

# Batterie 48V SolarEdge Home pour l'Europe

BAT-05K48



## Solution de stockage optimisée pour les onduleurs Hub et Wave SolarEdge Home - triphasés

- Batterie couplée DC, optimisée pour offrir un rendement élevé. Génère de l'énergie supplémentaire pouvant être stockée et utilisée sur le réseau et comme alimentation de sauvegarde\*
- Intégration transparente aux écosystèmes résidentiels et tertiaires SolarEdge, offrant ainsi une source unique pour la garantie, la maintenance et la formation, ainsi qu'une logistique et des opérations rationalisées
- Fonctions de sécurité étendues permettant une protection de la batterie
- Solution évolutive permettant d'empiler plusieurs blocs batterie par onduleur, pour une capacité supérieure (jusqu'à 23 kWh)
- L'énergie solaire, le stockage, la recharge des véhicules électriques et les dispositifs intelligents sont tous surveillés et gérés par une seule application afin d'optimiser la production, la consommation et l'alimentation de secours\*
- Installation plug and play simple avec paramétrage automatique par SetApp

\* Les applications de Backup sont disponibles uniquement pour les installations résidentielles et sont sujettes aux réglementations locales. Elles sont susceptibles d'exiger des composants supplémentaires et une mise à niveau du firmware. Pour plus d'informations sur les déploiements tertiaires dans lesquels l'alimentation de secours n'est pas prise en charge, veuillez prendre connaissance de la présente note d'application.

**solar**edge

# Batterie 48V SolarEdge Home

## pour l'Europe

### BAT-05K48

| BAT-05K48 <sup>(1)</sup>                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNITÉS |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| SPÉCIFICATIONS DU BLOC BATTERIE                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |
| Énergie utilisable (profondeur de décharge de 100 %)                           | 4600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Wh     |
| Puissance continue en sortie (charge/décharge) – pour un seul bloc batterie    | 2825/4096                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | W      |
| Puissance continue en sortie (charge/décharge) – pour plusieurs blocs batterie | 5000/5000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | W      |
| Rendement de cycle de pointe                                                   | >95,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | %      |
| Garantie <sup>(2)</sup>                                                        | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | années |
| Plage de tension                                                               | 44,8 – 56,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Vdc    |
| Interfaces de communication                                                    | RS485 entre blocs batterie, bus CAN vers l'onduleur                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
| Blocs batterie par onduleur                                                    | Jusqu'à 5 connectés en parallèle                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
| Type de batterie                                                               | Li-Ion - LFP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |
| Onduleurs compatibles                                                          | <a href="https://knowledge-center.solaredge.com/sites/kc/files/se-compatibility-matrix-for-solaredge-three-phase-inverters-and-batteries-application-note-fr.pdf">https://knowledge-center.solaredge.com/sites/kc/files/se-compatibility-matrix-for-solaredge-three-phase-inverters-and-batteries-application-note-fr.pdf</a> |        |

|                                       |                                                                    |  |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|
| CONFORMITÉ AUX NORMES                 |                                                                    |  |
| Sécurité (au niveau de la cellule)    | IEC62619, UN38.3, UL9540A                                          |  |
| Sécurité (au niveau du bloc batterie) | UN38.3, IEC62619, IEC63056, IEC62040-1, VDE-AR-E 2510-50           |  |
| Émissions                             | IEC61000-6-1, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-6-4, 61000-3-12 |  |

|                                                                   |                                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES                                         |                                                                                   |     |
| Dimensions (L x H x P)                                            | 540 x 500 x 240                                                                   | mm  |
| Poids                                                             | 54,7                                                                              | kg  |
| Montage                                                           | Montage au sol avec fixation au mur                                               |     |
| Température de fonctionnement (décharge/charge) <sup>(3)(4)</sup> | -10 à +50                                                                         | °C  |
| Température de stockage (12 mois entre les recharges)             | -10 à +45                                                                         | °C  |
| Altitude maximale                                                 | 2000                                                                              | m   |
| Protection du boîtier                                             | IP65 / NEMA 3R - intérieur et extérieur (protection contre l'eau et la poussière) |     |
| Refroidissement                                                   | Convection naturelle                                                              |     |
| Bruit (à 1 m de distance)                                         | <25                                                                               | dBA |

- (1) La spécification s'applique à la référence produit « BAT-05K48S0B-01 » et « BAT-05K48S0B-02 »  
(2) Pour plus d'informations sur la garantie, voir la Garantie limitée de la batterie SolarEdge Home.  
(3) Réduction de puissance applicable. Lorsque la température est élevée, la puissance de la batterie diminue si sa température interne est supérieure à 40°C. Lorsque la température est basse, la puissance de la batterie diminue si sa température interne est inférieure à 15°C. SolarEdge a mis en place une procédure de chauffage interne pour atténuer les effets de la réduction de puissance à basse température. Cette procédure de chauffage consomme une partie de la charge de la batterie.  
(4) Le fonctionnement de la batterie SolarEdge Home à des températures extrêmes pour des durées prolongées peut annuler sa garantie. Pour plus d'informations, veuillez consulter la garantie limitée de la batterie SolarEdge Home.

| BATTERIE RÉSIDENTIELLE SOLAREEDGE - ACCESSOIRES (ACHETÉS SÉPARÉMENT)                                                                        |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| DESCRIPTION                                                                                                                                 | RÉFÉRENCE          |
| Accessoire, batterie SolarEdge Home, capot supérieur (1 nécessaire par tour)                                                                | IAC-RBAT-5KMTOP-01 |
| Accessoire, batterie SolarEdge Home, jeu de câbles batterie vers onduleur Hub (PN SE*K-RWB48)                                               | IAC-RBAT-5KCINV-01 |
| Accessoire, batterie SolarEdge Home, jeu de câbles batterie vers onduleur StorEdge (PN SE*K-RWS)                                            | IAC-RBAT-5KCINV-02 |
| Accessoire, batterie SolarEdge Home, jeu de câbles batterie vers batterie                                                                   | IAC-RBAT-5KCBAT-01 |
| Accessoire, batterie SolarEdge Home, jeu de câbles tour vers tour                                                                           | IAC-RBAT-5KCTOW-01 |
| Socle (en option)                                                                                                                           | IAC-RBAT-5KFSTD-01 |
| Accessoire, 10 x Kit de connecteur de rechange pour une connexion « Batterie vers onduleur », pour la batterie SolarEdge Home Basse Tension | IAC-RBAT-5KCNCT-01 |
| Accessoire, 10 x Kit de connecteur de rechange pour une connexion « Colonne vers Colonne », pour la batterie SolarEdge Home Basse Tension   | IAC-RBAT-5KCNCT-02 |

| HAUTEUR DE LA BATTERIE – PAR CONFIGURATION |            |            |       |
|--------------------------------------------|------------|------------|-------|
| CONFIGURATION                              | AVEC SOCLE | SANS SOCLE | UNITÉ |
| 1 module avec le capot supérieur           | 670        | 620        | mm    |
| 2 modules avec le capot supérieur          | 1170       | 1120       |       |
| 3 modules avec le capot supérieur          | 1670       | 1620       |       |