

WATT SON

WATTSUN DOCK WATTSUN PACK

NL - Handleiding

EN - Manual

MODELS

WSD2000/230V

WSD2000/110V

WSD1500/230V

WSP1600



hello@wattsun.net | www.wattsun.net

Beste klant,

Gefeliciteerd met de aanschaf van dit Wattsun-product.

Voor 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.

Inhoudsopgaven

Algemene veiligheidswaarschuwingen	04
Leer je Wattsun Dock en Pack kennen	05
Hoe werkt het?	06
Display Wattsun Dock	08
LED-bar Pack	12
Wattsun Dock en Pack laden	13
Technische gegevens Dock	14
Technische gegevens Pack	15
CE verklaring (EU)	15
Omgang met de Wattsun Dock en Pack	16
Controleer voor gebruik	17
Onderhouden	18
Opbergen	18
Transporteren	19
Afvalverwijdering	19
Problemen opsporen	20



Fouten en wijzigingen voorbehouden.

Dear customer,

Congratulations on the purchase of this Wattsun product.

For technical enquiries, please contact customer support.

Mail your questions to: hello@wattsun.net.

For more information go to: www.wattsun.net or scan the QR code below.

Table of contents

General safety instructions	22
Getting to know your Wattsun Dock and Wattsun Pack	23
How does it work?	24
Wattsun Dock Display	26
Wattsun Pack LED bar	30
Charging the Wattsun Dock and Pack	31
Technical specifications Dock	32
Technical specifications Pack	33
CE marking (EU)	33
Handling the Wattsun Dock and Pack	34
Check before use	35
Maintenance	36
Storage	36
Transport	37
Waste management	37
Troubleshooting	38



Subject to modifications and errors.

Algemene veiligheids waarschuwingen

WAARSCHUWING: De Wattsun Dock en Pack zijn dusdanig ontworpen dat deze bij normaal gebruik en onderhoud veilig en betrouwbaar is, mits op de juiste manier bediend. Bestudeer de handleiding voordat u de Wattsun Dock en Pack gebruikt. Als u 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 Dock en Pack in strijd met dan wel niet-conform deze veiligheidsinstructies.

- Gebruik alleen de originele meegeleverde Wattsun-laders.
- Dek de Wattsun Dock en Pack niet af.
- Zorg dat de batterijcontacten niet in contact komen met metalen voorwerpen.
- 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 Dock of Pack staan of zitten.
- Voer de onderhoud niet zelf uit: er zijn geen door de gebruiker te onderhouden delen; neem voor onderhoud contact op met klantenservice.
- Open het product niet.
- Gebruik geen stromend water of hogedrukreiniger voor het reinigen van de Wattsun Dock en Pack.

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 Dock en Pack niet bij het huisvuil.



Aan en uit-drukknop (4sec.)



Gelijkstroom



Wisselstroom



Watt



Volt



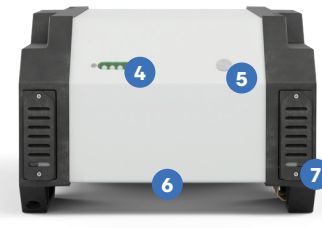
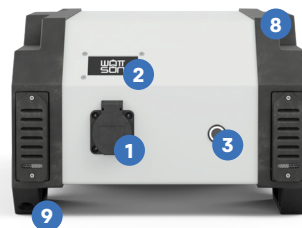
Hertz

Leer je Wattsun Dock en Pack kennen



Wattsun Dock+

Wattsun Pack



1. 230V / 110V stopcontact met beschermingsklepje
2. Oled Display
3. Aan/uit-drukknop (Houd 4 seconden ingedrukt om de Dock te starten)
4. LED-bar
5. Touchknop
6. Geïntegreerd handvat
7. Ventilatiesysteem met uitneembaar filter
- 8, + / - contacten van de batterij
9. Oog voor kabelslot
10. Laadpoort met klepje

Hoe werkt het?



Wattsun Dock

De Dock is de basis van de het batterijsysteem. Plug je stekker in en je bent direct voorzien van stroom. Op een display is alle belangrijke informatie in één oogopslag te zien.



Wattsun Pack

Heb je meer capaciteit nodig? Stapel een Pack boven op een Dock. Het intelligente besturings-systeem regelt de rest.



Wattsun Stack

Stapel tot wel vijf hoog. De capaciteit kan zo naar wens worden uitgebreid. Is een Pack leeg? Geen paniek, wisselen maar! Zo blijf je continu van stroom voorzien.

Achter het gebruiksgemak en het robuuste design gaat een unieke techniek schuil. Het stapelbare lithium-Ion batterijsysteem maakt dat de verschillende modules zonder kabel aan elkaar gekoppeld kunnen worden.

In een stapel levert de bovenste module als eerste energie. Zodra deze leeg is, begint automatisch de volgende module. Ondertussen kun je eenvoudig de lege module verwisselen, ook tijdens gebruik. Zo ben je eindelijk van energie voorzien.

Installeren

- Draag de Wattsun met beide handen.
- Plaats de Wattsun op een veilige plek en stabiele ondergrond.
- Plaats de Wattsun altijd op de vier poten.

Aansluiten

- Plaats de Wattsun altijd op de vier poten.
- Houd de aan/uit-drukknop vier seconden ingedrukt.
- Plug de stekker van je elektrisch apparaat in het 230V / 110V stopcontact.

Check de gebruiksduur

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

Vergroot de batterij capaciteit

- Stapel een Pack op de Dock om de capaciteit te vergroten.
- De Packs kunnen linksom of rechtsom worden gestapeld.
- Stapel tot maximaal vijf hoog (1 Dock en 4 Packs).
- Tijdens het gebruik kunnen de Packs verwisseld worden.
- In een stapel levert de bovenste Pack als eerste energie. Zodra deze leeg is, begint automatisch de volgende Pack.

Opbergen

- Zet de Dock altijd uit na gebruik.
- Doe dit door de aan/uit-drukknop vier seconden ingedrukt te houden.
- Berg de Wattsun droog en schoon op.

Batterij laden

- Zet de Dock uit voordat je begint met laden.
- Elke Wattsun is voorzien van een laadconnector aan de achterzijde van de module. Plug de meegeleverde lader in het stroomnet (230 volt) en in de laadconnector van de Wattsun.
- Zet de lader aan door de aan/uit-schakelaar op de lader in te drukken.
- Op het display van de Dock zie je de batterijstatus. Op de Pack geven de vijf leds de status van het laden aan.

Display Wattsun Dock



Opstarten

Houd de aan/uit-drukknop vier seconden ingedrukt. De Wattsun Dock start op.

Gebruik

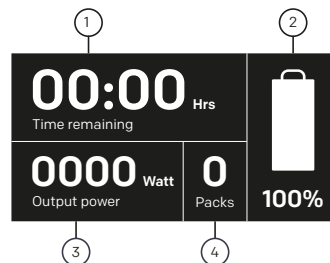
1. Resterende tijd in uren en minuten bij huidig gebruik.
2. Totale batterijstatus van de Stack.
3. Huidig verbruik in watt.
4. Aantal modules gestapeld op de Dock.

State of charge (SOC)

- Druk de aan/uitknop één keer in om de batterijstatus te zien.
- In één oogopslag wordt de batterijstatus in % per module zichtbaar.
- De Wattsun Dock wordt aangeduid met 'DCK', de Wattsun Packs van onder naar boven met 'PK1', 'PK2', 'PK3', 'PK4'.

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(s) werkt/werken. Geef bij een storing de juiste OS door aan onze klantenservice om het probleem zo snel mogelijk te verhelpen.



SOC %				
DCK	PK1	PK2	PK3	PK4
100	100	72	---	---

Wattsun OS				
DCK	PK1	PK2	PK3	PK4
B27	B27	B27	---	---
S27	S27	S27	---	---

Auto Power Down

- De Wattsun Dock wordt na 90 minuten inactiviteit uitgeschakeld.
- Aanpassen? Kies voor 90, 60, of 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.

Laden

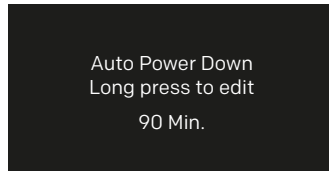
1. De Wattsun Dock is aan het laden.
2. Batterijstatus van Wattsun Dock.

Cell balancing

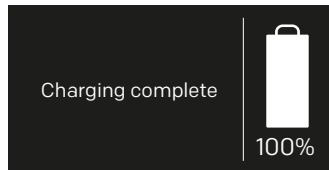
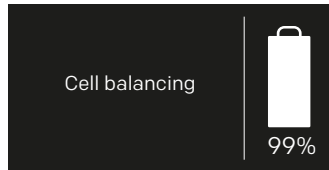
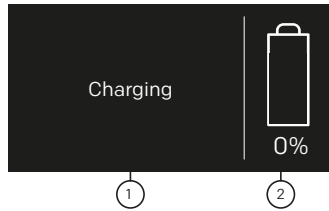
Start automatisch wanneer de batterij 99% vol is. Verwijder de lader pas nadat er 'Charging complete' op het display verschijnt en de batterijstatus 100% is.

Charging complete

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



Let op! Voorkom dat de batterij wekenlang leeg blijft.



Temperature (warm up)

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

Temperature (cool down)

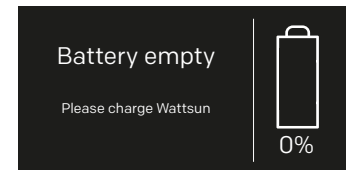
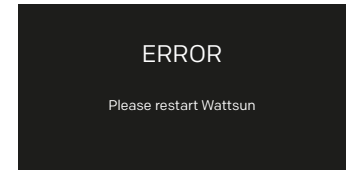
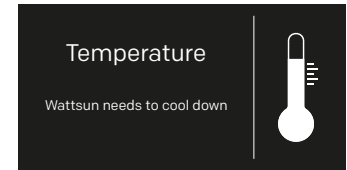
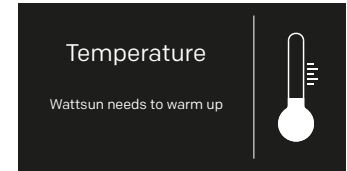
De temperatuur in het product heeft de maximale bedrijfstemperatuur overschreden. Laat het product afkoelen door het aangesloten apparaat uit te schakelen. Voorkom dat de temperatuur weer oploopt.

ERROR

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

Battery empty

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

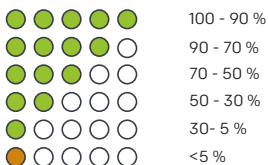


LED bar Pack

De LED bar geeft met 5 LED-lampjes de status van de batterij aan. De batterijstatus van Pack wordt gedurende **5 seconden** weergegeven wanneer op de **touch knop** wordt gedrukt.

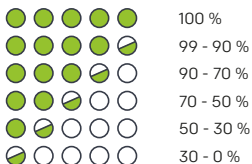
Gebruik

De batterijstatus wordt weergegeven door het aantal groene LED-lampjes. Als de batterijstatus van een Pack minder dan 5% is, is het meest linkse LED-lampje oranje.



Laden

Tijdens het laden is de LED bar altijd aan. De laadstatus wordt weergegeven door het knipperen van het LED-lampje. Als het opladen voltooid is (100%) en de batterij cellen volledig in balans zijn, branden alle LED-lampjes groen.



ERROR

Bij een systeemfout knipperen alle LED-lampjes rood.



Veiligheidspauze

Bij een veiligheidspauze knipperen alle LED-lampjes groen. Veiligheidspauze wordt automatisch ingeschakeld bij overbelasting door meer dan 1500 watt aan vermogen te vragen of te hoge bedrijfstemperatuur.

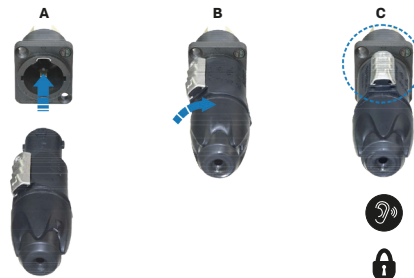


In de Stack

De LED-bar van de Pack die stroom levert staat altijd aan. De LED-bar van de andere Packs zijn uitgeschakeld. Druk op de touch knop voor batterijstatus voor weergave van de batterijstatus van de Packs.

Wattsun Dock en Pack laden

1. Zet de Wattsun Dock uit voordat je begint met laden. De Pack is automatisch uit wanneer deze niet in de stapel staat.
2. Sluit de meegeleverde Wattsun-lader aan op het stroomnet (230 Volt).
3. Lift het klepje aan de achterzijde van het product.
4. Plug de connector van de lader in de laadpoort **(A)**.
5. Draai de connector naar rechts **(B)** totdat er een 'klik' hoorbaar is **(C)**. De lader is nu vergrendeld.
6. Druk op de aan/uit knop van de lader en het product laadt op.
7. Op het display van de Dock wordt de status van de batterij weergegeven. Op de Pack geven de vijf leds de status van het laden aan.
8. **Gebruik nooit een andere lader dan de originele meegeleverde lader.**



Technische gegevens Dock

	Wattsun Dock 1500	Wattsun Dock 2000
Algemeen		
Voltage	220 - 240 volt	220 - 240 volt / 105 - 115 volt
Frequentie	50 Hz	50 Hz
Continu vermogen	1500 watt	2000 watt
Piek vermogen 60 sec	~1730 watt 60 sec	~2300 watt 60 sec
Opstart piek 3 sec	~2600 watt 3 sec	~3500 watt 3 sec
Gewicht	16,8 kg	17 kg
Afmetingen	52,5 x 34 x 23 cm	52,5 x 34 x 23 cm

Technische gegevens batterij

Cell technologie	Lithium-Ion	Lithium-ion
Merk	Panasonic	Panasonic
Capaciteit	1400 Wh	1400 Wh
Aantal cycli	>600 cycli	>600 cycli
Nominale spanning	51,8 volt	51,8 volt

Laden

Voltage	58,8 volt	58,8 volt
Laadvermogen	360 watt (6A)	360 watt (6A)
Oplaadtijd	4,5 uur	4,5 uur

Omgevingsvereisten

Temperatuur bij laden	0 tot 25 °C
Temperatuur bij gebruik	-10 tot 35 °C
Temperatuur bij opslag	0 tot 30 °C
Relatieve luchtvochtigheid	10 - 90%

Beveiliging

AC output beveiliging	Kortsluiting- en overbelastbescherming
Temperatuur beveiliging	Boven- en onder temperatuur beveiliging
Auto Power Down	Na 90 minuten automatisch uitschakelen van product.
Beveiligingsstandaard	EN 60950-01

Technische gegevens Pack

	Wattsun Pack
Algemeen	
Gewicht	15,2 kg
Afmetingen	51 x 34 x 23 cm
Technische gegevens batterij	
Cell technologie	Lithium-ion
Merk	Panasonic
Capaciteit	1600 Wh
Aantal cycli	>600 cycli
Nominale spanning	51,8 volt

Laden

Voltage	58,8 volt
Laadvermogen	360 watt (6A)
Oplaadtijd	5 uur

Omgevingsvereisten

Temperatuur bij laden	0 tot 25 °C
Temperatuur bij gebruik	-10 tot 35 °C
Temperatuur bij opslag	0 tot 30 °C
Relatieve luchtvochtigheid	10 - 90%

Beveiliging

Temperatuur beveiliging	Boven- en onder temperatuur beveiliging
Beveiligingsstandaard	EN 60950-01

CE - verklaring (EU)

Wattsun pop-up power B.V. verklaart hierbij dat de volgende producten: WSD2000, WSD1500 en SWP voldoen aan de volgende CE richtlijn:

EN-IEC 60950-1:2006 + A1:2010 + A11:2009 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013

Datum: 10-05-19
Koen Olieslagers



Omgang met de Wattsun Dock en Pack

1. Demonteer het product nooit en voer geen wijzigingen uit. Er bestaat het gevaar van kortsluiting of een elektrische schok.
2. Draag het product te alle tijden met twee handen.
3. De bediener of gebruiker is verantwoordelijk voor ongevallen, persoonlijk letsel of schade aan het eigendom van anderen.
4. Bescherm het product tegen warmte, bijvoorbeeld continu fel zonlicht, en vuur, in verband met explosiegevaar.
5. Laat personen die deze voorschriften niet hebben gelezen dit product nooit gebruiken.
6. Bewaar het product buiten het bereik van kinderen.
7. Het product is ontworpen voor alle weersomstandigheden, aangeraden wordt echter om het product uit de buurt van water en vocht te houden. Door langdurig contact met water of vocht kan roestvorming op de contacten optreden. Dit kan vermogensverlies en een kortere levensduur veroorzaken.
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 Wattsun pop-up power via hello@wattsun.net.
15. Gebruik het product niet bij een in het algemeen verminderd beoordelings vermogen, wanneer u 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.

17. Voorkom aanraking van de contacten met lichaamsdelen, paperclips, munten, sleutels, spijkers, schroeven en andere kleine metalen voorwerpen die overbrugging van de contacten kunnen veroorzaken. Kortsluiting tussen de contacten kan elektrische schok, brandwonden of brand tot gevolg hebben.
18. Gebruik het product op een droge en vlakke ondergrond en plaats het altijd op de vier poten.
19. Schakel het product uit, trek de stroomkabel uit het stopcontact voordat het product wordt verplaatst voor reiniging, wanneer de stroomkabel in de war is geraakt of wanneer het product, ook slechts voor korte tijd, onbeheerd is. Houd de stroomkabel uit de buurt van warmte, olie, scherpe voorwerpen en randen.

Controleer voor gebruik

Omschrijving	Dagelijks	Wekelijks	Maandelijks	Elk kwartaal
1. Controleer voor het gebruik de behuizing, de contacten, het OLED-display en de aan/uit drukknop.	X			
2. Reinig het product met een zachte borstel.		X		
3. Controleer de (originele meegeleverde) lader voor gebruik.	X			
4. Laad het product op. Ook bij langdurig opbergen.			X	
5. Controleer voor elk gebruik de stroomkabel van het elektrisch apparaat dat is aangesloten op de Wattsun Dock. Bij mogelijke defecten gebruik het product niet.	X			
6. Controleer voor gebruik of het ventilatiesysteem vrij is.	X			
7. Stoffilters reinigen. (Zie Wattsun Dock en Pack onderhouden)				X

Onderhouden

Behuizing reinigen

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 u het product gebruikt. Neem hiervoor contact op met de klantenservice van Wattsun pop-up power B.V.

Stoffilters reinigen

Aan voor- en achterzijde van het product bevinden zich twee stoffilters (in totaal vier) die evenals de behuizing regelmatig en zorgvuldig gereinigd dienen te worden. Bij dagelijks gebruik wordt aangeraden de stofilter vier keer per jaar schoon te maken en bij wekelijks gebruik twee keer per jaar.

Schroef met de hand het ventilatierooster los van het product met een imbusleutel 2,5. Haal het stofilter uit de daarvoor bestemde ruimte en klop het stof uit het stofilter. Bij hardnekkig vuil eventueel schoonblazen of zuigen. Plaats het filter droog terug in het product. Schroef vervolgens het ventilatierooster met de **'punt' naar boven** weer vast. (zie afbeelding hiernaast) Controleer tijdens het reinigen of onderdelen beschadigd zijn die de werking van het product nadelig beïnvloeden. Laat beschadigde delen repareren voor u het product gebruikt.



Opbergen

Zet het product uit voordat je het opbergt. 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 omgevingstemperatuur 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 50% voordat je het voor lange tijd opbergt. Controleer regelmatig of de lading rond de 50% ligt als je het product langer dan 6 maanden niet gebruikt.

Berg het product op een veilige plek op en zorg ervoor dat deze niet kan vallen. Verder adviseren wij het product te reinigen voordat je het voor langere tijd opbergt.

Transporteren

1. Zet de Wattsun Dock uit voor transport. Wattsun Pack is automatisch uit wanneer deze niet in een stapel geplaatst is waarvan de Dock aan staat.
2. Vervoer het product altijd op de vier poten.
3. Zet het product goed vast in het voertuig. Voorkom dat het product gaat schuiven.
4. Vervoer het product niet gestapeld.
5. In het product worden Lithium-Ion batterijen gebruikt. Raadpleeg voor verzending aan het product altijd een deskundige voor gevaarlijke goederen.
6. Bij de verzending door derden (bijv. luchttransport of wegtransport) moeten bijzondere eisen ten aanzien van verpakking en markering in acht worden genomen.
7. Neem ook de in uw land geldende voorschriften in acht.
8. Gebruik geschikte laad hulpmiddelen (laadpodium of lift) om het product in of uit een voertuig te laden. Het product moet altijd met twee handen worden gedragen.
9. Transporteer het product alleen als de behuizing onbeschadigd is.

Afvalverwijdering

Gooi de Wattsun Dock en Pack 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.

Problemen opsporen

De Wattsun Dock of Pack 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).
6. 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.
7. De Wattsun Dock of Pack staat aan.	Zet de Wattsun Dock of Pack uit voordat je gaat laden.
8. De lader staat niet aan.	Zet de lader aan door de aan / uit schakelaar in te drukken.
9. De Dock geeft ERROR aan.	Controleer de Wattsun Dock en herstart. Is het probleem nog niet verholpen? Reset de Dock door de aan / uit drukknop 10 seconden ingedrukt te houden.

De Wattsun Dock functioneert niet

Oorzaak	Oplossing
1. Aan/uit drukknop niet lang genoeg ingedrukt.	Houdt de aan/uit drukknop vier seconden ingedrukt om de Dock 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 Dock gepluigd.	Stekker volledig in het stopcontact van de Wattsun Dock pluggen.
4. Het vermogen van je elektrisch apparaat is te hoog.	Het maximale continu vermogen is overschreden. (Kijk in de technische specificaties van de Dock wat het maximaal continu vermogen is voor jouw Wattsun Dock).

5. De lader is nog aangesloten.	De Wattsun Dock functioneert niet wanneer deze geladen wordt. Koppel de lader los en start de Wattsun Dock.
6. De opstartpiek is te hoog van je elektrisch apparaat.	Sommige elektrische apparaten hebben een te hoge opstartpiek waardoor de Wattsun Dock in beveiligingsmodus springt. Deze producten kunnen niet gebruikt worden. (Kijk of je een vergelijkbaar apparaat kunt vinden met een lagere opstartpiek).
7. De Wattsun Dock geeft ERROR aan.	Controleer de Wattsun Dock en herstart. Is het probleem nog niet verholpen? Reset de Dock door de aan / uit drukknop 10 seconden ingedrukt te houden.
8. Vocht in de Wattsun Dock.	De Wattsun Dock is voorzien van vier vochtsensoren. Wanneer de Dock door omstandigheden vocht in het product is gekomen schakelt de Dock automatisch uit wegens veiligheidsredenen. Neem contact op met de klantenservice.

De Wattsun Pack functioneert niet

Oorzaak	Oplossing
1. De Wattsun Pack is niet gestapeld op een Dock.	De Wattsun Pack gaat automatisch aan wanneer deze op een correcte manier is gestapeld op de Dock.
2. De Wattsun Pack is niet correct gestapeld op de Wattsun Dock.	De Wattsun Pack moet met haar vier poten bovenop de Dock geplaatst worden op de daarvoor bestemde positie.
3. De batterij is leeg.	Laad de batterij op voor gebruik. De vijf ledjes geven de status van de batterij aan.
4. 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.
5. De lader is nog aangesloten.	De Wattsun Pack functioneert niet wanneer deze geladen wordt. Koppel de lader los voordat je de Pack stapelt op de Dock.
6. De Wattsun Pack geeft ERROR aan.	Controleer de Wattsun Pack en stapel de Pack opnieuw op de Dock. Is het probleem nog niet verholpen? Reset de Pack door de Touch knop zeven keer achter elkaar aan te raken. Alle ledjes knipperen groen als de Pack gereset is.

General safety instructions



WARNING: The Wattsun Dock and Pack are designed to be safe and reliable under normal use and maintenance, provided they are operated correctly. Study the manual before using the Wattsun Dock and Pack. Failure to comply with these safety instructions could result in fire, electric shock, injury, or damage to the product or other property. No guarantees whatsoever are given for the use or maintenance of the Wattsun Dock and Pack in violation of or non-compliance with these safety instructions.

- Only use the original supplied Wattsun charger.
- Do not cover the Wattsun Dock and Pack.
- Do not allow the battery contacts to come in contact with metal objects.
- Protect the product against heat, eg continuous bright sunlight and fire.
- Wattsun pop-up power B.V. cannot be held liable for damage or accidents caused by improper use of the product.
- Do not stand or sit on the Wattsun Dock or Pack.
- Do not carry out maintenance yourself: there are no parts that are to be maintained by the user; for maintenance contact customer service.
- Do not open the product.
- Do not use running water or a high-pressure cleaner for cleaning the Wattsun Dock and Pack.

Symbol Meaning



Hazardous voltage.



To reduce the risk of injury, the user must read and follow the user manual.



Do not dispose of the Wattsun Dock and Pack into household waste.



Push to start/stop (4sec.)



Direct current (DC)



Alternating current (AC)



Watt



Volt



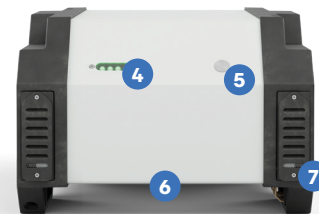
Hertz

Getting to know your Wattsun Dock and Wattsun Pack



Wattsun Dock+

Wattsun Pack



1. 230V / 110V socket with protective cover
2. OLED Display
3. Push button (to start/stop, hold for 4 seconds)
4. LED bar
5. Touch button
6. Integrated handle
7. Ventilation system with removable dust filter
- 8, **+ / -** - battery poles
9. Opening for cable lock
10. Charger port with protective flap

How does it work?



Wattsun Dock

The dock is the base of the battery system. Plug in and you are immediately supplied with power. On the display, all important information, such as battery status, can be found at a glance.

Behind the sturdy design and the ease of use, hides a unique technique. The stackable battery systems makes it possible to connect different modules without using cables.

The top module is the first to provide energy. As soon as it's empty, the next module automatically takes over. In the meantime you can easily change the empty module, continuously staying supplied with power. Even while in use!



Wattsun Pack

Need more capacity? Stack the Pack(s) on top of the Dock. The intelligent operating system takes care of the rest.



Wattsun Stack

Stack up to five modules. (1 Dock plus 4 Packs) to expand the capacity. Empty pack? No problem, just change it! You'll be ensured of power constantly.

Set up

- Carry the Wattsun with both hands.
- Place the Wattsun on a safe, dry, stable and even surface.
- Place the Wattsun on four legs.

Connecting

- Place the Wattsun on the four feet.
- Hold the power button for 4 seconds.
- Plug your electrical device in the 230V / 110V socket.

Check before use

- Check the battery level.
- View the remaining time in hours and minutes with current use.
- The display will automatically switch off after 3 minutes. Briefly press the power button to turn it on again.

Expand capacity

- Stack a Pack on a Dock to expand the capacity.
- The Packs can be stacked both ways (left or right).
- Stack up to five modules (1 Dock plus 4 Packs).
- Packs can be switched while being used.
- The top module is the first to provide energy. As soon as it's empty, the next module automatically takes over.

Storage

- Always turn off the Dock after use.
- Hold the power button for 4 seconds to turn the Dock off.
- Make sure the Wattsun is clean and dry before storing.

Charging the battery

- Turn off the Dock before charging.
- Each Wattsun is equipped with a charger port on the backside of the module. Plug the Wattsun charger into a power outlet (230V) and connect it to the module.
- Turn on the Wattsun charger by flipping on the on/off switch on the charger itself.
- The battery status of the Dock is shown on the Docks' display. The 5 Leds on the Pack indicate the charging status of a Pack.

Display Wattsun Dock



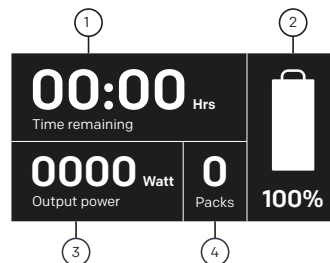
Starting up

Press and hold the power button for four seconds. The Wattsun Dock turns on.



Use

1. Remaining time in hours and minutes with current use.
2. Total battery level of the Stack.
3. Current use expressed in watts.
4. Number of modules stacked on the Dock.



State of charge (SOC)

- Press the power button once to see the battery status.
- At a glance, the battery status in % per module is displayed.
- The Wattsun Dock is denoted by 'DCK', the Wattsun Packs from bottom to top by 'PK1', 'PK2', 'PK3', 'PK4'.

SOC %				
DCK	PK1	PK2	PK3	PK4
100	100	72	---	---

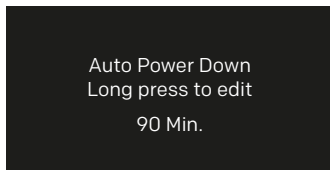
Wattsun Operating System

Press the power button in quick succession twice to see which version of the operating system (OS) your module(s) works with. In case of a malfunction, please report the correct OS to our customer service to solve the problem as soon as possible.

Wattsun OS				
DCK	PK1	PK2	PK3	PK4
B27	B27	B27	---	---
S27	S27	S27	---	---

Auto Power Down

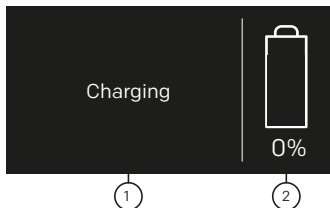
- The Wattsun Dock turns off after 90 minutes of inactivity.
- Customize? Choose 90, 60, or 30 minutes.
- Choose off to completely disable Auto Power Down.
- Press and hold the power button for 4 seconds to confirm the selection.



Caution! Avoid leaving the battery empty for weeks.

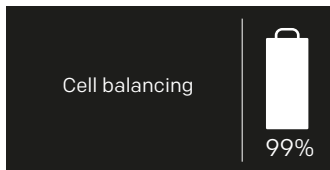
Charging

1. The Wattsun Dock is charging.
2. Battery level of the Wattsun Dock.



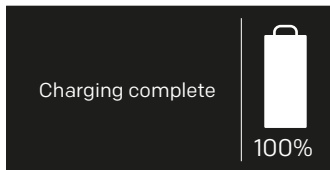
Cell balancing

Starts automatically when the battery reaches 99%. Leave the charger on until the 'Charging complete' message appears on the display and the battery level indicates 100%.



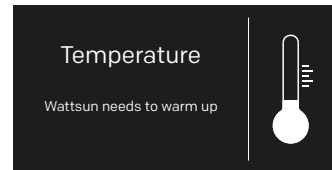
Charging complete

The battery is fully charged and balanced. The charger can be disconnected from the module.



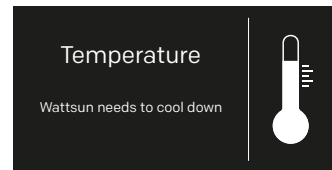
Temperature (warm up)

Allow the product to warm up by placing it in a heated room. Prevent the temperature from decreasing again.



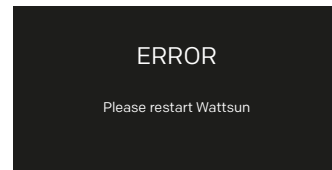
Temperature (cool down)

The temperature in the Wattsun has exceeded the limit. Allow the product to cool down by switching off the connected device. Prevent the temperature from getting to high. Place the product in a colder environment e.g., the shade.



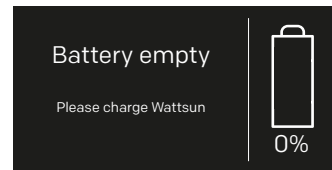
ERROR

The product has a malfunction. Check the product and restart it.



Battery empty

The battery is empty. Charge the battery to resume using the Wattsun.

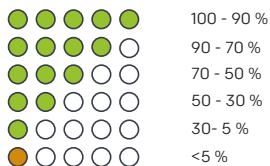


LED bar Pack

The LED bar shows the status of the battery with 5 LED lights. The battery status of the Pack is displayed for **5 seconds** when the **push button** is pressed.

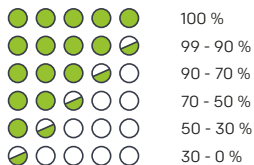
Battery level

The battery level is indicated by the number of green LED lights. If the battery level of a Pack is lower than 5%, the LED light on the far left will light up orange.



Charging

While charging, the LED bar stays illuminated. The charging status is indicated by the LED light blinking. When it's complete (100%) and the battery cells are fully balanced, all LED lights light up green.



Error

In case of a system error, all LED lights blink red.



Safety break

During a safety break, all LED lights blink green. Safety break is automatically activated in case of an overload, by requesting more than 1500 watts of power, or when the temperature of the battery is too high.

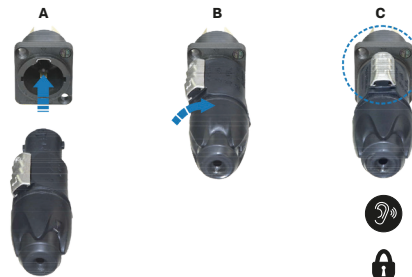


In the stack

The LED bar of the Pack that supplies power is always illuminated. The LED bars on the other Packs in the stack are turned off by default. Press the touch button to display the battery level of the individual Packs.

Charging the Wattsun Dock and Pack

1. Turn off the Wattsun Dock before you start charging. The Pack is automatically turned off when it's not being used in a stack.
2. Connect the original supplied charger to the mains (230 Volt).
3. Lift the cover on the rear of the product.
4. Plug the connector of the charger into the charging port **(A)**.
5. Turn the connector to the right **(B)** until a "click" is heard **(C)**. The charger is now locked.
6. Switch the on / off button on the charger and the product will start charging.
7. The battery status of the Dock is shown on the Docks' display. The 5 Leds on the Pack indicate the charging status of a Pack.
8. **Only use the original charger supplied.**



Technical specifications Dock

	Wattsun Dock 1500	Wattsun Dock 2000
General		
Voltage	220 - 240 volt	220 - 240 volt / 105 - 115 volt
Frequency	50 Hz	50 Hz
Continuous power	1500 watt	2000 watt
Peak power 60 sec	~1730 watt 60 sec	~2300 watt 60 sec
Launch peak 3 sec	~2600 watt 3 sec	~3500 watt 3 sec
Weight	16,8 kg	17 kg
Size	52,5 x 34 x 23 cm	52,5 x 34 x 23 cm

Technical specifications battery

Cell technology	Lithium-ion	Lithium-ion
Brand	Panasonic	Panasonic
Capacity	1400 Wh	1400 Wh
Number of cycles	600 cycles	600 cycles
Nominal Voltage	51,8 volt	51,8 volt

Charging

Voltage	58,8 volt	58,8 volt
Charging capacity	360 watt (6A)	360 watt (6A)
Charging time	4,5 hours	4,5 hours

Environmental requirements

Temperature while charging	0 to 25 °C
Temperature while using	-10 to 35 °C
Storage temperature	0 to 30 °C
Relative air humidity	10 - 90%

Security

AC output protection	Short-Circuit and over-load
Temperature protection	Maximum and minimum temperature protection
Auto Power Down	Automatic shutdown of product after 90 minutes.

Technical specifications Pack

	Wattsun Pack
General	
Weight	15,2 kg
Size	51 x 34 x 23 cm

Technical specifications battery

Cell technology	Lithium-ion
Brand	Panasonic
Capacity	1600 Wh
Number of cycles	600 cycles
Nominal Voltage	51,8 volt

Charging

Voltage	58,8 volt
Charging capacity	360 watt (6A)
Charging time	5 hours

Environmental requirements

Temperature while charging	0 to 25 °C
Temperature while using	-10 to 35 °C
Storage temperature	0 to 30 °C
Relative air humidity	10 - 90%

Security

Temperature protection	Maximum and minimum temperature protection
Security standard	EN 60950-01

CE - statements (EU)

Wattsun pop-up power B.V. hereby declares that the following products: WSD2000, WSD1500 and SWP meet the following ce-statements:

EN-IEC 60950-1:2006 + A1:2010 + A11:2009 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013

Date: 10-05-19
Koen Olieslagers



Handling the Wattsun Dock and Pack

1. Do not disassemble or make any changes to the product. Danger of causing short circuit or electric shock.
2. Always carry the product with both hands.
3. The operator or user is responsible for accidents, personal injury, or damage to the property of others.
4. Protect the product against heat, continuous sunlight, and fire. In connection with the risk of explosion
5. Never allow anyone who hasn't read these instructions use this product.
6. Keep the product out of reach of children
7. The product is suitable for all weather conditions, it is recommended however, to keep the product away from water and moisture. Long-term contact with water or moisture can cause corrosion on the contacts. This could cause power loss and a shorter lifespan.
8. Avoid shocks and hits to the product. Do not drive over the power cable, do not squeeze it or pull it.
9. In case of damage and improper use of the product, vapours may be released. Provide fresh air and consult a doctor in case of complaints. The fumes may irritate the respiratory system.
10. Keep the product clean. Pollution can lead to an electric shock.
11. Only connect the power cable from the power supply to a power outlet with a circuit breaker of 30 mA or less to reduce the risk of electric shock.
12. Do not use the product in bad weather conditions, especially in case of severe weather conditions.
13. Only use the product in daylight or adequate artificial light.
14. Check the product before use and after an incident for any damage and have it repaired if necessary. For service and repairs contact us via hello@wattsun.net
15. Do not use the product while being in a state of overall poor judgement, when you are tired, ill or under the influence of alcohol, drugs or medication.
16. Do not cover the product when it's in use or while charging. The product could overheat and may stop functioning optimally.

17. Prevent any contact with body parts, paper clips, coins, keys, nails, screws, and other small metal objects that can cause the contacts to bridge. A short circuit between the contacts may result in electrical shocks, burns or even fire.
18. Use the product on a dry and flat surface and always place it on the four feet.
19. Turn off the product, unplug the power cable the socket before moving the product. Turn off the product when the power cord is tangled or when the product is left unattended, even if just for a moment. Keep the power cord away from heat, oil, sharp objects, and edges.

Check before use

Description	Daily	Weekly	Monthly	Quarterly
1. Before use, check the casing, the contacts, the OLED display, and the power button.	X			
2. Clean the product with a soft brush.		X		
3. Check the (original supplied) charger before use.	X			
4. Charge the product. Including before long-term storage.			X	
5. Check the power cord of the electrical device you want to connect to the Wattsun Dock before each use. Do not use the product if there is a potential defect.	X			
6. Before use, make sure the ventilation system is free of blockage.	X			
7. Clean dust filters (see maintenance).				X

Maintenance

Cleaning the casing

It's important to clean the casing of the product regularly and carefully. Brush the dirt off the outside of the casing with a clean and soft brush. Then, clean the casing again with a damp, soft cloth. Always make sure the product is dry before storing. During cleaning, check for any damaged parts that may affect the proper operation of the product. Have damaged parts repaired before using the product. Please contact Wattsun customer service for service and repairs.

Cleaning the dust filters

There are two dust filters (four in total) located on the front- and back- of the product, which, like the casing, must be cleaned regularly and carefully. With daily use, it's recommended to clean the dust filter four times a year. With weekly use, twice a year is sufficient.

Unscrew the ventilation grill from the product by hand with a hexagonal wrench 2.5. Remove the dust filter from the designated space and get rid of the dust from the dust filter. For stubborn dirt, blow or vacuum clean. Place the dry filter back in the product. Then screw the ventilation grill back with **the "point" pointing upwards** (see image on the right). During cleaning, check whether any parts are damaged that may affect the proper operation of the product. Have damaged parts repaired before using the product.



Storage

Turn the product off before storing it. When you decide not to use the product for an extended period of time, two important factors affect the overall condition of the battery.

- 1. The ambient temperature;** choose a dry storage room with an ambient temperature of 15 °C to 25 °C, store the product without it being exposed to bright daylight.
- 2. The charge percentage of the battery;** charge the battery to around 50% before storing it for a long period of time. Regularly check if the battery level remains around 50% if you do not use the product for more than 6 months.

Store the product in a safe place and make sure it cannot fall. Furthermore, we recommend cleaning the product before storing it for an extended period of time.

Transport

1. Turn off the Wattsun Dock before transport. The Pack is automatically turned off when it's not being used in a stack.
2. Always make sure the product is placed on its four legs during transport.
3. Make sure the product is secured properly. Prevent the product from sliding or tumbling.
4. Do not transport or ship the Wattsun modules while being stacked.
5. The modules contain Lithium-Ion batteries. Always consult an expert on hazardous goods before shipping.
6. When using a third party for shipping, (e.g., air- or road transport) special requirements regarding packaging and marking are applicable.
7. Always make sure to comply with all laws, rules, and regulations applicable in your country.
8. Use suitable loading aids (loading dock or lift) to load the product into or out of vehicle. The product should always be carried with two hands.
9. Transport the product only if the housing is undamaged.

Waste disposal

Do not dispose of the Wattsun Dock, the Wattsun Pack, Wattsun charger 360 or the Wattsun charger 600 **in household waste**.

Contact customer service and we will come to collect your products and ensure recycling and/or a second life of the battery.

Troubleshooting

The Wattsun Dock or Pack won't charge

Cause	Solution
1. Faulty charger.	Replace the charger by ordering a new original charger.
2. Faulty power cord.	Replace the power cord.
3. Charger not properly connected.	Connect the charger properly.
4. Mains voltage out of range.	Check if the mains voltage is correct (between 220 - 240 volt).
6. Temperature is too high or too low.	The product can only be charged if the ambient temperature is between 0 ° C and 25 ° C. Make sure the product is not exposed to (direct) sunlight and move the product to a colder environment.
7. The Wattsun Dock or Pack is on.	Turn off the Wattsun Dock or Pack before charging.
8. The Wattsun charger is off.	Turn on the charger by flipping the on / off switch.
9. The Wattsun Dock indicates ERROR.	Check the Wattsun Dock and restart it. Still having problems? Hold the power button down for 10 seconds to reset the Dock.

De Wattsun Dock isn't working

Cause	Solution
1. Didn't hold the power button long enough.	Hold the power button for 4 seconds to turn on the Wattsun Dock.
2. Temperature is too high or too low.	The product can only be used if the ambient temperature is between -10 ° C and 35 ° C. Make sure the product is not exposed to (direct) sunlight and move the product to a colder environment.
3. The power cord of your device is not properly plugged into the socket of the Wattsun Dock.	Plug the power cord into the socket of the Wattsun properly. Make sure it is plugged all the way in.
4. The power of your electrical device is too high.	The maximum continuous power has been exceeded. (Check the technical specifications of the Dock to see the maximum continuous power of your Wattsun Dock).

5. The charger is still connected.	The Wattsun Dock does not function if the charger is still connected. Disconnect the charger and restart the Dock.
6. The start-up peak of your electrical device is too high.	Some electrical devices have a start-up peak that's too high, causing the Wattsun Dock to switch to security mode. These products cannot be used in combination with the Wattsun Dock. (See if you can find a similar device with a lower start-up peak).
7. The Wattsun Dock indicates ERROR.	Check the Wattsun Dock and restart it. Still having problems? Hold the power button down for 10 seconds to reset the Dock.
8. Moist in the Wattsun Dock.	The Wattsun Dock is equipped with four moist sensors. If the sensors detect any moist/moisture inside of the product, the Dock will switch off automatically for safety reasons. Contact customer service for help.

The Wattsun Pack isn't working.

Cause	Solution
1. The Wattsun Pack isn't stacked on top of a Dock.	The Wattsun Pack automatically switches on when it is stacked on top of a Dock correctly.
2. The Wattsun Pack isn't stacked on top of a Dock correctly.	The Wattsun Pack has to be stacked on its four legs on top of a Dock in a correct manner.
3. The battery is empty.	Charge the battery before use. The LED bar indicates the battery level.
4. Temperature is too high or too low.	The product can only be used if the ambient temperature is between -10 ° C and 35 ° C. Make sure the product is not exposed to (direct) sunlight and move the product to a colder environment.
5. The charger is still connected.	The Wattsun Pack does not function if the charger is still connected. Disconnect the charger and then place the Pack on a Dock.
6. The Wattsun Pack indicates ERROR.	Check the Wattsun Pack and place it on the Dock correctly again. Still having problems? Reset the pack by briefly touching the touch button 7 times. All the lights on the LED bar will blink green when the reset is completed.

WATT SUN



WATTSUN POP-UP POWER BV

Westervoortsedijk 73 CB
6827 AV Arnhem, The Netherlands

KvK nr: 65291395

BTW nr: NL8560.53.594.B01

hello@wattsun.net

+31 85 200 6347

WWW.WATTSUN.NET