

WATSUN®

# Wattsun® Dock Wattsun® Pack



NL - Handleiding  
EN - Instruction manual

WDK3000  
WPK3000

Beste klant,

Gefeliciteerd met de aanschaf van dit Wattsun-product.

Bij technische vragen kun je contact opnemen met de klantenservice.

Mail je vraag naar [hello@wattsun.net](mailto:hello@wattsun.net).

Kijk voor meer informatie op [www.wattsun.net](http://www.wattsun.net), of scan onderstaande QR-code.

## Inhoudsopgave

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| Algemene veiligheidswaarschuwingen                  | 4  |
| Leer je Wattsun® Dock en Pack kennen                | 6  |
| Hoe werkt het?                                      | 8  |
| Hoe werkt het laden?                                | 10 |
| Batterijstatus Wattsun® Pack                        | 13 |
| Display Wattsun® Dock                               | 14 |
| Wattsun® resetten                                   | 17 |
| Technische specificaties Wattsun® Dock 3000         | 18 |
| Technische specificaties Wattsun® Pack 3000         | 20 |
| CE-verklaring (EU)                                  | 21 |
| Instructies voor veilige omgang met de Dock en Pack | 22 |
| Instructies voor elektrische veiligheid             | 23 |
| Controleer voor gebruik                             | 23 |
| Onderhoud                                           | 24 |
| Opbergen                                            | 24 |
| Transporteren                                       | 25 |
| Afvalverwijdering                                   | 25 |
| Compatibiliteit                                     | 25 |
| Problemen opsporen                                  | 26 |



Dear customer,

Congratulations on your purchase of this Wattsun product.

For technical queries, please contact customer support.

Mail your questions to [hello@wattsun.net](mailto:hello@wattsun.net).

For more information, visit [www.wattsun.net](http://www.wattsun.net) or scan the QR code below.

## Table of contents

|                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| General safety regulations                           | 28 |
| Get to know your Wattsun® Dock and Pack              | 30 |
| How does it work?                                    | 32 |
| How does charging work?                              | 34 |
| Wattsun® Pack battery status                         | 37 |
| Wattsun® Dock display                                | 38 |
| Resetting Wattsun®                                   | 41 |
| Technical specifications Wattsun® Dock 3000          | 42 |
| Technical specifications Wattsun® Pack 3000          | 44 |
| CE declaration (EU)                                  | 45 |
| Instructions for safe operation of the Dock and Pack | 46 |
| Electrical safety instructions                       | 47 |
| Pre-use checks                                       | 47 |
| Maintenance                                          | 48 |
| Storage                                              | 48 |
| Transport                                            | 49 |
| Waste disposal                                       | 49 |
| Compatibility                                        | 49 |
| Troubleshooting                                      | 50 |



# Algemene veiligheidswaarschuwingen

De Wattsun Dock en Pack 3000 zijn geschikt voor huishoudelijk en industrieel gebruik binnenshuis en buitenshuis en zijn dusdanig ontworpen dat deze bij normaal gebruik en onderhoud veilig en betrouwbaar zijn.

 **WAARSCHUWING:** Bestudeer de handleiding goed voordat je de Dock en Pack gebruikt. Als je deze veiligheidsinstructies niet opvolgt, kan dit leiden tot brand, elektrische schokken, letsel of schade aan het product of aan andere eigendommen. Bewaar deze instructies bij het apparaat.

Geen enkele garantie wordt gegeven bij het gebruik of onderhoud van de Wattsun Dock en Pack 3000 in strijd met, dan wel niet-conform de veiligheidsvoorschriften en instructies in deze handleiding.

De gebruiker is aansprakelijk bij gebruik dat niet volgens de voorschriften plaatsvindt.

- Zorg dat de Dock en Pack altijd stabiel staan op een slipvrije ondergrond, zo nodig degdelijk gezekeerd tegen wegschuiven of omvallen.
- Bescherm de Dock en Pack tegen continu fel zonlicht, warmtebronnen en vuur, en gebruik ze niet in een explosiegevaarlijke omgeving, of tijdens dreigend onweer.
- Gebruik buitenshuis alleen snoeren met netstekkers met beschermklasse IP44 en zorg dat aangesloten snoeren volledig en correct aangesloten zijn, geen struikelgevaar opleveren, niet strak staan en niet beschadigd kunnen worden.
- Gebruik de Dock en Packs altijd in een goed geventileerde, liefst koele (+/- 18°C) en droge omgeving.
- De behuizing en de ventilatieroosters moeten schoon zijn en mogen niet afgedekt worden, dit is nodig voor de koeling.
-  Vermijd contact met regen, vloeistoffen en modder en zorg ervoor dat de Dock en Pack nooit geheel of gedeeltelijk ondergedompeld worden.
-   Raak de batterijcontacten niet aan en zorg dat ze niet in contact komen met metalen voorwerpen.
-   Open de behuizing niet en breng geen wijzigingen aan. De behuizing mag uitsluitend door getraind Wattsun personeel geopend worden.
-   Wanneer onverhoopt water in de behuizing terecht is gekomen, gebruik dan het product niet, de batterij en elektronica kunnen potentieel onveilig zijn. Plaats het product op een veilige plek en neem direct contact op met de klantenservice.
- In geval van brand, breng jezelf in veiligheid en waarschuw anderen, houdt afstand en alarmeer de brandweer dat er een lithiumbrand is.

- ⚠ Is de behuizing of een connector beschadigd geraakt en is bijvoorbeeld een breuk, gat of deuk zichtbaar, gebruik het product niet, de batterij en elektronica kan potentieel onveilig zijn. Plaats het product op een veilige plek en neem direct contact op met de klantenservice.
- ⚠ Wanneer men bij beschadiging of ondeskundig gebruik in contact geweest is met mogelijk vrijgekomen dampen of vloeistoffen uit de behuizing, zoek frisse lucht op en/of spoel met overvloedig water. Zoek onmiddellijk medische hulp.

| Gebruikte Symbolen                                                               | Betekenis                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Waarschuwing voor gevaar.                                                                                             |
|  | 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 (4 sec.)                                                                                          |
|  | Gelijkstroom                                                                                                          |
|  | Wisselstroom                                                                                                          |
| <b>W</b>                                                                         | Watt                                                                                                                  |
| <b>V</b>                                                                         | Volt                                                                                                                  |
| <b>Hz</b>                                                                        | Hertz                                                                                                                 |

# Leer je Wattsun® Dock en Pack kennen

## Wattsun Dock



1. 230 V / 110 V 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. Draagband
6. Oog voor kabelslot
7. Uitlaat ventilatierooster



8. Geïntegreerd handvat voor dragen met twee handen
9. Laadpoort met klepje voor Wattsun solarladen
10. Laadpoort met klep voor laden met netstroom
11. Inlaat ventilatierooster

## Wattsun Pack



1. LED-bar
2. Drukknop
3. Geïntegreerd handvat voor dragen met twee handen
4. Draagband
5. Oog voor kabelslot
6. Uitlaat ventilatierooster



7. Laadpoort met klep voor laden met de Wattsun Charger 360 of 600
8. Inlaat ventilatierooster

# Hoe werkt het?

## Wattsun Dock

De Dock is de basis van de Wattsun Stack. 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. Ondertussen kun je eenvoudig de lege module verwisselen, ook tijdens gebruik. Zo ben je eendeloos van energie voorzien.

## Installeren

- Draag de Wattsun met beide handen aan de geïntegreerde grepen of met één hand aan de draagband.
- Plaats de Wattsun stabiel op een veilige plek en stevige ondergrond.

## 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 tien minuten automatisch uit. Druk aan/uit-knop in om display in te schakelen.

## Vergroot de batterijcapaciteit

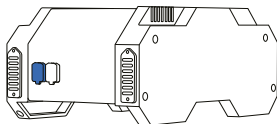
- Stapel een Pack op de Dock om de capaciteit te vergroten.
- De Packs kunnen linksom of rechtsom worden gestapeld.
- Stapel tot maximaal vijf hoog (1 Dock en 4 Packs).
- Tijdens het gebruik kunnen de Packs verwisseld worden.
- In een stapel levert de bovenste Pack als eerste energie.  
Zodra deze leeg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

## Na gebruik

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

# Hoe werkt het laden?

## Wattsun Dock

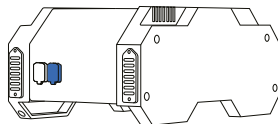


### Solar input (DC)

⚠ Disconnect de DC-connector nooit onder belasting!

⚠ Gebruik een door Wattsun geleverde of goedgekeurde solarinstallatie met de juiste VOC-waarde die is voorzien van de juiste connector en aansluiting.

1. Sluit de connector aan op de daarvoor bestemde laadpoort.
2. Op het display wordt de laadstatus aangegeven.
3. Zet je de Dock aan, dan wordt het vermogen getoond dat de batterij in of uitgaat.
4. Laden in stapel? Zie pagina 12.

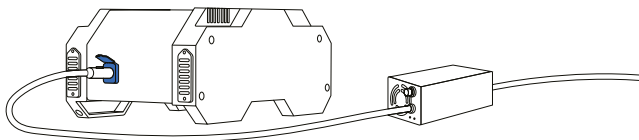


### Main input (230 Vac)

⚠ Gebruik alleen de originele Wattsun-laadkabel.

1. Sluit de AC laadkabel aan op de daarvoor bestemde laadpoort.
2. De Dock mag aan of uit staan.
3. Staat de Dock uit dan wordt de laadstatus weergegeven.
4. Staat de Dock aan, dan wordt het vermogen getoond dat de batterij in of uitgaat.
5. Laden in stapel? Zie pagina 12.

# Wattsun Pack



## Wattsun Charger 360 of 600

1. De Pack kan alleen worden opgeladen met de Wattsun Charger wanneer deze is uitgeschakeld. De Wattsun Pack schakelt automatisch uit wanneer de Dock is uitgeschakeld, of wanneer deze niet in de stapel is geplaatst.
2. Sluit de Wattsun Charger 360 of 600 aan op een 230 Vac-stopcontact terwijl de aan/uitknop is uitgeschakeld.
3. ⚠ Sluit nooit een 230 Vac-stroomkabel aan op de Pack om schade te voorkomen. Gebruik uitsluitend de Wattsun Charger 360 of 600 (58,8 Vdc) voor het opladen.
4. Plug de connector in de daarvoor bestemde laadpoort (zie 'het aansluiten van de connector').
5. Zet de aan/uitknop van de Wattsun Charger 360 of 600 in de aan-stand. De Pack begint met opladen, wat wordt aangegeven door knipperende LED's. Het aantal knipperende LED's geeft de laadstatus van de batterij weer.
6. Laden in stapel? Zie pagina 12.

## Het aansluiten van de connector

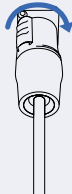
Het aansluiten van de lader werkt hetzelfde als bij de DC-connector.

1. Lift het klepje aan de achterzijde van het product.
2. Plug de connector van de lader in de laadpoort (Stap 1).
3. Draai de connector een kwartslag naar rechts (Stap 2) totdat er een 'klik' hoorbaar is (Stap 3). De lader is nu vergrendeld.

Stap 1



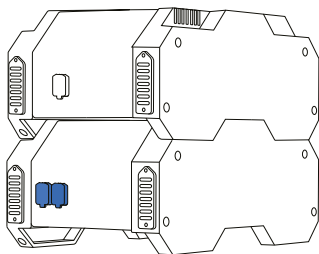
Stap 2



Stap 3



## Laden in stapel



1. Met de Wattsun Dock kun je een hele Stack met één laadsnoer laden.
2. Sluit het laadsnoer aan op de Wattsun Dock, zoals op pagina's 10 en 11 beschreven.
3. Het besturingssysteem laadt de stapel automatisch op van onder naar boven wanneer de Dock **aanstaat**.
4. Wanneer zowel het Wattsun laadsnoer als Wattsun Solar DC-connector is aangesloten op de Dock, wordt de stapel geladen met beide bronnen.
5. Tijdens het laden kunnen de Wattsun Packs op- of afgestapeld worden.
6. 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.
7. Om de levensduur van de batterij te verlengen, worden de Packs tot 100% opgeladen en pas herladen zodra de batterij weer onder de 92% is gezakt.
8. Gebruik nooit een andere dan het origineel meegeleverde laadsnoer.

### Wattsun® Dock als noodstroomvoorziening (UPS)

1. Sluit de laadkabel aan op de Dock en het stroomnet.
2. Plug de stekker van je elektrische apparaat in het stopcontact van de Dock.
3. Je apparaat wordt nu automatisch van stroom voorzien via het stroomnet, door de Dock heen.
4. Als de netspanning uitvalt, detecteert de Dock dit direct en schakelt over naar de batterijvoeding.
5. Zodra de netspanning hersteld is, schakelt de Dock automatisch terug naar het stroomnet.

⚠ Test de installatie altijd voor gebruik door de laadkabel kort los te koppelen en te controleren of het apparaat naadloos overschakelt naar de batterijvoeding.

# Batterijstatus Wattsun® Pack

De LED-bar geeft met 5 LED-lampjes de status van de batterij aan.

De batterijstatus van de Pack wordt gedurende 5 seconden weergegeven wanneer op de drukknop 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

Tijdens een veiligheidspauze knipperen alle LED-lampjes oranje. Een veiligheidspauze wordt automatisch ingeschakeld bij overbelasting of een te hoge bedrijfstemperatuur.

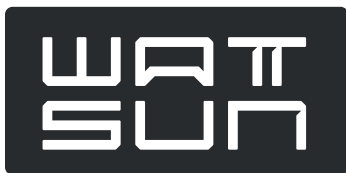


## In de Stack

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

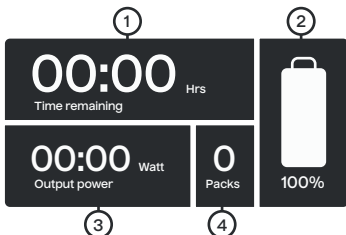
# Display Wattsun® Dock

## Opstarten



## Gebruik

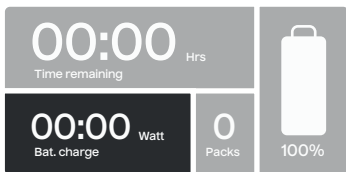
1. Resterende tijd in uren en minuten bij huidig gebruik.
2. Totale batterijstatus van de Stack.
3. Huidig verbruik in watt.
4. Aantal modules gestapeld op de Dock.



## Laden tijdens gebruik

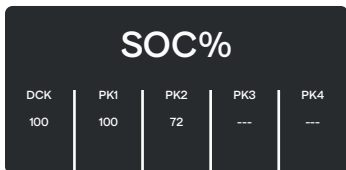
Bij het aansluiten van een lader verandert Output power in één van de volgende opties:

- Bat. Discharge: De batterij wordt ontladen
- Bat. Charge: De batterij wordt geladen
- Bat. OverTemp: De batterij kan niet worden geladen omdat deze te warm is.
- Bat. UnderTemp: De batterij kan niet worden geladen omdat deze te koud is.



## 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 1,5 uur inactiviteit uitgeschakeld.
2. Aanpassen? Stel in tot maximaal 8 uur, in stappen van 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 bij Dock uit

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 |
|------------|------------|------------|-----|-----|
| B43<br>S43 | B40<br>S40 | B40<br>S40 | --- | --- |

Auto Power Down  
Long press to edit

1:30 H

Let op! Voorkom dat de batterij wekenlang leeg blijft.

Charging



Cell balancing



## Charging complete

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

Charging complete



100%

## 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  
2°C before it restarts



## Temperature (cool down)

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

Temperature

Wattsun needs to cool down  
2°C before it restarts



## Error

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

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 Dock of Pack resetten? Houd de drukknop 20 seconden ingedrukt en laat weer los.



20 seconden  
indrukken en  
loslaten



20 seconden  
indrukken en  
loslaten

# Technische specificaties Wattsun® Dock 3000

## Output (AC)

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Voltage                    | 230 V                           |
| Frequentie                 | 50 Hz                           |
| Nominaal vermogen          | 3000 W                          |
| Piekvermogen               | 6000 W (5 sec), 4500 W (10 sec) |
| Max. AC-uitgangsvermogen   | 3250 W                          |
| Nominale AC-uitgangsstroom | 13 A                            |

## Batterij

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Nominale capaciteit | 1800 Wh       |
| Celtechnologie      | Lithium-Ion   |
| Aantal cycli        | > 1000 (25°C) |
| Nominaal voltage    | 52 Vdc        |

## Netstroom laden 230 Vac

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Max. laadvermogen | 820 W   |
| Max. laadstroom   | 4 A     |
| Laadspanning      | 230 Vac |
| Laadtijd          | 2 uur   |

## Solar laden Vdc

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| Max. DC input vermogen | 1400 W    |
| Max. PV input Voltage  | 102 V     |
| MPPT Range             | 55 ~ 80 V |
| Start-up Voltage       | 55 V      |
| Aantal MPPT            | 1         |

## Algemeen

|                                        |                            |
|----------------------------------------|----------------------------|
| Noodstroomvoorziening (UPS)            | Ja                         |
| Omgevingstemperatuur laden             | 5°C ~ 40°C                 |
| Omgevingstemperatuur ontladen          | -20°C ~ 40°C               |
| Opslagtemperatuur > 1 maand            | 0°C ~ 25°C                 |
| Relatieve luchtvochtigheid bij gebruik | 5% ~ 95% niet-condenserend |
| Gewicht                                | 18,9 kg                    |
| Afmetingen                             | 510 * 340 * 230 mm (L*B*H) |
| Beschermingsgraad                      | IP 44                      |
| Koeling                                | Actief                     |
| Geluid                                 | <42 dB(A)                  |
| Behuizing                              | Gepoedercoat aluminium     |
| Ontlaadefficiëntie                     | Max. 96,5%                 |
| DC-laden efficiëntie                   | >98%                       |
| AC-laden efficiëntie                   | Max. 96,5%                 |

## Veiligheid

|                    |                                          |
|--------------------|------------------------------------------|
| Algemeen           | Waterdetectie beveiliging                |
|                    | Boven- en ondertemperatuurbeveiliging    |
|                    | Bescherming tegen over- en onderspanning |
|                    | Bescherming tegen overbelasting          |
|                    | Kortsluitbeveiliging                     |
| Uitgangbeveiliging | AC-uitgang overstroombeveiliging         |
|                    | AC-uitgang kortsluitbeveiliging          |

## Schakeltijden laden

|                                                    |                                                   |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Solarladen                                         | ~ 60 sec: Opstarttijd laden na aansluiten solar   |
| Batterij naar netstroom                            | 15 sec: Opstarttijd laden na aansluiten netstroom |
| AC-uitgangonderbreking bij batterij naar netstroom | 20 ms                                             |
| AC-uitgangonderbreking bij netstroom naar batterij | 20~200 ms                                         |

# Technische specificaties Wattsun® Pack 3000

## Batterij

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Nominale capaciteit | 2300 Wh       |
| Celtechnologie      | Lithium-ion   |
| Aantal cycli        | > 1000 (25°C) |
| Nominaal voltage    | 52 Vdc        |

## Laden DC (externe lader)

|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| Laadvermogen   | 600W of 360W                               |
| Max laadstroom | 10A of 6A                                  |
| laadspanning   | 58,8 Vdc                                   |
| Laadtijd       | 3,5 uur (Charger 600), 6 uur (Charger 360) |

## Algemeen

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Omgevingstemperatuur laden    | 5°C ~ 40°C                 |
| Omgevingstemperatuur ontladen | -20°C ~ 40°C               |
| Opslagtemperatuur > 1 maand   | 0°C ~ 25°C                 |
| Relatieve luchtvochtigheid    | 5% ~ 95% niet-condenserend |
| Gewicht                       | 18,3 kg                    |
| Afmetingen                    | 510 * 340 * 230 mm (L*B*H) |
| Beschermingsgraad             | IP 44                      |
| Koeling                       | Actief                     |
| Geluid                        | <42 dB(A)                  |
| Behuizing                     | Gepoedercoat aluminium     |

## Veiligheid

|          |                                          |
|----------|------------------------------------------|
| Algemeen | Boven- en ondertemperatuurbeveiliging    |
|          | Bescherming tegen over- en onderspanning |
|          | Bescherming tegen overbelasting          |
|          | Kortsluitbeveiliging                     |

## CE - verklaring (EU)

Wattsun pop-up power B.V. verklaart hierbij dat de volgende producten: WDK3000 en WPK3000 voldoen aan de geldende EU richtlijn. Deze verliest zijn geldigheid wanneer er wijzigingen aangebracht worden aan het product.

Datum: 01-09-24  
Koen Olieslagers

A handwritten signature in black ink, enclosed within an oval-shaped line. The signature appears to be 'Koen Olieslagers'.

# Instructies voor veilige omgang met de Wattsun® Dock en Wattsun® Pack

1. Zorg dat de Dock en Pack altijd op vier poten staan, op een stabiele slipvrije ondergrond, zo nodig deugdelijk gezekeerd tegen wegschuiven, vallen of omvallen.
2. Bescherm de Dock en Pack tegen continu fel zonlicht, warmtebronnen en vuur en gebruik ze niet in een explosiegevaarlijke omgeving of wanneer onweer dreigt.
3. Gebruik buitenshuis alleen snoeren met netstekkers IP44 en zorg dat aangesloten snoeren volledig en correct aangesloten zijn, geen struikelgevaar opleveren, niet strak staan en niet beschadigd kunnen worden.
4. Gebruik de Dock en Packs altijd in een goed geventileerde omgeving.
5. De behuizing en de ventilatieroosters moeten schoon zijn en mogen niet afgedekt worden, dit is nodig voor de koeling.
6. Vermijd contact met regen, vloeistoffen en modder en zorg ervoor dat Dock en Pack nooit geheel of gedeeltelijk ondergedompeld worden.
7. Gebruik voor schoonmaken geen stromend water of hogedrukreiniger.
8. Ga niet op de behuizingen staan of zitten en gebruik ze niet als werkbank.
9. Houd de afsluitdeksels op ongebruikte connectoren altijd goed gesloten.
10. Zorg ervoor dat de behuizing niet in contact komt met chemische middelen, brandstoffen of smeermiddelen.
11. Voorkom schokken, slagen en vallende voorwerpen op het product.
12. Draag het product te allen tijde met twee handen of aan de draagband.
13. Bewaar het product buiten het bereik van kinderen en laat ondeskundige personen de Dock en Pack niet gebruiken.
14. Gebruik het product niet bij een in het algemeen verminderd beoordelingsvermogen, wanneer je moe of ziek bent of onder invloed bent van alcohol, drugs of medicijnen.
15. 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.
16. Controleer het product voor en na gebruik op eventuele beschadigingen of waterschade en laat het indien nodig repareren. Neem hiervoor contact op met de klantenservice via [hello@wattsun.net](mailto:hello@wattsun.net).
17. Gebruik de Dock en Pack alleen binnen de aangegeven bedrijfsgrenzen, zie hiervoor de technische gegevens.
18. Indien de Pack geladen wordt met de bijgeleverde Wattsun Charger dan is een droge omgeving vereist, de lader is niet waterbestendig.
19. Niet getest voor gebruik op hoogtes boven 2000m NAP. Houdt rekening met een verlaagde koelcapaciteit.

# Instructies voor elektrische veiligheid

1. Te allen tijde de lokale voorschriften voor het veilig gebruik van elektrische verbruikers in acht nemen.
2. Zorg voor deugdelijke apparatuur en snoeren, die regelmatig elektrotechnisch gecontroleerd zijn.
3. AC-laadingang en AC-uitgang van de Dock niet kortsluiten.
4. Sluit de laadkabel alleen aan op een geaard 230 Vac-stopcontact met een aardlekschakelaar van maximaal 30 mA.
5. Beperk het gebruik en de lengte van verlengsnoeren.
6. De Dock 3000 is niet geschikt voor levensinstandhoudende medische apparatuur.
7. De Dock 3000 is niet geschikt voor apparaten die voor de uitvoering van veiligheidsfuncties afhankelijk zijn van een aardverbinding.
8. De Dock 3000 is niet geschikt voor "plug-in" zonnepaneelensets die direct aan het stroomnet 230 Vac gekoppeld kunnen worden.

## Controleer voor gebruik

| Omschrijving                                                                                                                                              | Dagelijks | Wekelijks | Maandelijks | Elk kwartaal |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------------|--------------|
| Controleer voor het gebruik de behuizing, de connectoren, het OLED-display en de aan/uit-druknop op schade/beschadigingen.                                | X         |           |             |              |
| Reinig het product met een zachte borstel of doek.                                                                                                        |           | X         |             |              |
| Controleer het laadsnoer of de 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. Bij mogelijke defecten gebruik het product niet. | X         |           |             |              |
| Controleer voor gebruik of het ventilatiesysteem vrij is.                                                                                                 | X         |           |             |              |
| Stoffilters reinigen (zie onderhoud)                                                                                                                      |           |           |             | X            |

# Onderhoud

## 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 mm. 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). Reinig eerst de voorkant met de blauwe filters. Daarna de achterkant met de zwarte filters.



## 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 omgeving; kies een droge en veilige opbergruimte met een omgevingstemperatuur van 10°C tot 25°C, zonder fel daglicht en een relatieve luchtvochtigheid van 5% ~ 65% RH.
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 2 maanden niet gebruikt.

Raadpleeg de geldende wettelijke bepalingen voor opslag van lithium-ion batterijsystemen.

# Transporteren

1. Schakel de Wattsun Dock uit voor transport. De Wattsun Pack schakelt automatisch uit wanneer deze niet in een stapel geplaatst is.
2. In het product worden lithium-ion-batterijen gebruikt. Raadpleeg voor verzending van het product altijd een deskundige voor gevaarlijke goederen.
3. Bij de verzending door derden (bijv. luchttransport of wegtransport) moeten bijzondere eisen ten aanzien van verpakking en markering in acht worden genomen.
4. Neem ook de in jouw land geldende voorschriften in acht.
5. Vervoer het product altijd op de vier poten.
6. Vervoer de Dock en Pack niet in een stack gestapeld.
7. Zet het product goed vast in het voertuig. Voorkom dat het product gaat schuiven of kantelen.
8. Gebruik geschikte laadhulpmiddelen (laadpodium of lift) om het product in of uit een voertuig te laden.
9. Wanneer het product ernstig beschadigd is of waterschade heeft, dan gelden andere vervoerseisen. Raadpleeg een deskundige voor gevaarlijke goederen.

## Afvalverwijdering

Gooi de Wattsun Dock en Pack of bijbehorende oplader niet bij het huisvuil.

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

## Compatibiliteit

De nieuwe generatie Wattsun Stack is goed te combineren met de vorige generatie. Wel vragen we je uitdrukkelijk om bij gecombineerd gebruik eerst de QR-code te scannen voor informatie over de compatibiliteit tussen de diverse producten.



# Probleem opsporen

## De Wattsun® Dock of Wattsun® Pack laadt niet op

### Mogelijke oorzaken

Defecte lader Pack

Defect in laadsnoer

Snoeren niet goed aangesloten

Netspanning buiten het bereik

Temperatuur te hoog of te laag

De lader van de Pack staat niet aan

### Oplossing

Vervang de lader door een nieuwe originele Wattsun Charger aan te schaffen.

Vervang het netsnoer.

Sluit de snoeren goed aan.

Controleer of de netspanning juist is (tussen de 220-240 volt wisselspanning).

Product kan alleen geladen worden als de omgevingstemperatuur tussen de 5 en 40°C is. Plaats het product uit de zon of in een koelere omgeving.

Zet de lader aan door de aan/uit-schakelaar in te drukken.

## De Wattsun® Dock functioneert niet

### Mogelijke oorzaken

Aan/uit-drukknop niet lang genoeg ingedrukt

De temperatuur is te hoog of te laag

Aangesloten kabel van product is niet volledig in het stopcontact van de Wattsun Dock geplugd

Het vermogen van je elektrische apparaat is te hoog

De batterij is leeg

### Oplossing

Houdt de aan/uit-drukknop vier seconden ingedrukt om de Dock aan te zetten.

Product kan alleen gebruikt worden als de omgevingstemperatuur tussen de -20°C en 40°C is. Plaats het product uit de zon of in een koelere ruimte. Na voldoende afkoeling start de Dock automatisch weer op.

Stekker volledig in het stopcontact van de Wattsun Dock pluggen.

Het maximale continu vermogen is overschreden. Kijk in de technische specificaties van de Dock wat het maximaal continuvermogen is voor jouw Wattsun Dock.

Laad de batterij op voor gebruik. De batterijstatus wordt weergegeven op het display.

## Mogelijke oorzaken

De opstartpiek van je elektrische apparaat is te hoog

De Wattsun Dock geeft ERROR aan

Vocht in de Wattsun Dock

## Oplossing

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

### Mogelijke oorzaken

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 Wattsun Charger is nog aangesloten

De Wattsun Pack geeft ERROR aan

### 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 -20°C en 40°C is. Plaats het product uit de zon of in een koelere ruimte. Wanneer deze weer op gebruikstemperatuur is, zal deze weer functioneren.

De Wattsun Pack functioneert niet wanneer deze aan de lader is aangesloten. 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 drukknoop 20 seconden ingedrukt te houden en los te laten.

# General safety regulations

The Wattsun Dock and Pack 3000 are suitable for home and industrial use indoors and outdoors. They are designed to ensure that they are safe and reliable under normal conditions of use and maintenance.

 **WARNING:** Study the instruction manual carefully before using the Dock and Pack. If you do not follow these safety instructions, this may result in fire, electric shock, injury or damage to the product or other property. Keep these instructions with the appliance.

We can provide no form of guarantee if the Wattsun Dock and Pack 3000 are used and maintained in any way that is contrary or not in compliance with the safety regulations and instructions in this instruction manual.

The user is liable for any use that does not follow these instructions.

- Ensure that the Dock and Pack are always placed in a stable position on a non-slip surface, if necessary securing firmly to prevent slipping or falling over.
- Protect the Dock and Pack from continuous direct sunlight, heat sources, and fire, and do not use them in an explosive environment or during impending thunderstorms.
- In outside environments, only use cables with IP44 protection class mains plugs and ensure that connected cables are fully and correctly connected, do not cause a trip hazard, are not too tight and cannot be damaged.
- Always use the Dock and Packs in a well-ventilated, preferably cool (ca. 18°C) and dry environment.
- The case and ventilation grilles must be kept clean and must not be covered. This is necessary for cooling purposes.
-  Avoid contact with rain, liquids and mud and ensure that the Dock and Pack are never completely or partially submerged.
-   Do not touch the battery contacts and ensure that they do not come into contact with metal objects.
-   Do not open the case or make any alterations. The case should only be opened by trained Wattsun employees.
-   If water should accidentally enter the case, do not use the product. The battery and electronics could potentially be unsafe. Move the product to a safe place and immediately contact customer support.
- In the case of fire, get yourself to safety and warn others, keep your distance and alert the fire brigade that there is a lithium fire.

-  If the case or a connector is damaged, e.g. if you can see a split, hole or dent, do not use the product. The battery and electronics could be dangerous. Move the product to a safe place and immediately contact customer support.
-  If anyone comes into contact with vapours or liquids from the case due to damage or improper use, seek fresh air and/or rinse thoroughly with plenty of water. Seek immediate medical attention.

| Symbols used                                                                     | Meaning                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Warning: danger                                                                    |
|  | Dangerous voltage                                                                  |
|  | To reduce the risk of injury, the user should read and understand the user manual. |
|  | Do not dispose of the Wattsun Dock and Pack with household rubbish.                |
|  | On/off button (4 sec.)                                                             |
|  | Direct current (DC)                                                                |
|  | Alternating current (AC)                                                           |
| <b>W</b>                                                                         | Watt                                                                               |
| <b>V</b>                                                                         | Volt                                                                               |
| <b>Hz</b>                                                                        | Hertz                                                                              |

# Get to know your Wattsun® Dock and Pack

## Wattsun Dock



1. 230 V / 110 V plug with protective cover
2. OLED display
3. On/off button (hold in for 4 seconds to start the Dock)
4. + / - battery contacts
5. Carrying strap
6. Slot for cable lock
7. Ventilation grille outlet



8. Integrated handle for carrying with two hands
9. Charging port with cover for Wattsun solar charging
10. Charging port with cover for mains charging
11. Ventilation grille inlet

## Wattsun Pack



1. LED bar
2. Button
3. Integrated handle for carrying with two hands
4. Carrying strap
5. Slot for cable lock
6. Ventilation grille outlet



7. Charging port with cover for charging with the Wattsun Charger 360 or 600
8. Ventilation grille inlet

# How does it work?

## Wattsun Dock

The Dock is the base of the Wattsun Stack. Plug it in and you have an instant source of electricity. A handy display shows all important information at a glance.



## Wattsun Pack

If you need more capacity, stack a Pack on top of the Dock. The smart control system does the rest.



## Wattsun Stack

You can stack up to five units. This allows you to increase capacity for your needs. Is one of the Packs out of power? No problem; simply change it! This provides you with non-stop power.



There is a unique technology hidden behind this ease of use and robust design. The patented stackable lithium-ion battery system allows the various modules to connect to each other without cables.

The top module in a stack supplies power first. As soon as this has run out of power, the following module automatically takes over. You can now simply change the depleted module, even while it is still in use. This provides you with an endless supply of energy.

## Installation

- Carry the Wattsun with both hands using the integrated handgrips or with one hand using the carrying strap.
- Place the Wattsun on a firm, level surface in a safe place.

## Connecting

- Press the on/off button for four seconds.
- Attach the plug of your electrical equipment into the 230 V socket.
- Turn on your electrical equipment.

## Check the time used

- Check the battery status.
- Check the remaining time in hours and minutes for current use on the display.
- The display turns off automatically after ten minutes. Press the on/off button to turn on the display.

## Increase the battery capacity

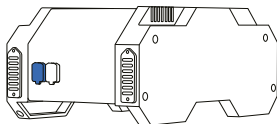
- Stack a Pack on top of the Dock to increase capacity.
- The Packs can be stacked to the left or to the right.
- Stack them to a maximum of five (1 Dock and 4 Packs).
- The Packs can be changed during use.
- The top Pack in a stack supplies power first.
- As soon as it has run out, the next Pack will automatically take over.

## After use

- Disconnect all users
- Always turn off the Dock after use by pressing the on/off button for four seconds.
- Dry and clean the products before storage.
- Never store the products with an uncharged battery (preferably 30% charged).

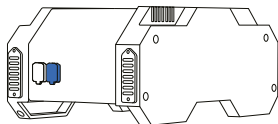
# How does charging work

## Wattsun Dock



### Solar input (DC)

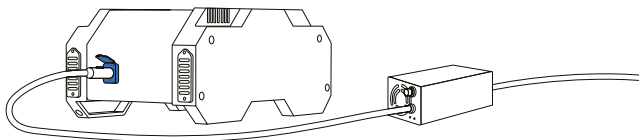
- ⚠ Never disconnect the DC connector when it is under load!
  - ⚠ Use a solar device supplied by Wattsun or a certified solar device with the correct VOC value fitted with the correct connector and connection.
1. Plug the connector into the appropriate charging port.
  2. The charging status will be shown on the display.
  3. When you turn the Dock on, the power capacity entering or leaving the battery will be displayed.
  4. For charging in a stack, refer to page 36.



### Main input (230 Vac)

- ⚠ Only use the original Wattsun charging cable supplied.
1. Plug the AC connector into the appropriate charging port.
  2. It does not matter if the Dock is switched on or off.
  3. If the Dock is switched off, the charging status will be shown.
  4. If the Dock is on, the power capacity entering or leaving the battery will be displayed.
  5. For charging in a stack, refer to page 36.

## Wattsun Pack



### Wattsun 360 or 600 Charger

1. The Pack can only be charged with the Wattsun Charger when it is turned off. The Wattsun Pack automatically turns off when the Dock is turned off or when it is not placed in the stack.
2. Connect the Wattsun Charger 360 or 600 to a 230 Vac outlet while the power switch is off.
3. ⚠ Never connect a 230 Vac power cable to the Pack to prevent damage. Use only the Wattsun Charger 360 or 600 (58.8 Vdc) for charging.
4. Plug the connector into the designated charging port (see 'Plugging in the connector').
5. Turn the power switch of the Wattsun Charger 360 or 600 to the on position. The Pack will begin charging, indicated by flashing LEDs. The number of flashing LEDs shows the battery's charging status.
6. For charging in a stack, refer to page 36.

## Plugging in the connector

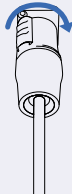
Plugging in the charger works the same as using the DC connector.

1. Lift the cover on the back of the product.
2. Plug the charger's connector into the charging port (step 1).
3. Turn the connector a quarter turn to the right (step 2) until you hear a click (step 3). The charger is now locked.

Step 1



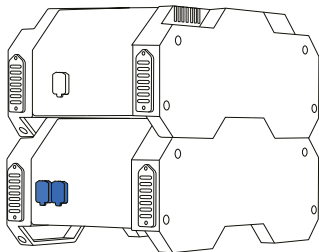
Step 2



Step 3



## Charging in a stack



1. The Wattsun Dock allows you to charge a whole Stack with a single charging cable.
2. Connect the charging cable to the Wattsun Dock as described on pages 10 and 11.
3. The control system automatically charges the stack from top to bottom when the Dock is switched **on**.
4. If both the Wattsun charging cable and the Wattsun Solar DC connector are attached to the Dock, the stack is charged by both sources.
5. During charging, the Wattsun Packs can be stacked or unstacked.
6. The battery status is shown on the Dock's display. The charging status of the Packs is indicated on the 5 LEDs.
7. To extend battery life, the Packs are charged to 100 % and only recharged once the battery has dropped below 92 %.
8. Never use any other charging cable than the original one supplied.

### Wattsun® Dock as an emergency power supply (UPS)

1. Plug the charging cable into the Dock and the mains supply.
2. Attach the plug of your electrical equipment into the Dock's power socket.
3. Your equipment will now be automatically powered by electricity from the mains supply, through the Dock.
4. If there is a power failure, the Dock instantly detects this and switches to battery power.
5. As soon as the mains supply resumes, the Dock automatically switches back to the mains supply.

⚠ Always test this before use by briefly unplugging the charging cable to check if the equipment switches over to battery power without interruption.

# Wattsun® Pack battery status

The LED bar displays battery status with 5 LEDs.

The Pack's battery status is displayed for 5 seconds when you press the button.

## Use

Battery status is indicated by the number of green LEDs. If the battery status of a Pack is less than 5 %, the LED on the left turns orange.



## Charging

During charging the LED bar is always on. Charging status is indicated by the LEDs flashing. If charging is complete (100 %) and the battery cells are evenly charged, all LEDs turn green.



## Error

If there is a system error, all LEDs flash red.



## Safety cut out

During a safety cut out, all LEDs flash orange. A safety cut out is automatically triggered by an overload or if the operating temperature is too high.

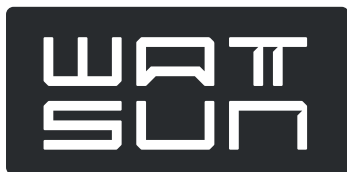


## In the stack

The LED bar of the Pack that is supplying power is always on. The LED bar of the other Packs is turned off. Press the battery status button to show the battery status of the Packs.

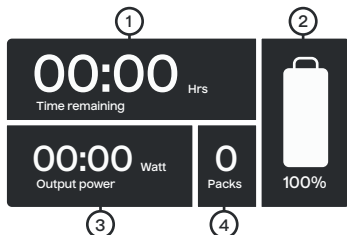
# Wattsun® Dock display

## Starting up



## Usage

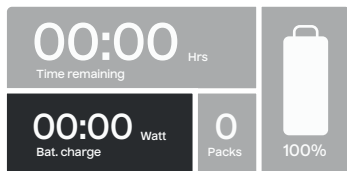
1. Remaining time in hours and minutes in current mode.
2. Total battery status in the stack.
3. Current usage in watts.
4. Number of modules stacked on the Dock.



## Charging whilst using

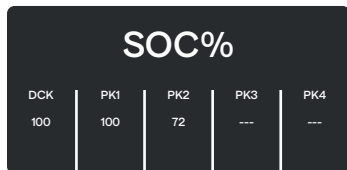
When you connect a charger, Output power changes to one of the following options:

- Bat. Discharge: the battery is losing charge
- Bat. Charge: the battery is being charged
- Bat. OverTemp: the battery cannot be charged because it is too hot.
- Bat. UnderTemp: the battery cannot be charged because it is too cold.



## State of charge (SOC)

1. Press the on/off button once to see the battery status.
2. The battery status in % per module will be displayed.
3. The Wattsun Dock is indicated by DCK; the Wattsun Packs from bottom to top by PK1, PK2, PK3, PK4.



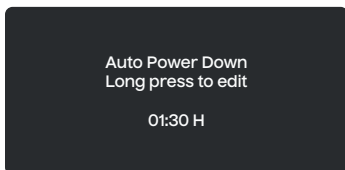
## Wattsun Operating System

Press the on/off button quickly twice in succession to see which version of the operating system (OS) your module or modules will run on. If you have a technical issue, give our customer support the correct OS to ensure the problem can be cleared up as fast as possible.

| Wattsun OS |            |            |     |     |
|------------|------------|------------|-----|-----|
| DCK        | PK1        | PK2        | PK3 | PK4 |
| B43<br>S43 | B40<br>S40 | B40<br>S40 | --- | --- |

## Auto Power Down

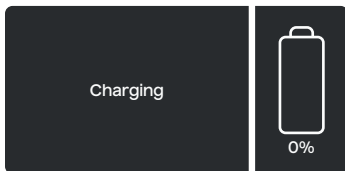
1. The Wattsun Dock turns off after it has not been used for 1.5 hours.
2. Change the time? Set up to 8 hours in 30-minute steps.
3. Select 'off' to completely deactivate Auto Power Down.
4. Hold the on/off button in for 4 seconds to confirm your selection.



Attention! Prevent the battery from remaining empty for weeks.

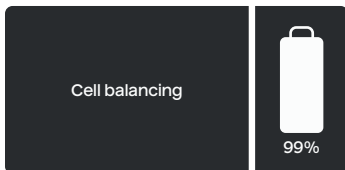
## Charging when the Dock is off

1. The Wattsun Dock is charging.
2. Wattsun Dock battery status.



## Cell balancing

Starts automatically when the battery is 99 % full. Do not remove the charger until 'Charging complete' appears on the display and the battery status is 100 %.



## Charging complete

The battery is completely charged and balanced. The charger can be disconnected from the product.

Charging complete



100%

## Temperature (warm up)

Allow the product to warm up by placing it in a heated space. Avoid allowing the temperature to drop again.

Temperature

Wattsun needs to warm up  
2°C before it restarts



## Temperature (cool down)

Allow the product to cool down. Try placing the product in the shade or a cooler environment. Avoid allowing the temperature to rise again.

Temperature

Wattsun needs to cool down  
2°C before it restarts



## Error

The product has a technical issue. Check the product and restart.

ERROR

Please restart Wattsun

## Battery empty

The battery has lost all charge. Recharge the battery to allow you to use the Wattsun again.

Battery empty

Please charge Wattsun



0%

## Resetting Wattsun®

If you wish to reset the Wattsun Dock or Pack,  
Press and hold the button for 20 seconds, then release.



Press and hold  
for 20 seconds  
and release



Press and hold  
for 20 seconds  
and release

# Technical specifications Wattsun® Dock 3000

## Output (AC)

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Voltage                 | 230 V                           |
| Frequency               | 50 Hz                           |
| Continuous power        | 3000 W                          |
| Peak power              | 6000 W (5 sec), 4500 W (10 sec) |
| Max. AC output power    | 3250 W                          |
| Rated AC output current | 13 A                            |

## Battery

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Battery capacity | 1800 Wh       |
| Cell technology  | Lithium-Ion   |
| Number of cycles | > 1000 (25°C) |
| Nominal voltage  | 52 Vdc        |

## Charging 230 Vac

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Charging power           | 820 W   |
| Maximum charging current | 4 A     |
| Charging voltage         | 230 Vac |
| Charging time            | 2 hours |

## Solar charging Vdc

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Max. DC input power   | 1400 W    |
| Max. PV input voltage | 102 V     |
| MPPT range            | 55 – 80 V |
| Start-up voltage      | 55 V      |
| Number of MPPT        | 1         |

## General

|                                        |                            |
|----------------------------------------|----------------------------|
| Uninterruptible Power Supply (UPS)     | Yes                        |
| Ambient temperature during charging    | 5°C ~ 40°C                 |
| Ambient temperature during discharging | -20°C ~ 40°C               |
| Storage temperature > 1 month          | 0°C ~ 25°C                 |
| Relative humidity during use           | 5% ~ 95% non-condensing    |
| Weight                                 | 18.9 kg                    |
| Dimensions                             | 510 * 340 * 230 mm (L*W*H) |
| Protection class                       | IP 44                      |
| Cooling                                | Active                     |
| Sound                                  | <42 dB(A)                  |
| Housing                                | Powder-coated aluminum     |
| Discharge efficiency                   | Max. 96.5%                 |
| DC charging efficiency                 | >98%                       |
| AC charging efficiency                 | Max. 96.5%                 |

## Safety

|                   |                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------|
| General           | Water detection protection                        |
|                   | Over-temperature and under-temperature protection |
|                   | Overvoltage and undervoltage protection           |
|                   | Overload protection                               |
|                   | Short-circuit protection                          |
| Output protection | AC output surge protection                        |
|                   | AC output short-circuit protection                |

## Switching times

|                            |                                                                    |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Solar charging             | ~ 60 sec: Start-up time for charging after connecting solar        |
| Battery to mains power     | 15 sec: Start-up time for charging after connecting to mains power |
| Wattsun Dock - mains power | 20 ms                                                              |
| Mains - Wattsun Dock       | 20~200 ms                                                          |

# Technical specifications Wattsun® Pack 3000

## Battery

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Battery capacity | 2300 Wh       |
| Cell technology  | Lithium-ion   |
| Number of cycles | > 1000 (25°C) |
| Nominal voltage  | 52 Vdc        |

## Charging DC (external charger)

|                          |                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------|
| Charging power           | 600 W or 360 W                                 |
| Maximum charging current | 10 A or 6 A                                    |
| Charging voltage         | 58.8 Vdc                                       |
| Charging time            | 3.5 hours (Charger 600), 6 hours (Charger 360) |

## General

|                                        |                            |
|----------------------------------------|----------------------------|
| Ambient temperature during charging    | 5°C ~ 40°C                 |
| Ambient temperature during discharging | -20°C ~ 40°C               |
| Storage temperature > 1 month          | 0°C ~ 25°C                 |
| Relative humidity                      | 5% ~ 95% non-condensing    |
| Weight                                 | 18.3 kg                    |
| Dimensions                             | 510 * 340 * 230 mm (L*W*H) |
| Protection class                       | IP 43                      |
| Cooling                                | Active                     |
| Sound                                  | <42 dB(A)                  |
| Housing                                | Powder-coated aluminum     |

## Safety

|         |                                                   |
|---------|---------------------------------------------------|
| General | Over-temperature and under-temperature protection |
|         | Overvoltage and undervoltage protection           |
|         | Overload protection                               |
|         | Short-circuit protection                          |

## CE declaration (EU)

Wattsun Pop-Up Power B.V. hereby declares that the following products comply with the current EU regulations: WDK3000 and WPK3000. This declaration ceases to be valid if modifications are made to the product.

Date: 01-09-24

Koen Olieslagers

A handwritten signature in black ink, enclosed within an oval-shaped border. The signature appears to be 'Koen Olieslagers'.

# Instructions for safe operation of the Wattsun® Dock and Wattsun® Pack

1. Ensure that the Dock and Pack are always placed in a stable position on a non-slip surface, if necessary securing firmly to prevent sliding, collapsing or falling over.
2. Protect the Dock and Pack from continuous bright sunlight, sources of heat and fire and do not use them in an explosion-prone environment or if there is a threat of lightning.
3. Outside, only use cables with IP44 protection class mains plugs and ensure that connected cables are fully and correctly connected, do not create a trip hazard, are not too tight and cannot be damaged.
4. Always use the Dock and Packs in a well-ventilated environment.
5. The case and ventilation grilles must be kept clean and must not be covered. This is necessary for cooling purposes.
6. Avoid contact with rain, liquids and mud and ensure that the Dock and Pack are never completely or partially submerged.
7. When cleaning, do not use running water or a power washer.
8. Do not sit or stand on the case and do not use it as a workbench.
9. Always keep the protective covers on unused connectors properly closed.
10. Ensure that the case does not come into contact with chemical substances, fuel or lubricants.
11. Prevent knocks, blows and objects falling on the product.
12. Always carry the product with both hands or by the carrying strap.
13. Store the product out of the reach of children and do not allow inexperienced people to use the Dock and Pack.
14. Do not use the product if your judgment is impaired, if you are tired, ill or under the influence of alcohol, drugs or medication.
15. Prevent the contacts from touching body parts, paperclips, coins, keys, nails, screws and other small metal objects that could create a connection between the contacts. Short circuits between the contacts can result in an electric shock, burns or fire.
16. Check the product before and after use for any defects or water damage and have it repaired if necessary. For this, contact our customer support via [hello@wattsun.net](mailto:hello@wattsun.net).
17. Use the Dock and Pack only within the indicated operating limits, to be found in the technical specifications.
18. If the Pack is charged using the Wattsun Charger supplied, a dry environment is required. The charger is not water-resistant.
19. Not tested for use at heights over 2000m above sea level. This will lower the cooling capacity.

# Electrical safety instructions

1. Always follow local regulations for safe use by electrical consumers.
2. Ensure you use good quality equipment and cables, with regular checks of electrotechnical safety.
3. Do not short circuit the Dock's AC charging inlet and AC outlet.
4. Only connect the charging cable to an earthed 230 VAC socket with a circuit breaker with a maximum of 30mA.
5. Limit the use and length of extension cables.
6. The Dock is not suitable for life-sustaining medical equipment.
7. The Dock 3000 is not suitable for equipment with safety functions relying on an earthing connection.
8. The Dock 3000 is not suitable for 'plug in' solar panel sets that can be connected directly to the 230 VAC mains supply.

## Pre-use checks

| Description                                                                                                                                           | Daily | Weekly | Monthly | Quarterly |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------|-----------|
| Before use, check the case, the connectors, the OLED display and the on/off button for damage/defects.                                                | X     |        |         |           |
| Clean the product using a soft brush or cloth.                                                                                                        |       | X      |         |           |
| Check the charging cable or charger for damage before use.                                                                                            | X     |        |         |           |
| Charge the product. Also when it is stored for an extended period.                                                                                    |       |        | X       |           |
| Before each use, check the power cable of the electrical equipment that is connected to the Wattsun. If you find any defects, do not use the product. | X     |        |         |           |
| Before use, check that the ventilation system is not obstructed.                                                                                      | X     |        |         |           |
| Cleaning the dust filters (see maintenance)                                                                                                           |       |        |         | X         |

# Maintenance

## Cleaning the case

Carefully clean the case regularly. Use a soft, clean brush to remove dirt from the outside of the product. Then clean the case again with a slightly damp soft cloth. Check the product is dry before storage. During cleaning, check if any components are damaged that could negatively affect how the product works. Have damaged parts repaired before using the product. For this, contact Wattsun Pop-Up Power B.V.'s customer support.

## Cleaning the dust filters

There are two dust filters on the front and back of the product (four in total) that, like the case, should also be carefully cleaned regularly. If used daily, we recommend cleaning the dust filters four times a year, or twice per year if used weekly.

Unscrew the ventilation grille from the product using a 2.5 mm Allen key. Remove the dust filter from the slot and tap it to remove dust. Stubborn dirt may need to be removed by suction or blowing it clean. Make sure the filter is dry when returning it to the product. Then screw the ventilation grille back into place with the 'point' facing upwards (see illustration below). First clean the blue filters from the front, then the black filters from the back.



## Storage

If you decide not to use the product for an extended period, there are two major factors affecting the general condition of the battery and safety.

1. The environment: choose a safe, dry storage space with an ambient temperature of 10 °C to 25 °C, without strong sunlight and a relative humidity of 5% ~ 65% RH.
2. The charging percentage of the battery: charge the battery to 30% before storing for an extended period. Check regularly if the charge remains around 30% if you do not use the product for longer than 2 months.

Consult the current legal regulations for storage of lithium-ion battery systems.

# Transport

1. Turn off the Wattsun Dock for transport. The Wattsun Pack automatically turns off when it is not placed in a stack.
2. Lithium-ion batteries are used in the product. Before dispatching the product, always consult an expert regarding the transport of hazardous goods.
3. If it is dispatched using third parties (e.g. air or road transport), the special requirements for packaging and marking must be adhered to.
4. Also comply with the requirements applicable in your country.
5. Always transport the product using all four feet.
6. Do not transport the Dock and Pack in a stack.
7. Make sure the product is well-secured in the vehicle. Prevent the product shifting or tipping.
8. Use appropriate loading equipment (a loading platform or lift) to load and unload the product into a vehicle.
9. If the product is seriously damaged or has water damage, different transport requirements apply.

## Waste disposal

Do not dispose of the Wattsun Dock and Pack with household rubbish.

Contact our customer support and we will collect your products and take care of recycling and/or a second life for the battery and components.

## Compatibility

The new generation of Wattsun Stack is compatible with the previous generation. However, we strongly advise you to scan the QR code first for information about the compatibility between the different products when using them together.



# Troubleshooting

## The Wattsun® Dock or Wattsun® Pack is not charging

| Possible causes                     | Solution                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Defective charger Pack              | Replace the charger by purchasing a new original Wattsun Charger.                                                                            |
| Defective charging cable            | Replace the mains cable                                                                                                                      |
| The cables are incorrectly attached | Attach the cables correctly.                                                                                                                 |
| Incorrect mains voltage             | Check if the mains voltage is correct (220-240 volt alternating current).                                                                    |
| Temperature too high or too low     | Product can only be charged if the ambient temperature is between 5°C and 40°C. Place the product out of the sun or in a cooler environment. |
| The charger for the Pack is not on  | Switch on the charger by pressing the on/off switch.                                                                                         |

## The Wattsun® Dock is not working

| Possible causes                                                                      | Solution                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| The on/off button was not held long enough                                           | Hold the on/off button in for four seconds to switch on the Dock.                                                                                                                                                               |
| The temperature is too high or too low                                               | The product can only be used if the ambient temperature is between -20°C and 40°C. Place the product out of the sun or in a cooler environment. After it has cooled down sufficiently, the Dock will automatically start again. |
| The attached product cable is not completely plugged in to the Wattsun Dock's socket | Plug the cable properly in to the Wattsun Dock's socket.                                                                                                                                                                        |
| The capacity of your electrical equipment is too high                                | The maximum continuous capacity has been exceeded. See the Dock's technical specifications to check maximum continuous capacity for your Wattsun Dock.                                                                          |
| The battery has lost all charge                                                      | Recharge the battery before use. The battery status is indicated on the display.                                                                                                                                                |

## Possible causes

## Solution

Your electrical equipment's start-up spike is too high.

Some electrical equipment has a start-up spike that is too high, causing the Wattsun Dock to switch to Safe Mode. These products cannot be used (try to find similar equipment with a lower start-up spike).

The Wattsun Dock displays ERROR

Check the Wattsun Dock and restart. If this does not solve the problem, reset the Dock by holding in the on/off button for 20 seconds.

Moisture inside the Wattsun Dock

There are four moisture sensors fitted in the Wattsun Dock. If conditions cause moisture to enter the product, the Dock automatically switches off for safety reasons. Contact our customer support.

# The Wattsun® Pack is not working

## Possible causes

## Solution

The Wattsun Pack is not stacked on a Dock

The Wattsun Pack switches on automatically when it is correctly stacked on the Dock.

The Wattsun Pack is not correctly stacked on the Wattsun Dock

The Wattsun Pack four feet must be placed on top of the Dock in the correct position.

The battery has lost all charge

Recharge the battery before use. The 5 LEDs indicate the battery status.

Temperature too high or too low

The product can only be used if the ambient temperature is between -20° and 40°C. Place the product out of the sun or in a cooler environment. The product will resume operation once it returns to the proper operating temperature.

The Wattsun Charger is not connected

The Wattsun Pack does not work when it is not connected to the charger. Unplug the charger before stacking the Pack on the Dock.

The Wattsun Dock displays ERROR

Check the Wattsun Pack and stack the Pack on the Dock again. Is the problem still not solved? Reset the Pack by holding in the on/off button for 20 seconds and releasing.

# WATTSUN®

**Model**

WDK3000

WPK3000

**Wattsun Pop-up Power B.V.**

Westervoortsedijk 73 CB

6827 AV Arnhem, The Netherlands

KvK nr/Company Reg. No: 65291395

BTW nr/VAT: NL8560.53.594.B01

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

+31 85 200 6347

