

# Datasheets

Energieopslag pakket Smart SolarEdge 3-fase 10kW/23kWh



**VDH SOLAR**

# SolarEdge Home Hub-omvormer

## 3-fase omvormer, voor Europa

SE5K-RWB48, SE8K-RWB48, SE10K-RWB48



### 3-fase omvormer voor opslag- en back-up toepassingen

- Eenvoudige installatie met een enkele omvormer voor het beheer van zowel PV-productie, batterijopslag en werking tijdens stroomuitval met back-up voor het hele huis<sup>(1)</sup>
- Meer energie met behulp van DC-gekoppelde ontwerp-oplossing die PV-vermogen rechtstreeks opslaat in de batterij zonder AC-conversieverliezen
- Snelle en eenvoudige inbedrijfstelling van de omvormer, rechtstreeks vanaf een smartphone met behulp van de SolarEdge SetApp
- Ontworpen om hoge spanningen te elimineren tijdens installatie, onderhoud of brandbestrijding voor meer veiligheid
- Maakt monitoring op paneelniveau en volledige zichtbaarheid van batterijstatus, PV-productie en eigen verbruiksgegevens mogelijk
- Geschikt voor aansluiting van SolarEdge batterijen en van andere leveranciers<sup>(2)</sup> voor meer flexibiliteit

<sup>(1)</sup> Vereist extra hardware- en firmwareversie-upgrade

<sup>(2)</sup> In afwachting van firmware-ondersteuning

# / SolarEdge Home Hub-omvormer

## 3-fase omvormer, voor Europa

SE5K-RWB48, SE8K-RWB48, SE10K-RWB48

|                                                                                                                                                                  | SE5K-RWB48                                                                                             | SE8K-RWB48 | SE10K-RWB48 | EENHEDEN |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|----------|
| UITGANG - AC OP NET                                                                                                                                              |                                                                                                        |            |             |          |
| Nominaal AC-vermogen                                                                                                                                             | 5000                                                                                                   | 8000       | 10000       | VA       |
| Maximaal AC-vermogen                                                                                                                                             | 5000                                                                                                   | 8000       | 10000       | VA       |
| AC-uitgangsvermogen - L-L/L-N (nominaal)                                                                                                                         | 400/230                                                                                                |            |             | Vac      |
| AC-uitgangsspanning —L-N bereik                                                                                                                                  | 184 - 264.5                                                                                            |            |             | Vac      |
| AC frequentiebereik                                                                                                                                              | 50 ± 5                                                                                                 |            |             | Hz       |
| Maximale continue uitgangsstroom (per fase)                                                                                                                      | 8                                                                                                      | 13         | 16          | A        |
| Reststroomdetector/aardlekschakelaar                                                                                                                             | 300 / 30                                                                                               |            |             | mA       |
| Ondersteunde netaansluitingen                                                                                                                                    | 3 / N / PE 3-fase (WYE met nulgeleider)                                                                |            |             |          |
| Netcontrole, beveiliging tegen eilandbedrijf, configureerbare vermogensfactor, per land configureerbare drempelwaarden                                           | Ja                                                                                                     |            |             |          |
| UITGANG - AC-BACKUP                                                                                                                                              |                                                                                                        |            |             |          |
| Maximaal AC-vermogen                                                                                                                                             | 4500                                                                                                   | 7200       | 9000        | VA       |
| AC-uitgangsvermogen - L-L/L-N (nominaal)                                                                                                                         | 400/230                                                                                                |            |             | Vac      |
| AC-uitgangsspanning — L-N bereik                                                                                                                                 | 184 - 264.5                                                                                            |            |             | Vac      |
| AC frequentiebereik                                                                                                                                              | 50 ± 5                                                                                                 |            |             | Hz       |
| Maximale continue uitgangsstroom (per fase)                                                                                                                      | 7,2                                                                                                    | 11,7       | 14,4        | A        |
| Reststroomdetector/aardlekschakelaar                                                                                                                             | 300 / 30                                                                                               |            |             | mA       |
| Ondersteunde netaansluitingen                                                                                                                                    | 3 / N / PE 3-fase (WYE met nulgeleider)                                                                |            |             |          |
| Zonder transformator, niet-geaard                                                                                                                                | Ja                                                                                                     |            |             |          |
| Netcontrole, beveiliging voor een veilige loskoppeling van het elektriciteitsnet in back-up-toestand, per land configureerbare vermogensfactor en drempelwaarden | Ja                                                                                                     |            |             |          |
| Automatische omschakeltijd                                                                                                                                       | <10                                                                                                    |            |             | Sec      |
| Maximaal toegestaan onbalans tussen fasen                                                                                                                        | 1,66                                                                                                   | 2,66       | 3           | Kw       |
| INGANG PV                                                                                                                                                        |                                                                                                        |            |             |          |
| Maximaal DC-vermogen (paneel STC)                                                                                                                                | 10000                                                                                                  | 13000      | 15000       | W        |
| Maximale DC-spanning                                                                                                                                             | 900                                                                                                    |            |             | Vdc      |
| Nominale DC-spanning                                                                                                                                             | 750                                                                                                    |            |             | Vdc      |
| Maximale DC-stroom                                                                                                                                               | 13,3                                                                                                   | 17,3       | 20          | Adc      |
| DC-ompolingsbeveiliging                                                                                                                                          | Ja                                                                                                     |            |             |          |
| Lekstroom detectie                                                                                                                                               | Gevoeligheid van 700 kΩ                                                                                |            |             |          |
| Omvormer Piek Efficiëntie                                                                                                                                        | 98                                                                                                     |            |             | %        |
| EU gewogen rendement                                                                                                                                             | 97.3                                                                                                   | 97,6       |             | %        |
| INGANG/UITGANG BATTERIJ                                                                                                                                          |                                                                                                        |            |             |          |
| Ondersteunde batterijtypes <sup>1</sup>                                                                                                                          | SolarEdge Home Batterij BAT-05K48 (1-5 batterijen)                                                     |            |             |          |
|                                                                                                                                                                  | In afwachting van firmware-ondersteuning: LG Chem RESU3.3, RESU6.5, RESU10, RESU12, RESU13             |            |             |          |
|                                                                                                                                                                  | In afwachting van firmware-ondersteuning: BYD Battery-Box Premium LVS 4.0, 8.0, 12.0, 16.0, 20.0, 24.0 |            |             |          |
| Maximaal vermogen bij laden/ontladen                                                                                                                             | 5000                                                                                                   |            |             | W        |
| Ingangs-spanningsbereik                                                                                                                                          | 40-62                                                                                                  |            |             | Vdc      |
| Maximale continue ingangs-/uitgangsstroom                                                                                                                        | 125                                                                                                    |            |             | Adc      |
| Piek batterij-naar-net ontladingsefficiëntie                                                                                                                     | 96,1                                                                                                   |            |             | %        |
| Communicatie tussen batterij en omvormer                                                                                                                         | CAN                                                                                                    |            |             |          |
| EXTRA FUNCTIES                                                                                                                                                   |                                                                                                        |            |             |          |
| Ondersteunde communicatie-interfaces                                                                                                                             | Ingebouwd: 2 x RS485, Ethernet, SolarEdge Home-netwerk                                                 |            |             |          |

<sup>1</sup> Elke batterij kan een verschillend aantal panelen parallel hebben aangesloten voor overvloedige opslagcapaciteit, in afwachting van ondersteuning van de leverancier en firmware van de omvormer. Raadpleeg de firmware-release notities voor de huidige lijst met modellen die worden ondersteund.

# / SolarEdge Home Hub-omvormer

## 3-fase omvormer, voor Europa

SE5K-RWB48, SE8K-RWB48, SE10K-RWB48

|                                                | SE5K-RWB48                                                                                                                                           | SE8K-RWB48 | SE10K-RWB48 | EENHEDEN |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|----------|
| REGELGEVING                                    |                                                                                                                                                      |            |             |          |
| Veiligheid                                     | IEC62109                                                                                                                                             |            |             |          |
| Netwerkstandaarden²                            | VDE-AR-N 4105, Tor Erzeuger Typ A, EN 50549-1, CEI 0-21, G98 Type A, G98 NI Type A, RD1699 / RD413 / NTS, VDE-V 0126-1-1, VFR 2019, C10/11, EN 50438 |            |             |          |
| Emissies                                       | IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, EN55011                                                                                    |            |             |          |
| RoHS                                           | Ja                                                                                                                                                   |            |             |          |
| INSTALLATIESPECIFICATIES                       |                                                                                                                                                      |            |             |          |
| AC-kabeldoorvoer (diameter wartel)             | 15 - 21                                                                                                                                              |            |             | mm       |
| Batterij DC - diameter kabelwartel (uitwendig) | 2 x 11-16,5                                                                                                                                          |            |             | mm       |
| PV DC-aansluiting                              | 2 x MC4-paar                                                                                                                                         |            |             |          |
| Afmetingen (H x B x D)                         | 907 x 317 x 192                                                                                                                                      |            |             | mm       |
| Gewicht                                        | 37                                                                                                                                                   |            |             | kg       |
| Bedrijfstemperatuur                            | -40 tot +60                                                                                                                                          |            |             | °C       |
| Koeling                                        | Interne en externe ventilatoren                                                                                                                      |            |             |          |
| Geluidniveau                                   | < 50                                                                                                                                                 |            |             | dBA      |
| Beschermingsklasse                             | IP65 - buiten en binnen                                                                                                                              |            |             |          |
| Montagebeugel                                  | Beugels meegeleverd                                                                                                                                  |            |             |          |

### SOLAREGE HOME HUB OMVORMER - ACCESSOIRES (AFZONDERLIJK GEKOCHT)

#### ONDERSTEUNDE COMMUNICATIE-INTERFACES

Wi-Fi (vereist draadloze gateway)

GSM

# Inline Energiemeter

## ACCESSOIRES



## Vergroot uw inkomsten met een eenvoudig te installeren meetoplossing die gemakkelijk in standaard elektrische DIN-railkasten past

- Voert energiemetingen uit voor export/import, productie en verbruik met een nauwkeurigheid van 1%
- Inclusief geïntegreerde stroomtransformatoren voor snellere installaties, lagere arbeidskosten en vereenvoudigde logistiek
- Eenvoudigere installaties met SolarEdge Energy Net om draadloos met de omvormer te communiceren (RS485-connectiviteit is optioneel)
- Ondersteunt export-/importbeperkingen en SolarEdge Smart Energy-toepassingen
- Soepele en gemakkelijke integratie met SolarEdge Smart Energy-oplossingen
- Maakt directe aansluiting mogelijk tot 65 A per fase, voor enkel- en driefase netaansluitingen
- Snelle installatie met automatische meterdetectie door de SolarEdge-omvormer
- Intuïtieve meterconfiguratie en zichtbaarheid van de status met behulp van de SetApp-mobiele app

[solaredge.com](https://solaredge.com)

**solar**edge

# / Inline Energiemeter

| Artikelnummer                              |                                           | MTR-240-3PC1-D-A-MW                                   | MTR-240-1PC1-DW-MW | EENHEDEN  |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|-----------|
| Modelnummer                                |                                           | MTR EU3                                               | MTR EU1            |           |
| ELEKTRISCHE SERVICE                        |                                           |                                                       |                    |           |
| Nominale spanning                          |                                           | 3 x 230/400                                           | 1 x 230            | Vac       |
| Spanningsbereik                            | Lijn naar lijn                            | 320 - 460                                             | -                  | Vac       |
|                                            | Lijn naar neutraal                        | 184 - 264.5                                           |                    |           |
| Ondersteunde netaansluitingen              |                                           | L1 / L2 / L3 / N (WYE)                                | L / N              |           |
| Energieverbruik (max)                      | SolarEdge Energy Net draadloze verbinding | < 2.0                                                 |                    | W         |
|                                            | RS485 bekabelde verbinding                | < 1.8                                                 |                    |           |
| AC frequentiebereik                        |                                           | 45 - 65                                               |                    | Hz        |
| Maximale stroom (Imax)                     |                                           | 65                                                    |                    | A         |
| Overgangsstroom (Itr)                      |                                           | 0.5                                                   |                    | A         |
| Startstroom (Ist)                          |                                           | 20                                                    |                    | mA        |
| Minimale stroom (Imin)                     |                                           | 0.25                                                  |                    | A         |
| Referentiestroom (Iref)                    |                                           | 5                                                     |                    | A         |
| Actieve Energie Nauwkeurigheid             |                                           | EN54070 Klasse B <sup>(1)</sup> IEC 62053-21 Klasse 1 |                    |           |
| Fout Actieve Energie nauwkeurigheid        | Itr ≤ I < Imax                            | 1                                                     |                    | %         |
|                                            | Imin ≤ I < Itr                            | 1.5                                                   |                    |           |
| Reactieve energienauwkeurigheid            |                                           | IEC 62053-23 Klasse 2                                 |                    |           |
| Fout Reactieve energienauwkeurigheid       | Itr ≤ I < Imax                            | 2                                                     |                    | %         |
|                                            | Imin ≤ I < Itr                            | 2.5                                                   |                    |           |
| Overspanning                               |                                           | CAT III 600                                           |                    | Vac       |
| RS485 COMMUNICATIE                         |                                           |                                                       |                    |           |
| RS485 doorsnede klemmenblok                |                                           | 0.2 - 2                                               |                    | mm²       |
| Interface                                  |                                           | RS485 half duplex, 3 kabels (A, B, GND)               |                    |           |
| Protocol                                   |                                           | MODBUS RTU                                            |                    |           |
| Update Resolutie Vermogen Register         |                                           | <200                                                  |                    | ms        |
| Alle overige registers                     |                                           | < 4                                                   |                    | sec       |
| RS485 lijn beëindiging                     |                                           | 120 (selecteerbaar)                                   |                    | Ω         |
| DRAADLOZE COMMUNICATIE <sup>(2)</sup>      |                                           |                                                       |                    |           |
| Frequenties                                |                                           | 863 - 876 (band 868)<br>902 - 930 (band 915)          |                    | MHz       |
| Zendvermogen EIRP                          |                                           | 14 (met interne antenne) 16 (met externe antenne)     |                    | dBm       |
| Zendvermogen (Max)                         |                                           | 14                                                    |                    | dBm       |
| Modulatie                                  |                                           | OQPSK                                                 |                    |           |
| Antenneversterking                         |                                           | 0                                                     |                    | dBi       |
| Externe antenne <sup>(3)</sup> versterking |                                           | 2                                                     |                    | dBi       |
| Antennestekker                             |                                           | SMA-RP                                                |                    |           |
| Montage externe antenne                    |                                           | Wandmontage met beugel                                |                    |           |
| PULSDISPLAY                                |                                           |                                                       |                    |           |
| Pulsfrequentie                             |                                           | 1000                                                  |                    | imp / kWh |
| Pulslengte                                 |                                           | 5 (min), 80 (max)                                     |                    | ms        |
| INSTALLATIE/MECHANISCH                     |                                           |                                                       |                    |           |
| Weergave                                   |                                           | 8 cijfers                                             |                    |           |
| Beschermingsgraad (binnen)                 |                                           | IP51                                                  |                    |           |
| Montagesteun                               |                                           | DIN-rail                                              |                    |           |
| Gewicht                                    |                                           | 320                                                   |                    | g         |
| Materiaal                                  |                                           | PC Lexan 503R                                         |                    |           |
| Afmetingen (B x H x D)                     |                                           | 72 x 90 x 58                                          |                    | mm        |
| AC klemmenblok dwarsdoorsnede oppervlak    |                                           | 1.5 - 25                                              |                    | mm²       |

(1) EN54070 Klasse B, wanneer AC-ingangen zijn aangesloten op de bovenste klemmenblokken. EN54070 Klasse A, wanneer AC-ingangen zijn aangesloten op de onderste klemmenblokken

(2) Voor draadloze communicatie met SolarEdge Energy Net is ondersteuning voor omvormers vereist

(3) De externe antennekit moet apart worden aangeschaft (PN: SE-ANT-ENET-HB-01)

# / Inline Energiemeter

| Onderdeelnummer                           | MTR-240-3PC1-D-A-MW                                                                                  | MTR-240-1PC1-DW-MW | EENHEDEN |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|
| Modelnummer                               | MTR EU3                                                                                              | MTR EU1            |          |
| OMGEVING                                  |                                                                                                      |                    |          |
| Gebruikstemperatuur                       | -40 tot +70<br>Geschikt voor installaties buiten                                                     |                    | °C       |
| Opslagtemperatuur                         | -40 tot +85                                                                                          |                    | °C       |
| Relatieve vochtigheid (niet-condenserend) | 75 (jaarlijks gemiddelde)<br>95 (30 dagen/jaar)                                                      |                    | %        |
| Hoogteligging                             | < 2000                                                                                               |                    | m        |
| Vervuilingsgraad                          | 2                                                                                                    |                    |          |
| REGELGEVING                               |                                                                                                      |                    |          |
| Veiligheidsnormen                         | UL 61010-1; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-04; IEC 61010-1                                                |                    |          |
| Immunititeit                              | EN 61000-4-8; EN 61000-4-2; EN 61000-4-3; EN 61000-4-4; EN 61000-4-5;<br>EN 61000-4-6; EN 61000-4-11 |                    |          |
| Emissies                                  | FCC Deel 15, Klasse B; EN 55032 Klasse B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3                                 |                    |          |
| Draadloos                                 | IEC EN 300 220                                                                                       |                    |          |

SolarEdge is een wereldleider in slimme energietechnologie. Door gebruik te maken van technische capaciteiten van wereldklasse en een niet-aflatende focus op innovatie, creëert SolarEdge slimme energieoplossingen die ons leven versterken en toekomstige vooruitgang stimuleren. SolarEdge heeft een intelligente omvormeroplossing ontwikkeld die de manier heeft veranderd waarop stroom wordt geoogst en beheerd in fotonvoltaïsche (PV-)systemen. De DC-geoptimaliseerde omvormer van SolarEdge maximaliseert de stroomopwekking en verlaagt de kosten van energie die door het PV-systeem wordt geproduceerd. SolarEdge blijft slimme energie bevorderen en richt zich op een breed scala van energiemarktsegmenten via zijn PV-, opslag-, EV-oplaad-, UPS- en netwerkdienstenoplossingen.

-  SolarEdge
-  @SolarEdgePV
-  @SolarEdgePV
-  SolarEdgePV
-  SolarEdge
-  [www.solaredge.com/corporate/contact](http://www.solaredge.com/corporate/contact)

**[solaredge.com](http://solaredge.com)**

© SolarEdge Technologies, Ltd. Alle rechten voorbehouden. SOLAREEDGE, het SolarEdge-logo, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van SolarEdge Technologies, Inc. Alle overige handelsmerken zijn handelsmerken van hun respectieve eigenaren. Datum: 08/2021 DS-00001-1.3-NL. Kan zonder kennisgeving worden gewijzigd.

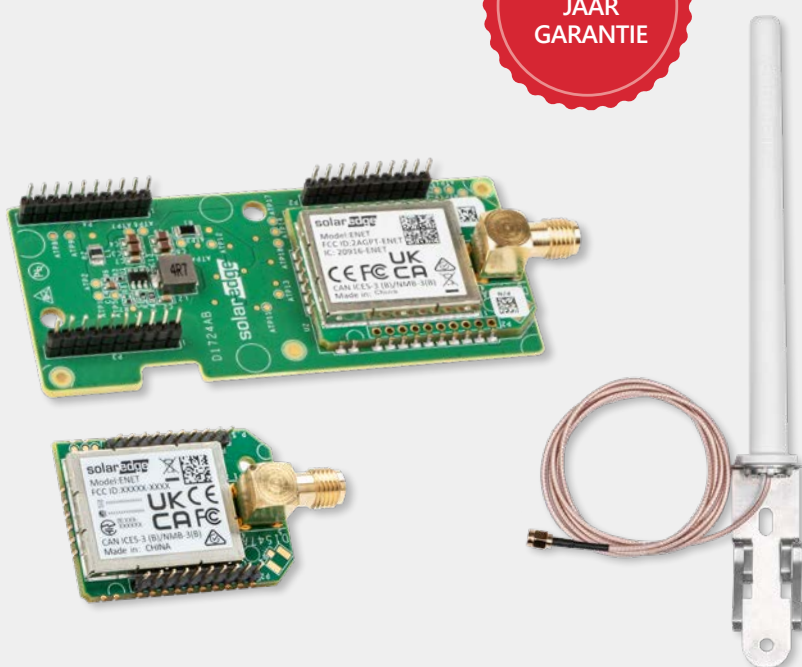
Waarschuwing met betrekking tot marktgegevens en sectorprognoses: deze brochure kan marktgegevens en sectorprognoses van bepaalde externe bronnen bevatten. Deze informatie is gebaseerd op onderzoek en de expertise van de opsteller uit de branche. Er kan geen garantie worden gegeven dat dergelijke marktgegevens nauwkeurig zijn of dat dergelijke brancheprognoses zullen worden behaald. Hoewel we de nauwkeurigheid van dergelijke marktgegevens en brancheprognoses niet onafhankelijk hebben geverifieerd, zijn we van mening dat de marktgegevens betrouwbaar zijn en dat de brancheprognoses plausibel zijn.

# SolarEdge Home Network

## Draadloos Mesh Network

Model: ENET

5  
JAAR  
GARANTIE



COMMUNICATIE

Een communicatie platform voor draadloze verbindingen van apparaten binnen het SolarEdge Smart Energy-ecosysteem.

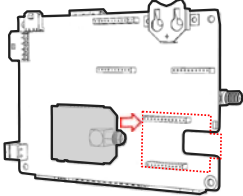
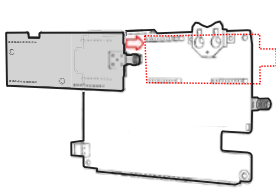
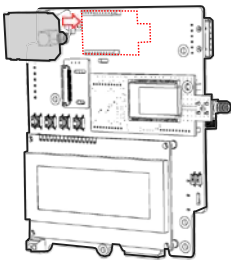
- Snelle, gemakkelijker en schonere installaties\*
  - Vermijdt het gedoe van een bekabelde infrastructuur dankzij draadloze connectiviteit tussen omvormers en systeemapparaten
  - Eenvoudige 'plug-and-play' installatie
  - Automatische apparaatdetectie en configuratie met behulp van de SetApp
- In de praktijk bewezen draadloze technologie
  - Mesh Network-topologie die lange-afstandstransmissies mogelijk maakt
  - Robuuste prestaties in uitdagende omgevingen
- Connectiviteit waar op gerekend kan worden
  - Betrouwbare communicatie zonder single point of failure (voor systemen met meer dan één apparaat)
  - Beveiligde verbinding met geavanceerde apparaat authenticatie en gegevensencryptie
- Externe antenne voor maximale dekking

\*In vergelijking met SolarEdge installaties die gebruik maken van bekabelde communicatie

[solaredge.com](http://solaredge.com)

**solar**edge

# / SolarEdge Home Netwerk

| ARTIKELNUMMER                          |                     | ENET-xBNP-01                                                                                                                                                           | ENET-xBCL-01                                                                                                                                                           | ENET-xBRP-01                                                                           | EENHEID |
|----------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>PRESTATIE</b>                       |                     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                        |                                                                                        |         |
| Zendvermogen (Max)                     |                     |                                                                                                                                                                        | 17 <sup>(1)</sup>                                                                                                                                                      |                                                                                        | dBm     |
| Gevoeligheid ontvangst                 |                     |                                                                                                                                                                        | -100                                                                                                                                                                   |                                                                                        | dBm     |
| EIRP met antenne                       |                     |                                                                                                                                                                        | 17 <sup>(1)</sup>                                                                                                                                                      |                                                                                        | dBm     |
| Binnenbereik (buiten het gezichtsveld) |                     |                                                                                                                                                                        | 50                                                                                                                                                                     |                                                                                        | m       |
| Frequentieband                         |                     |                                                                                                                                                                        | HB 863-876, 902-930<br>LB 310-358, 426-445                                                                                                                             |                                                                                        | MHz     |
| <b>OMGEVING</b>                        |                     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                        |                                                                                        |         |
| Gebruikstemperatuur                    |                     |                                                                                                                                                                        | -40 tot +85                                                                                                                                                            |                                                                                        | °C      |
| Opslagtemperatuur                      |                     |                                                                                                                                                                        | -40 tot +85                                                                                                                                                            |                                                                                        | °C      |
| <b>MECHANISCH</b>                      |                     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                        |                                                                                        |         |
| Afmetingen                             |                     | 25 x 35                                                                                                                                                                | 33 x 76                                                                                                                                                                | 25 x 35                                                                                | mm      |
| <b>STROOMVOORZIENING</b>               |                     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                        |                                                                                        |         |
| DC-spanning (nominiaal)                |                     |                                                                                                                                                                        | 3,3                                                                                                                                                                    |                                                                                        | Vdc     |
| Max. ingangsstroom                     |                     |                                                                                                                                                                        | 200                                                                                                                                                                    |                                                                                        | mA      |
| <b>ANTENNE</b>                         |                     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                        |                                                                                        |         |
| Frequentiebanden <sup>(2)</sup>        |                     |                                                                                                                                                                        | HB 863 - 930<br>LB 310 - 445                                                                                                                                           |                                                                                        | MHz     |
| Antennetype                            |                     |                                                                                                                                                                        | Buiten                                                                                                                                                                 |                                                                                        |         |
| Antennestekker                         |                     |                                                                                                                                                                        | RP-SMA                                                                                                                                                                 |                                                                                        |         |
| VSWR                                   |                     |                                                                                                                                                                        | ≤4.0                                                                                                                                                                   |                                                                                        | dBi     |
| Signaalwinst                           |                     |                                                                                                                                                                        | 2                                                                                                                                                                      |                                                                                        | dBi     |
| Polarisatie                            |                     |                                                                                                                                                                        | Verticaal                                                                                                                                                              |                                                                                        |         |
| Materiaal                              |                     |                                                                                                                                                                        | PC Lexan 503R-WH5151L of WH8G952 Sabic                                                                                                                                 |                                                                                        |         |
| Afmetingen (lengte x diameter)         |                     |                                                                                                                                                                        | 200 x 20                                                                                                                                                               |                                                                                        | mm      |
| <b>REGELGEVING</b>                     |                     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                        |                                                                                        |         |
| VS                                     | EMC / EMI and Radio |                                                                                                                                                                        | FCC Part 15B, FCC Part 15C                                                                                                                                             |                                                                                        |         |
| Canada                                 | EMC / EMI           |                                                                                                                                                                        | ICES-003                                                                                                                                                               |                                                                                        |         |
|                                        | Radio               |                                                                                                                                                                        | RSS-247 voor SRD, RSS-102 MPE-rapport                                                                                                                                  |                                                                                        | m       |
| Europa                                 | EMC / EMI           |                                                                                                                                                                        | CISPR 32, EN 55032, EN 55035, EN 301 489-1, EN 301 489                                                                                                                 |                                                                                        |         |
|                                        | Radio               |                                                                                                                                                                        | EN 62311 (EMF-test), EN 300-220-1, EN 300-220-2                                                                                                                        |                                                                                        |         |
| Australië                              | EMC / EMI           |                                                                                                                                                                        | CISPR 32 AS/NZS CISPR 32, AS/NZS 4268                                                                                                                                  |                                                                                        | m       |
|                                        | Radio               |                                                                                                                                                                        | AS/NZS 4268                                                                                                                                                            |                                                                                        |         |
| Japan                                  | EMC / EMI           |                                                                                                                                                                        | VCCI-CISPR 32                                                                                                                                                          |                                                                                        | °C      |
|                                        | Radio               |                                                                                                                                                                        | ARIB STD-T93, JAPAN EXTREMELY LOW POWER                                                                                                                                |                                                                                        |         |
| Korea                                  | EMC / EMI and Radio |                                                                                                                                                                        | Korea RF (KN 32/35)                                                                                                                                                    |                                                                                        |         |
| Taiwan                                 | EMC / EMI and Radio |                                                                                                                                                                        | NCC LP0002                                                                                                                                                             |                                                                                        | %       |
| Compatibiliteit                        |                     | Home Network-ready omvormer met het volgende artikelnummerformaat:<br>SE...-...BExx<br>SE...-...BZxx<br>SE...-...BXxx<br>SE...-...BLxx<br>Bijvoorbeeld: SE7K-AUBTEBEU4 | SetApp-compatibele omvormer<br>Opmerking: wordt aangesloten op een GSM module aansluiting. Mobiele plug-in of ZigBee plug-in kunnen niet parallel worden geïnstalleerd | SetApp-compatibele LCD-omvormer vereist een vervangend communicatiebord met LCD scherm |         |
|                                        |                     |                                                                                     |                                                                                    |   |         |

(1) Transmissievermogen / EIRP kan hoger zijn afhankelijk van de standaardvereisten van elk land

(2) Externe antenne wordt meegeleverd met de Home Network Plug-In kit

# SolarEdge Home Batterij 48V voor Europa

BAT-05K48



## Geoptimaliseerde opslagoplossing voor SolarEdge Home Hub en Wave-omvormers – driefasig

- DC-gekoppelde batterij met uitgebreide systeemprestaties, waardoor meer energie kan worden opgeslagen en gebruik voor on-grid en back-up\* toepassingen
- Integreert naadloos met het volledige SolarEdge Home aanbod. Het biedt één aanspreekpunt voor garantie, ondersteuning en training en vereenvoudigde logistiek & bediening
- Bevat geavanceerde veiligheidsfuncties voor constante batterijbescherming
- Schaalbare oplossing voor meer vermogen en capaciteit met meerdere SolarEdge omvormers (tot 3 stuks) en batterijen (tot 23kWh per omvormer)
- Zonne-energie, opslag, EV en slimme apparaten worden allemaal gecontroleerd en beheerd door één app om productie, het verbruik en back-upvermogen van zonne-energie te optimaliseren\*
- Eenvoudige plug-and-play-installatie, met automatische SetApp-gebaseerde configuratie

\* Back-uptoepassingen zijn onderhevig aan lokale regelgeving en vereisen extra componenten en firmware-upgrades

# / SolarEdge Home Batterij 48V

## voor Europa

### BAT-05K48

| BAT-05K48 <sup>(1)</sup>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EENHEDEN |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| BATTERIJ SPECIFICATIES                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| Bruikbare energie (100% ontladingsdiepte)                               | 4600                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | WH       |
| Constant uitgangsvermogen (opladen/ontladen) – voor een enkele batterij | 2825/4096                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | W        |
| Constant uitgangsvermogen (opladen/ontladen) – voor meerdere batterijen | 5000/5000                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | W        |
| Piek Roundtrip Efficiëntie                                              | >94.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | %        |
| Garantie <sup>(2)</sup>                                                 | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | jaren    |
| Spanningsbereik                                                         | 44.8 – 56.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Vdc      |
| Communicatie-interfaces                                                 | RS485 tussen batterijen, CAN-bus naar omvormer                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |
| Batterij per omvormer                                                   | tot 5 per omvormer, parallel geschakeld                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |
| Type batterij                                                           | Li-Ion                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |
| Ondersteunde omvormers                                                  | <a href="https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-compatibility-matrix-for-solaredge-three-phase-inverters-and-batteries-application-note-eng.pdf">https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-compatibility-matrix-for-solaredge-three-phase-inverters-and-batteries-application-note-eng.pdf</a> |          |
| REGELGEVING                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| Certificering (cel)                                                     | IEC62619, UN38.3, UL9540A                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |
| Certificering (batterij)                                                | UN38.3, IEC62619, IEC63056, IEC62040-1, VDE-AR-E 2510-50 <sup>(3)</sup>                                                                                                                                                                                                                                         |          |
| Emissies                                                                | IEC61000-6-1, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-6-4, 61000-3-12                                                                                                                                                                                                                                              |          |
| INSTALLATIESPECIFICATIES                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| Afmetingen (B x H x D)                                                  | 540 x 500 x 240                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mm       |
| Gewicht                                                                 | 54.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kg       |
| Montage                                                                 | Vloermontage of wandmontage                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |
| Bedrijfstemperatuur <sup>(4)</sup> Ontladen/opladen                     | -10 tot +50                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | °C       |
| Opslagtemperatuur (12 maanden tussen opladen)                           | -10 tot +45                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | °C       |
| Maximum installatiehoogte                                               | 2000                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m        |
| Bescherming behuizing                                                   | IP65 / NEMA 3R – binnen en buiten (water- en stofbescherming)                                                                                                                                                                                                                                                   |          |
| Koeling                                                                 | Natuurlijke convectie                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |
| Geluidniveau op 1m afstand                                              | <25                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | dBA      |

(1) Specificaties zijn van toepassing op PN "BAT-05K48M0B-0"

(2) Voor garantiedetails verwijzen wij u naar de Beperkte garantie van de SolarEdge Home Batterij.

(3) Ontworpen om te voldoen aan VDE-AR-E-2510-50

(4) De-rating is van toepassing. Houd er rekening mee dat het gebruik van de SolarEdge Home Batterij bij extreme temperaturen gedurende langere tijd de dekking van de batterijgarantie kan doen vervallen. Raadpleeg de Beperkte productgarantie van de SolarEdge Home Batterij voor meer informatie.

## SOLAREGE HOME BATTERIJ – ACCESSOIRES (APART VERKRIJGBAAR)

| BESCHRIJVING                                                                                                           | PN                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Accessoire residentiële batterij, bovenklep (1 vereist per toren)                                                      | IAC-RBAT-5KMTOP-01 |
| Accessoire residentiële batterij, kabelset batterij naar Hub-omvormer (PN SE*K-RWB48)                                  | IAC-RBAT-5KCINV-01 |
| Accessoire residentiële batterij, kabelset batterij naar StorEdge -omvormer (PN SE*K-RWS)                              | IAC-RBAT-5KCINV-02 |
| Accessoire residentiële batterij, kabelset batterij naar batterij                                                      | IAC-RBAT-5KCBAT-01 |
| Accessoire residentiële batterij, kabelset batterijtoeren naar tweede batterijtoeren                                   | IAC-RBAT-5KCTOW-01 |
| Vloerstandaard (optioneel)                                                                                             | IAC-RBAT-5KFSTD-01 |
| Accessoire 10 * Reserve connectorkit voor "Batterij naar omvormer"-aansluiting, SolarEdge Home-batterij, Lage spanning | IAC-RBAT-5KCNCT-01 |
| Accessoire 10 * Reserve connectorkit voor "Toeren naar toeren"-aansluiting, SolarEdge Home-batterij, Lage spanning     | IAC-RBAT-5KCNCT-02 |



Distributeur: VDH Solar Groothandel B.V.

Finlandlaan 1, 2391 PV Hazerswoude-Dorp, Holland

+31 (0)172 235 990 info@vdh-solar.nl | www.vdh-solar.nl

© SolarEdge Technologies, Inc. Alle rechten voorbehouden. SOLAREGE, het SolarEdge-logo, OPTIMIZED BY SOLAREGE zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van SolarEdge Technologies, Inc.

Alle andere hierin genoemde handelsmerken zijn handelsmerken van hun respectieve eigenaren. Datum: 11 augustus 2022, DS-000141-NL. Kan zonder kennisgeving worden gewijzigd.

**RoHS**