

PV to Heat

Un chauffage intelligent grâce à l'électricité photovoltaïque



Avec les produits AC ELWA-E et AC THOR, Solar-Log GmbH a trouvé en la société my-PV un partenaire de coopération solide dans le domaine des thermoplongeurs et des consommateurs intelligents. L'expertise de my-PV en matière de chauffage à l'énergie solaire se complète parfaitement avec l'expertise de Solar-Log en matière de Smart Energy.

La combinaison de Solar-Log™ et de l'**AC ELWA-E de my-PV** permet d'utiliser l'excédent d'énergie photovoltaïque pour chauffer l'eau potable ou les réservoirs de stockage combinés. La puissance est régulée en continu par le Solar-Log Base de 0 à 3 000 W en fonction de l'excédent. En particulier en été et pendant la période de transition, cette combinaison augmente le degré d'autosuffisance. Pendant cette période, il est souvent possible de renoncer complètement aux combustibles fossiles pour le chauffage conventionnel de l'eau. La température minimale du réservoir d'eau chaude peut être définie via la configuration de l'appareil. Cela signifie que l'eau chaude peut toujours être fournie, quel que soit l'excédent PV disponible. **L'AC ELWA-E peut être configuré de manière pratique** via l'interface Web du Solar-Log Base.

L'AC THOR est une unité de commande à variation continue de 0 à 3 kW pour l'eau chaude, les sources de chaleur électriques et, en option, le chauffage.

Par exemple, en combinaison avec le Solar-Log™, l'AC THOR contrôle le thermoplongeur AC ELWA-E, en fonction de l'énergie PV et de la demande en eau chaude. L'énergie résiduelle manquante peut être prélevée sur le réseau public. De plus, l'AC THOR peut être configuré facilement à tout moment et sans grand effort grâce à son écran tactile.

Lorsque la température définie est atteinte, l'électricité PV peut être utilisée pour d'autres consommateurs.

Données techniques

AC ELWA-E

| | |
|---|---|
| Compatible avec la série d'appareils Solar-Log™ | Solar-Log Base & Solar-Log 300, 1200, 1900 et 2000 |
| Température ambiante | 10 °C à 40 °C |
| Puissance de chauffe | 0 W à 3 000 W à 230 V _{AC} , réglage continu Consommation sinusoïdale HF |
| Température minimale/maximale | Configurable |
| Indice de protection | IP21 |
| Environnement | Utilisation en intérieur |
| Hauteur d'utilisation | 2 000 m max. (au-dessus du niveau de la mer) |
| Alimentation secteur | Monophasée, connecteur de terre 230 V, 50 Hz |
| Fréquence du réseau | 50 Hz |
| Câble de raccordement | 2,7 m |
| Autoconsommation en attente | < 1,5 W |
| Rendement | > 99 %, puissance nominale |
| Facteur de puissance | 0,999, puissance nominale |
| THD côté réseau | À 50 % puissance < 3 %; à 100 % puissance < 3 % |
| Classe de protection | 1 |
| Protection | Protection réglable des circuits (13 A / 16 A) L'AC ELWA-E peut consommer de série jusqu'à 3 000 W (16 A). Pour des circuits protégés avec 13 A, la consommation peut être limitée à 2 500 W. |
| Pression de service | 10 bar max. (1 MPa) |
| Connexion/interface | Ethernet |
| Raccordement du thermoplongeur | 1,5 pouce |
| Taille de la clé | 60 mm Le couple de serrage ne doit pas dépasser 50 Nm. |
| Affiche de l'état de service | 3 DEL |
| Dimensions (l x h x p) | 130 x 180 x 600 mm avec thermoplongeur |
| Longueur du thermoplongeur | 47 cm |
| Poids | 2 kg environ, câble compris, sans emballage |
| Conformité aux directives et aux normes | Normes CE (EN 55014-1, EN 55014-2, EN 60335-2-21, EN 60730-2-9, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-3, EN 62233), TOR D1 (AT), TAEV (AT), TAB (DE) |
| Garantie | 2 ans |
| Référence | 257196 |

