur.
- Wattsun pop-up power B.V. kan niet aansprakelijk worden gesteld voor beschadiging of ongelukken veroorzaakt door foutief gebruik.
- Ga niet op de Wattsun S1 staan of zitten.
- Voer het onderhoud niet zelf uit: er zijn geen door de gebruiker te onderhouden delen.
- Neem voor onderhoud contact op met onze klantenservice.
- Open het product niet.
- Gebruik geen stromend water of hogedrukreiniger voor het reinigen van de Wattsun S1.

Symbolen

Betekenis



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 | 4. Laadpoort met klepje voor de Wattsun Charger |
| 2. Oled display | 5. Ventilatieopening |
| 3. Aan/uit-druknop (Houd vier seconden ingedrukt om de S1 te starten) | 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

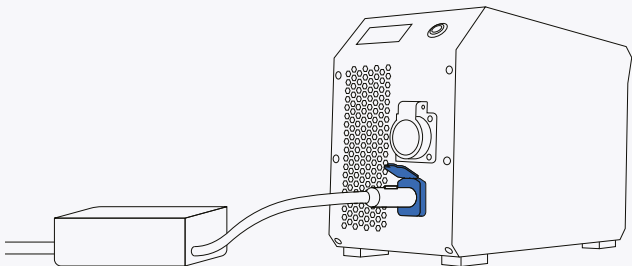
- Controleer de batterijstatus.
- Bekijk de resterende tijd in uren en minuten bij het huidige gebruik op het display.
- Het display schakelt na drie minuten automatisch uit. Druk aan/uit-drukknop in om display in te schakelen.

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)

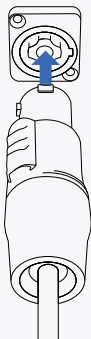


1. Sluit de Wattsun Charger 360 of 600 aan op het stroomnet (230 volt).
2. Lift het klepje van de laadpoort.
3. Plug de connector in de Wattsun S1.
4. Druk op de aan/uitknop van de lader en de batterij laadt op.
5. Op het display van de Wattsun S1 wordt de status van de batterij weergegeven.
6. De Wattsun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

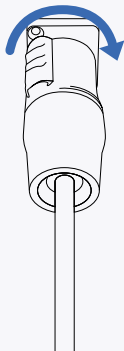
Gebruik nooit een andere lader dan de originele meegeleverde Wattsun Charger.

Het aansluiten van de connector

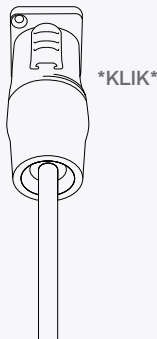
Stap 1



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.

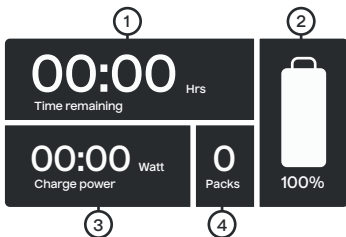
Display Wattsun® S1

Opstarten



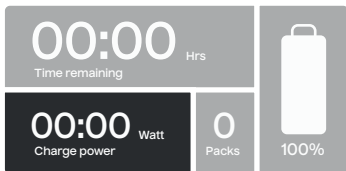
Gebruik

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



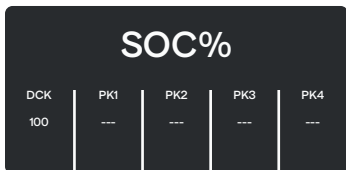
Laden tijdens gebruik

1. Bij opladen in plaats van ontladen verandert output power in charge power.



State of charge (SOC)

1. Druk de aan/uitknop één keer in om de batterijstatus te zien.
2. In één oogopslag wordt de batterijstatus zichtbaar.



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.

Wattsun OS

DCK	PK1	PK2	PK3	PK4
BS27	---	---	---	---
S27	---	---	---	---

Auto Power Down

1. De Wattsun S1 wordt na 90 minuten inactiviteit uitgeschakeld.
2. Aanpassen? Kies voor 90, 60, of 30 minuten.
3. Kies voor 'off' om Auto Power Down volledig uit te schakelen.
4. Houd de aan/uitknop 4 seconden ingedrukt om de keuze te bevestigen.

Auto Power Down
Long press to edit

90 Min.

Let op! Voorkom dat de batterij wekenlang leeg blijft.

Laden

1. De Wattsun S1 is aan het laden.
2. Batterijstatus van Wattsun S1.

Charging



Opstarten

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.

Cell balancing



Charging complete

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

Charging complete



99%

Temperature (warm up)

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

Temperature

Wattsun needs to warm up



Temperature (cool down)

Laat het product afkoelen door deze in een verkoelde ruimte te plaatsen. Voorkom dat de temperatuur weer toeneemt.

Temperature

Wattsun needs to cool down



Error

Het product heeft een storing. Controleer het product en herstart.

ERROR

Please restart Wattsun

Battery empty

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

Battery empty

Please charge Wattsun



0%

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
Piek vermogen	3500 W (3 sec)
Max. AC-uitgangsstroom	15,2 A
Nominale AC-uitgangsstroom	8,7 A

Batterij

Nominale capaciteit	1800 Wh
Cell technologie	Lithium-ion NMC (nikkel, mangaan en kobalt)
Aantal cycli	> 600 (25°C)
Nominaal voltage	51 VDC

Laden

Max. laadvermogen	600 W
Max laadstroom	10 A
laadspanning	58,8 V
Laadtijd	2 tot 3 uur

Algemeen

Temperatuurbereik laden	5°C ~ 35°C
Temperatuurbereik ontladen	-10°C ~ 45°C
Opslag temperatuur	-15°C ~ 45°C
Relatieve luchtvochtigheid	5% ~ 95% niet-condenserend
Gewicht	12,8 kg
Afmetingen	43 * 16,5 * 26,5 mm (L*B*H)
Beschermingsgraad	IP 20
Koeling	Actief
Geluid	<42 dB
Behuizing	Gepoedercoat aluminium
Ontlaad efficiëntie	Max 95,5%
DC laden efficiëntie	Max 95,5%
Garantie	1 jaar

Veiligheid

Algemeen	Boven- en ondertemperatuur beveiliging Aardfoutstroombewaking AC-uitgang overstroombeveiliging AC-uitgang overspanningsbeveiliging AC-uitgang kortsluitbeveiliging
----------	--

CE - verklaring (EU)

De Wattsun S1 is een prototype en wordt nog gecertificeerd volgens de laatste normen. Echter voldoet het product aan de hoogste kwaliteitseisen van Wattsun.

Datum: 01-04-24
Koen Olieslagers



Omgang met de Wattsun® S1

1. Demonteer het product nooit en voer geen wijzigingen uit. Er bestaat het gevaar van kortsluiting of een elektrische schok.
2. De bediener of gebruiker is verantwoordelijk voor ongevallen, persoonlijk letsel of schade aan het eigendom van anderen.
3. Bescherm het product tegen warmte, bijvoorbeeld continu fel zonlicht, en vuur, in verband met explosiegevaar.
4. Laat personen die deze voorschriften niet hebben gelezen dit product nooit gebruiken.
5. Bescherm het product te allen tijden tegen water en/of vloeistoffen. Het product is niet waterdicht.
6. Bewaar het product buiten het bereik van kinderen.
7. Bescherm het product tegen stof. Plaats het product nooit in een stoffige omgeving.
8. Voorkom schokken en slagen op het product. Rij niet over de stroomkabel, knel deze niet af en trek er niet aan.
9. Bij beschadiging en onjuist gebruik van het product kunnen dampen vrijkomen. Zorg voor frisse lucht en raadpleeg bij klachten een arts. De dampen kunnen de luchtwegen irriteren.
10. Houd het product schoon. Vervuiling kan tot een elektrische schok leiden.
11. Sluit de stroomkabel van de voeding alleen aan op een stroomnet met een aardlekschakelaar van 30 mA of minder om het risico van stroomschokken te reduceren.
12. Werk niet met het product bij slechte weersomstandigheden, met name niet bij opkomend onweer.
13. Gebruik het product alleen bij daglicht of goed kunstlicht.
14. Controleer het product voor het gebruik en na een incident op slijtage en beschadigingen en laat het indien nodig repareren. Neem hiervoor contact op met de klantenservice via hello@wattsun.net.
15. 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.
16. Dek het product niet af wanneer het in werking is of tijdens het opladen. Het product kan oververhit raken en daarna niet meer optimaal werken.

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/uitschakelaar 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/uitdrukknop 20 seconden ingedrukt te houden.

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 geplugd.	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

WSS1/230V

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

+31 85 200 6347

