

WATTSUN®

Wattsun® Dock+ Wattsun® Pack



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	4
Leer je Wattsun Dock+ en Pack kennen	5
Hoe werkt het?	6
Hoe werkt het laden?	8
Hoe werkt het laden in stapel?	10
Batterijstatus Pack	11
Display Wattsun Dock+	12
Wattsun resetten	15
Technische gegevens Dock+	16
Technische gegevens Pack	17
CE-verklaring (EU)	17
Omgang met de Wattsun Dock+ en Pack	18
Controleer voor gebruik	19
Onderhouden	20
Opbergen	20
Transporteren	21
Afvalverwijdering	21
Problemen opsporen	22



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	24
Get to know your Wattsun Dock+ and Pack	25
How does it work?	26
How does charging work?	28
How does charging a stack work?	30
LED bar Pack	31
Display Wattsun Dock+	32
Reset the Wattsun	35
Technical specifications Wattsun Dock+	36
Technical specifications Wattsun Pack	37
CE - statements (EU)	37
Handling the Wattsun Dock+ and Pack	38
Check before use	39
Maintenance	40
Storage	40
Transport	41
Waste disposal	41
Troubleshooting	42



Algemene veiligheidswaarschuwingen

WAARSCHUWING: De Wattsun Dock+ en Pack zijn dusdanig ontworpen dat deze bij normaal gebruik en onderhoud veilig en betrouwbaar zijn. Bestudeer de handleiding voordat je de Wattsun Dock+ en Pack 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 Dock+ en Pack in strijd met, dan wel niet-conform deze veiligheidsinstructies.

- Gebruik alleen de originele 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.
- Wanneer onverhoopt water in de Wattsun Dock+ of Pack terecht is gekomen. Gebruik het product niet. De batterij kan potentieel onveilig zijn. Plaats het product op een veilige plek en neem direct contact op met de klantenservice.
- Is de Wattsun Dock+ of Pack beschadigd door bijvoorbeeld een val of aanrijding? Gebruik het product niet. Plaats het product op een veilige plek en neem direct contact op met de klantenservice.
- 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 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 Dock+ en Pack.

Symbolen

Betekenis



Gevaarlijke elektrische spanning.



Gelijkstroom



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



Wisselstroom



Gooi de Wattsun Dock+ en Pack niet bij het huisvuil.



Watt



Volt



Aan en uit-drukknop (4 sec.)



Hertz

Leer je Wattsun® Dock+ en Pack kennen

Wattsun Dock+



1. 230V / 110V stopcontact met beschermingsklepje.
2. Oled display
3. Aan/uit-drukknop (Houd 4 seconden ingedrukt om de Dock+ te starten)
4. + / - contacten van de batterij
5. Oog voor kabelslot



6. Laadpoort met klepje voor Wattsun DC-adapter (9-42 Vdc)
7. Laadpoort met klepje voor de Wattsun Charger

Wattsun Pack



8. LED bar
9. Touchknop
10. Geïntegreerd handvat
11. Ventilatiesysteem met uitneembaar filter (4x)

Hoe werkt het?

Wattsun Dock+

De Dock+ is de basis van de Wattsun. Plug je stekker in en je bent direct voorzien van stroom. Op een handig 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 besturingssysteem 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 gepatenteerde 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. Onder tussen kun je eenvoudig de lege module verwisselen, ook tijdens gebruik. Zo ben je eindeloos 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

- 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-knop in om display in te schakelen.

Vergroot de batterijcapaciteit

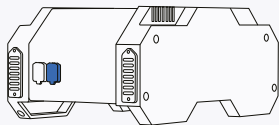
- Stapel een Pack op de Dock+ om de capaciteit te vergroten.
- De Packs kunnen linksom of rechtsom worden gestapeld.
- Stapel tot maximaal vijf hoog (1 Dock+ en 4 Packs).
- Tijdens het gebruik kunnen de Packs verwisseld worden.
- In een stapel levert de bovenste Pack als eerste energie.
Zodra deze leeg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

Opbergen

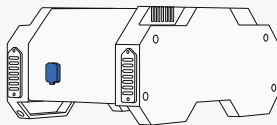
- Zet de Dock+ altijd uit na gebruik.
- Doe dit door de aan/uit-drukknop vier seconden ingedrukt te houden.
- Berg de Wattsun droog en schoon op.
- Berg de Wattsun nooit met een lege batterij op (voorkeur >50%).

Hoe werkt het laden?

Met Wattsun Charger (360/600)



Dock +



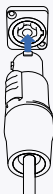
Pack

1. Sluit de Wattsun Charger 360 of 600 aan op het stroomnet (230 volt).
2. Lift het klepje aan de achterzijde van het product.
3. Plug de connector van de lader in de laadpoort (zie 'het aansluiten van de connector').
4. Druk op de aan/uitknop van de lader en de batterij laadt op.
5. Op het display van de Dock+ wordt de status van de batterij weergegeven. Op de Packs geven de vijf leds de status van het laden aan.
6. De Wattsun Dock+ kan geladen worden wanneer deze uit- of aanstaat. De Pack is automatisch uit wanneer deze niet in de stapel staat
7. Wanneer zowel de Wattsun Charger als de Wattsun DC-adapter is aangesloten, wordt de Dock+ geladen door de Wattsun Charger.
8. Laden in stapel? Zie pagina 10
9. Gebruik nooit een andere lader dan de originele meegeleverde Wattsun Charger.
10. Haal de lader van de batterij wanneer deze vol is

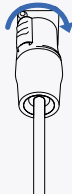
Het aansluiten van de connector

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.

Stap 1



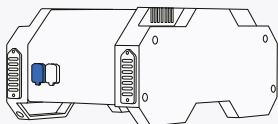
Stap 2



Stap 3



Met DC aansluiting (9-42 Vdc)



Dock +

1. De Wattsun Dock+ kan geladen worden met o.a. zonnepanelen met een voltage van 9 tot 42 volt DC.
2. Lift het klepje aan de achterzijde van het product.
3. Plug de Wattsun DC-adapter in de laadpoort (zie 'het aansluiten van de connector').
4. Op het display van de Dock+ wordt de status van de batterij weergegeven.
5. Wanneer zowel de Wattsun Charger als de Wattsun DC-adapter zijn aangesloten, wordt de Dock+ geladen door de Wattsun Charger.
6. De Wattsun Dock+ kan geladen worden wanneer deze uit- of aanstaat.
7. De Pack is automatisch uit wanneer deze niet in de stapel staat.
8. Laden in stapel? Zie pagina 10.
9. Gebruik nooit een andere lader dan de originele meegeleverde Wattsun Charger of de Wattsun DC-adapter (9-42 Vdc).



Sluit de Wattsun DC-adapter op dezelfde manier aan als de Wattsun Charger (zie stappen op de pagina hiernaast).

Hoe werkt het laden in stapel?



Wattsun Stack

1. Met de Wattsun Dock+ kun je een hele stapel met één lader laden.
2. Zorg dat de Wattsun Dock+ aanstaat.
3. Sluit een Wattsun-lader aan op de Wattsun Dock+, zoals op de pagina's hiervoor beschreven.
4. Beide laadpoorten zijn geschikt voor laden in stapel.
5. Het besturingsstelsel laadt de stapel automatisch op van onder naar boven.
6. Wanneer zowel de Wattsun Charger als Wattsun DC-adapter is aangesloten op de Dock+, wordt de stapel geladen met de Wattsun Charger.
7. Tijdens het laden kunnen de Wattsun Packs op- of afgestapeld worden.
8. Op het display van de Dock+ wordt de status van de batterij weergegeven. Op de Packs geven de vijf leds de status van het laden aan.
9. Gebruik nooit een andere lader dan de originele meegeleverde Wattsun-lader.

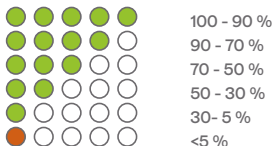
Batterijstatus Wattsun® Pack

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 touchknop wordt gedrukt.

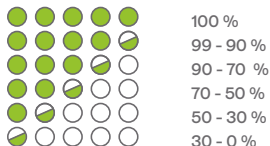
Gebruik

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 batterijcellen 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. Een veiligheidspauze wordt automatisch ingeschakeld bij overbelasting door meer dan 1500 watt aan vermogen te vragen of een 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 touchknop voor batterijstatus voor weergave van de batterijstatus van de Packs.

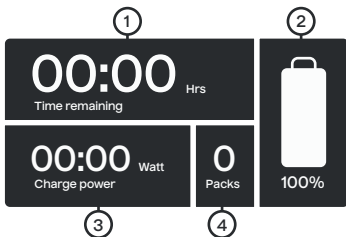
Display Wattsun® Dock+

Opstarten



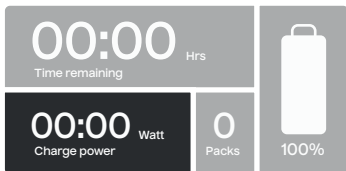
Gebruik

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+.



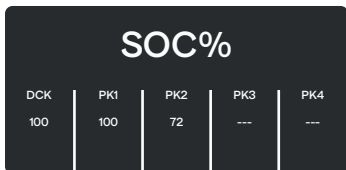
Laden tijdens gebruik

1. Bij opladen in plaats van ontladen verandert output power in charge power.
2. Bij opladen en ontladen tegelijkertijd geeft het display het netto verbruik weer.



State of charge (SOC)

1. Druk de aan/uitknop één keer in om de batterijstatus te zien.
2. In één oogopslag wordt de batterijstatus in % per module zichtbaar.
3. 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.

Auto Power Down

1. De Wattsun Dock+ 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.

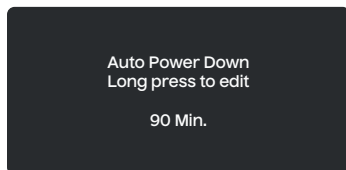
Laden

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

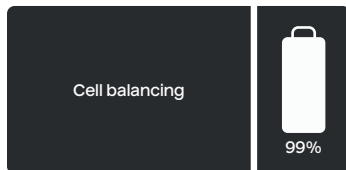
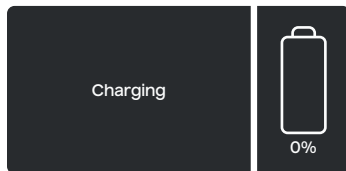
Cell balancing

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.

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



Let op! Voorkom dat de batterij wekenlang leeg blijft.



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 Resetten

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



20 Seconden
indrukken

Technische gegevens Wattsun® Dock+

Algemeen

	Wattsun Dock+
Voltage	220 - 240 volt of 110 volt
Frequentie	50 Hz
Continuvermogen	2000 watt
Piekvermogen 60 sec	~2300 watt 60 sec
Opstartpiek 3 sec	~3500 watt 3 sec
Gewicht	18.2 kg
Afmetingen	51 x 34 x 23 cm

Technische gegevens batterij

Celtechnologie	Lithium-ion
Merk	Panasonic
Capaciteit	1400 Wh
Aantal cycli	600 cycli
Nominale spanning	51,8 volt

Laden

Voltage	58,8 volt
Laadvermogen	600 watt (10A) of 360 watt (6A)
Oplaadtijd	2,5 uur / 5 uur
Oplaadvoltage DC aansluiting	9-42 Vdc
Laadvermogen DC aansluiting	17,1A

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
Temperatuurbeveiliging	Boven- en ondertemperatuurbeveiliging
Auto. off	Na 90 minuten automatisch uitschakelen van product.
Beveiligingsstandaard	EN 60950-01

Technische gegevens Wattsun® Pack

Algemeen

Gewicht	15,2 kg
Afmetingen	51 x 34 x 22 cm

Wattsun Pack

Technische gegevens batterij

Celtechnologie	Lithium-ion
Merk	Panasonic
Capaciteit	1600 Wh
Aantal cycli	600 cycli
Nominale spanning	51,8 volt

Laden

Voltage	58,8 volt
Laadvermogen	600 watt (10A) of 360 watt (6A)
Oplaadtijd	3 uur / 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

Temperatuurbeveiliging	Boven- en ondertemperatuurbeveiliging
Beveiligingsstandaard	EN 60950-01

CE - verklaring (EU)

Wattsun pop-up power B.V. verklaart hierbij dat de volgende producten: WSDPLUS/230V, WSDPLUS/110V en WSP1600 voldoen aan de volgende CE richtlijn:

EN-IEC 60950-1:2006 + A1:2010 + A11:2009 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013
UN38.3

Datum: 01-12-22
Koen Olieslagers



Omgang met 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 allen tijde 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 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.

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 een 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	Eik kwartaal
Controleer voor het gebruik de behuizing, de contacten, 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 vrij is.	X			
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 je het product gebruikt. Neem hiervoor contact op met de klantenservice van Wattsun pop-up power B.V..

Stoffilters reinigen

Aan de 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 stoffilter 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 stoffilter uit de daarvoor bestemde ruimte en klop het stof uit het stoffilter. 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 hieronder). Controleer tijdens het reinigen of onderdelen beschadigd zijn die de werking van het product nadelig beïnvloeden. Laat beschadigde delen repareren voor je het product gebruikt.



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 en veiligheid.

1. De omgevingstemperatuur; kies een droge en veilige opbergkamer met een omgevingstemperatuur van 10°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 3 maanden niet gebruikt.

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

Transporteren

1. Zet de Wattsun Dock+ uit voor transport. De Wattsun Pack is automatisch uit wanneer deze niet in een stapel geplaatst is waarvan de Dock+ aanstaat.
2. Zet het product goed vast in het voertuig. Voorkom dat het product gaat schuiven.
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. Vervoer het product niet gestapeld.
8. Gebruik geschikte laadhulpmiddelen (laadpodium of lift) om het product in of uit een voertuig te laden.
9. Het product moet altijd met twee handen gedragen worden.
10. 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.

Probleem opsporen

De Wattsun Dock+ of Pack laadt niet op

Oorzaak	Oplossing
Defecte oplader.	Vervang de oplader door een nieuwe originele oplader aan te schaffen.
Defect netsnoer.	Vervang het netsnoer.
Oplader niet goed aangesloten.	Sluit de oplader goed aan.
Netspanning buiten het bereik.	Controleer of de netspanning juist is (tussen de 220-240 volt wisselspanning).
Spanning van DC aansluiting buiten bereik.	Controleer of de spanning juist is (9-42 Vdc).
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.
De lader staat niet aan.	Zet de lader aan door de aan/uit-schakelaar in te drukken.
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 20 seconden ingedrukt te houden.
De Pack laadt niet op in stapel.	Zet de Dock+ aan.

De Wattsun Dock+ functioneert niet

Oorzaak	Oplossing
Aan/uit-drukknop niet lang genoeg ingedrukt.	Houdt de aan/uit-drukknop vier seconden ingedrukt om de Dock+ aan te zetten.
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.
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.
Het vermogen van je elektrische apparaat is te hoog.	Het maximale continu vermogen is overschreden. Kijk in de technische specificaties van de Dock wat het maximaal continuvermogen is voor jouw Wattsun Dock+.
De batterij is leeg.	Laad de batterij op voor gebruik. De batterijstatus wordt weergegeven op het display.

Oorzaak

De lader is nog aangesloten.

De opstartpiek van je elektrische apparaat is te hoog.

De Wattsun Dock+ geeft ERROR aan.

Vocht in de Wattsun Dock+.

Oplossing

De Wattsun Dock+ functioneert niet wanneer deze geladen wordt. Koppel de lader los en start de Wattsun Dock+.

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).

Controleer de Wattsun Dock+ en herstart. Is het probleem nog niet verholpen? Reset de Dock+ door de aan/uit-drukknop 20 seconden ingedrukt te houden.

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

De Wattsun Pack is niet gestapeld op een Dock+.

De Wattsun Pack is niet correct gestapeld op de Wattsun Dock+.

De batterij is leeg.

Temperatuur te hoog of te laag.

De batterij is leeg.

De batterij is leeg

Oplossing

De Wattsun Pack gaat automatisch aan wanneer deze op een correcte manier is gestapeld op de Dock+.

De Wattsun Pack moet met haar vier poten bovenop de Dock+ geplaatst worden op de daarvoor bestemde positie.

Laad de batterij op voor gebruik. De vijf ledjes geven de status van de batterij aan.

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.

De Wattsun Pack functioneert niet wanneer deze geladen wordt. Koppel de lader los voordat je de Pack stapelt op de Dock+.

Controleer de Wattsun Pack en stapel de Pack opnieuw op de Dock+. Is het probleem nog niet verholpen? Reset de Pack door de touchknop zeven keer achter elkaar in te drukken. 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 Wattsun Charger 360 or Wattsun Charger 600.
- Do not cover the Wattsun Dock+ and Pack.
- Do not allow the battery to come in contact with metal objects.
- Protect the product against heat, eg continuous bright sunlight and fire.
- When water unexpectedly enters the Wattsun Dock+ or Pack, do not use the product. The battery could potentially be unsafe. Place the product in a safe location and immediately contact customer service.
- If the Wattsun Dock+ or Pack is damaged, for example, due to a fall or collision, do not use the product. Place the product in a safe location and immediately contact customer service.
- 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 to clean for cleaning the Wattsun Dock+ and Pack.

Symbols

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

Get to know your Wattsun® Dock+ and Pack

Wattsun Dock+



1. 230V or 110V socket with protective cover
2. Oled display
3. Push button (to start/stop, hold for 4 seconds)
4. + / - battery poles
5. Opening for cable lock



6. Charging port with cover for DC input (9-42 Vdc)
7. Charging port with cover for Wattsun Charger

Wattsun Pack



8. LED bar
9. Touch button
10. Integrated handle
11. Ventilation system with removable dust filter

How does it work?

Wattsun Dock+

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



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.



Behind the sturdy design and the ease of use, hides a unique technique. The patented 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!

Set up

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

Connecting

- Hold the power button for 4 seconds.
- Plug your electrical device into the 230V socket.
- Place the Wattsun on four legs.

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

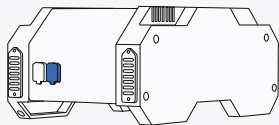
- Stack a Pack on a Dock+ to expand the capacity.
- The Packs can be stacked both ways (left or right).
- Stack up to five modules (1 Dock+ plus 4 Packs).
- Packs can be switched while being used.
- The top module is the first to provide energy. As soon as it's empty, the next module automatically takes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

Storage

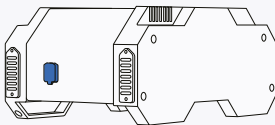
- Always turn off the Dock+ after use.
- Hold the power button for 4 seconds to turn the Dock+ off.
- Make sure the Wattsun is clean and dry before storing.
- Never store the Wattsun with an empty battery (preferably >50%).

How does charging work?

With Wattsun Charger (360/600)



Dock +



Pack

1. Connect the Wattsun Charger 360 or 600 to the power supply (230 volts / 110 volts).
2. Elevate the cover on the back of the product.
3. Plug the charger's connector into the charging port. (see 'connecting the charger').
4. Press the charger power button and the battery will charge.
5. The display on the Dock+ shows the status of the battery. On the Packs, the five LEDs indicate the status of charging.
6. The Wattsun Dock+ can be charged when it is off or on. The Pack is automatically off when not in the stack.
7. When both the power charger and the smart charger are connected, the Dock+ charges with AC power.
8. Charging in stack? See page 30.
9. Never use any charger other than the original one supplied (Wattsun Charger 360 or Wattsun Charger 600).
10. Remove the charger from the battery when it is fully charged.

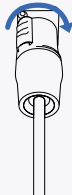
Connecting the charger

1. Plug the charger's connector into the charging port. (step 1)
2. Turn the connector to the right (Step 2) until you hear a click (Step 3). The charger is now locked.

Step 1



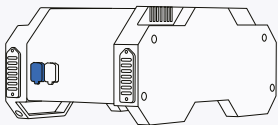
Step 2



Step 3



With smart charger (9-42 Vdc)



Dock +

1. The Wattsun Dock+ can be charged with solar panels with voltages from 9 to 42 volts DC, among others.
2. Elevate the cover on the back of the product.
3. Plug the charger's connector into the charging port. (see 'connecting the charger').
4. The Dock+'s display will show the status of the battery.
5. When both the Wattsun Charger and the Wattsun DC adapter are connected, the Dock+ is charged by the Wattsun Charger.
6. The Wattsun Dock+ can be charged when it is off or on. The Pack is automatically off when not in the stack
7. Charging in stack? See page 30.
8. Never use any charger other than the original one supplied smartconnector (9-42 Vdc).



Connect the Wattsun DC adapter in the same way as the Wattsun Charger (see steps on the page opposite).

How does charging a stack work?



Wattsun Stack

1. The Wattsun Dock+ allows you to charge an entire stack with one charger.
2. Make sure the Wattsun Dock+ is turned on.
3. Connect a Wattsun charger to the Wattsun Dock+, as described on the pages above.
4. Both charging ports are suitable for charging in stack.
5. The control system automatically charges the stack from bottom to top.
6. When both the Wattsun Charger and the Wattsun DC-adaptor are connected to the Dock+, the stack is charged with mains power.
7. During charging, the Wattsun Packs can be stacked or unstacked.
8. The display of the Dock+ shows the status of the battery. On the Packs, the five LEDs indicate the status of charging.
9. Never use any charger other than the original Wattsun charger supplied.

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.

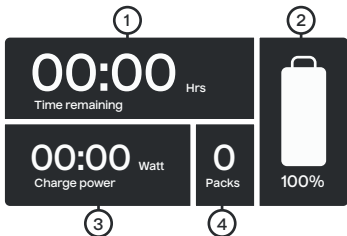
Display Wattsun® Dock+

Starting up



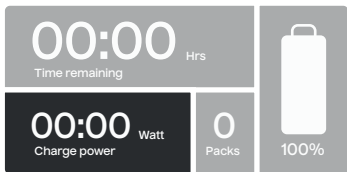
Usage

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+.



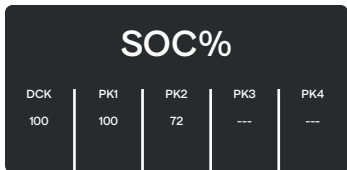
Charging while using

1. When charging instead of discharging, output power changes to charge power.
2. When charging and discharging simultaneously, the display shows net consumption.



State of charge (SOC)

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



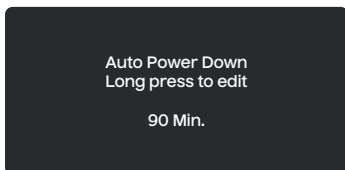
Wattsun Operating System

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
BS27 S27	BS27 S27	BS27 S27	---	---

Auto Power Down

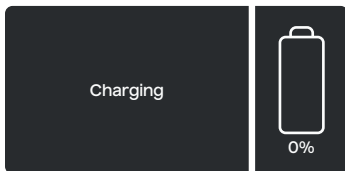
1. The Wattsun Dock+ turns off after 90 minutes of inactivity.
2. Customize? Choose 90, 60, or 30 minutes.
3. Choose off to completely disable Auto Power Down.
4. Press and hold the power button for 4 seconds to confirm the selection.



Let op! Voorkom dat de batterij wekenlang leeg blijft.

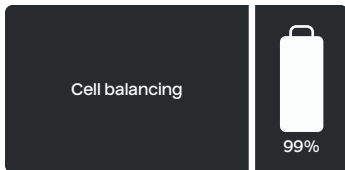
Charging

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.

Charging complete



99%

Temperature (warm up)

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

Temperature

Wattsun needs to warm up



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 too high. Place the product in a colder environment e.g., the shade.

Temperature

Wattsun needs to cool down



Error

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

ERROR

Please restart Wattsun

Battery empty

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

Battery empty

Please charge Wattsun



0%

Reset the Wattsun

Want to reset the Wattsun?

Press and hold the power button for 20 seconds.



Press for 20
seconds

Technische gegevens Wattsun® Dock+

General

	Wattsun Dock+
Voltage	220 - 240 volt or 110 volt
Frequency	50 Hz
Continuous power	2000 watt
Peak power 60 sec	~2300 watt 60 sec
Launch peak 3 sec	~3500 watt 3 sec
Weight	18.2 kg
Size	51 x 34 x 23 cm

Technical specifications battery

Cell technology	Lithium-Ion
Brand	Panasonic
Capacity	1400 Wh
Number of cycles	600 cycles
Nominal Voltage	51.8 volt

Charging

Voltage	58.8 volt
Charging capacity	600 watt (10A) or 360 watt (6A)
Charging time	2.5 hours / 5 hours
Charging voltage smart connector	9-42 Vdc
Payload smart connector	17.1A

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 overload
Temperature protection	Maximum and minimum temperature protection
Auto off	Automatic shutdown of product after 90 minutes.
Security standard	EN 60950-01

Technische gegevens Wattsun® Pack

General

Weight	15.2 kg
Size	51*34*23 cm

Wattsun Pack

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	600 watt (10A) or 360 watt (6A)
Charging time	3 hours / 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: WSDPLUS/230V, WSDPLUS/110V en WSP1600 meet the following ce-statements:

EN-IEC 60950-1:2006 + A1:2010 + A11:2009 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013
UN38.3

Date: 01-12-22
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
Before use, check the casing, the contacts, the OLED display, and the power button.	X			
Clean the product with a soft brush.		X		
Check the Wattsun Charger 360 or Wattsun Charger 600 before use.	X			
Charge the product. Including before long-term storage.			X	
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			
Before use, make sure the ventilation system is free of blockage.	X			
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

When you decide not to use the product for an extended period, two important factors influence the overall condition of the battery and safety.

1. The ambient temperature; choose a dry and safe storage space with an ambient temperature of 10°C to 25°C to store the product without direct sunlight.
2. The battery charge level; charge the battery to 30% before storing it for a long time. Regularly check if the charge is around 30% if you haven't used the product for more than 3 months.

We also recommend cleaning the product before storing it for a longer period of time. In addition, ensure that the product is placed on the floor so it cannot fall.

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. Make sure the product is secured properly. Prevent the product from sliding or tumbling.
3. The modules contain lithium-ion batteries. Always consult an expert on hazardous goods before shipping.
4. When using a third party for shipping, (e.g., air- or road transport) special requirements regarding packaging and marking are applicable.
5. Always make sure to comply with all laws, rules, and regulations applicable in your country.
6. Always make sure the product is placed on its four feet during transport.
7. Do not stack the product during transport or shipping.
8. Use suitable loading tools (loading dock or lift) to get the product in or out of a vehicle.
9. The product should always be carried with both hands.
10. Do not transport if the casing is damaged.

Waste disposal

Do not dispose of the Wattsun Dock+, the Wattsun Pack or the Wattsun Charger 360 or 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
Faulty charger.	Replace the charger by ordering a new original charger.
Faulty power cord.	Replace the power cord.
Charger not properly connected.	Connect the charger properly.
Mains voltage out of range.	Check if the mains voltage is correct (between 220-240 volt AC).
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.
The Wattsun Dock+ or Pack is on.	Turn of the Wattsun Dock+ or Pack before charging.
The Wattsun Charger is off.	Turn on the charger by flipping the on/off switch.
The Wattsun Dock+ indicates ERROR.	Check the Wattsun Dock+ and restart it. Still having problems? Hold the power button down for 20 seconds to reset the Dock+.
The Pack doesn't charge in stack	Turn the Dock+ on.

The Wattsun Dock+ isn't working

Cause	Solution
Didn't hold the power button long enough.	Hold the power button for 4 seconds to turn on the Wattsun Dock+.
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.
The power cord of your device isn't 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.
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+.
The Dock+ turns off after 90 minutes.	Turn off the Auto Power Down function (see display).

Cause	Solution
The charger is still connected.	The Wattsun Dock+ does not function if the charger is still connected. Disconnect the charger and restart the Dock+.
The start-up peak of your electrical device is too high.	Some electrical devices have a start-up peak that is 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).
The Wattsun Dock+ indicates ERROR.	Check the Wattsun Dock+ and restart it. Still having problems? Hold the power button down for 20 seconds to reset the Dock+.
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
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.
The Wattsun Pack isn't stacked on top of a Dock+ correctly.	The Wattsun Pack must be stacked on its four legs on top of a Dock+ in a correct manner.
The battery is empty.	Charge the battery before use. The LED bar indicates the battery level.
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.
The charger is still connected.	The Wattsun Pack does not function if the charger is still connected. Disconnect the charger and place the Pack on a Dock+.
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.

WATSUN®

Model

WSDPLUS/230V

WSDPLUS/110V

WSP1600

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

