

# SolarEdge Home Batterij 48V voor Europa

BAT-05K48



## Geoptimaliseerde opslagoplossing voor SolarEdge Home Hub en StorEdge Wave Omvormers – 3-fase

- 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 en commerciële 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 alleen beschikbaar voor residentiële installaties en zijn onderhevig aan lokale regelgeving. Mogelijk zijn aanvullende componenten en een firmware-upgrade vereist. Voor meer informatie over commerciële implementaties waarbij backupstroom niet wordt ondersteund, raadpleegt u deze toepassingsnotitie

# / 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                                              | >95,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | %        |
| 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 - LFP                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |
| Ondersteunde omvormers                                                  | <a href="https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-compatibility-matrix-for-solaredge-three-phase-inverters-and-batteries-application-note-nl.pdf">https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-compatibility-matrix-for-solaredge-three-phase-inverters-and-batteries-application-note-nl.pdf</a> |          |

|                          |                                                                    |  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|
| REGLGEVING               |                                                                    |  |
| Certificering (cel)      | IEC62619, UN38.3, UL9540A                                          |  |
| Certificering (batterij) | UN38.3, IEC62619, IEC63056, IEC62040-1, VDE-AR-E 2510-50           |  |
| 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 met muurbevestiging                              |     |
| Bedrijfstemperatuur(ontladen/opladen) <sup>(3)(4)</sup> | -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 artikelnummer BAT-05K48M0B-01 en BAT-05K48M0B-02.  
(2) Voor garantiedetails verwijzen wij u naar de [Beperkte garantie van de SolarEdge Home Batterij](#).  
(3) Derating is van toepassing. Bij hoge temperaturen kan de ontladingsnelheid van de batterij afnemen bij interne temperaturen van de batterij hoger dan 40°C. Bij lagere temperaturen zal derating van het laadvermogen van de batterij optreden wanneer de interne temperatuur van de batterij lager is dan 15°C. SolarEdge heeft een interne verwarmingsprocedure doorgevoerd om het effect van derating van het laadvermogen bij lage temperaturen te verminderen. Deze verwarmingsprocedure verbruikt een deel van het laadvermogen.  
(4) Het gebruik van de SolarEdge Home Batterij bij extreme temperaturen gedurende langere tijd kan de dekking van de batterijgarantie 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, Top Cover (1 vereist per toren)                                                      | IAC-RBAT-5KMTOP-01 |
| Accessoire residentiële batterij, kabelset batterij naar Hub-omvormer (PN SE*K-RWB48)                                  | IAC-RBAT-5KGINV-01 |
| Accessoire residentiële batterij, kabelset batterij naar StorEdge -omvormer (PN SE*K-RWS)                              | IAC-RBAT-5KGINV-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-5KFTSD-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 |

| BATTERIJHOOGTE PER SAMENSTELLING |                |                   |         |
|----------------------------------|----------------|-------------------|---------|
| SAMENSTELLING                    | MET VLOERSTAND | ZONDER VLOERSTAND | EENHEID |
| 1 module met top cover           | 670            | 620               | mm      |
| 2 modules met top cover          | 1170           | 1120              |         |
| 3 modules met top cover          | 1670           | 1620              |         |