**Onduleur photovoltaïque, triphasé, 3,0 kVA, 3 trackers MPP**

Onduleur pour installations photovoltaïques, avec 3 trackers MPP, dont 1 entrée MPP utilisable comme entrée DC pour le photovoltaïque ou les installations de batteries, avec enregistreur de données adapté au montage intérieur et extérieur, tension d'entrée max. 1000 V, courant d'entrée max. par tracker MPP 13 A, raccordement au réseau triphasé 400 V/230 V, facteur de puissance 0,8 surexcité à 0,8 sous-excité, rendement min. 97,1 %, rendement Euro min. 96,5 %, classe de protection (selon CEI 62103) I, avec point de déconnexion automatique selon VDE 0126-1-1, type de protection selon CEI 60529 IP 65, température ambiante -20 à +60 °C, topologie sans transformateur, connexion DC 4 - 6 mm², raccordement AC 4 - 6 mm², interfaces LAN pour TCP/IP, Modbus RTU, RS 485 pour communication avec Smart Meter, USB, sortie de relais sans potentiel et interface de données pour l’installation en cascade d'onduleurs, affichages : écran, affichages de notifications par LED, visualisation via Webserver intégré, écran ou application smartphone, avec gestion de l'ombrage auto-apprenante, avec Solar Portal pour la surveillance de l'installation PV, y compris l'affichage de l'état de l'installation. Notification des erreurs par e-mail en cas de panne, intégration Smart Home via SunSpec, avec sortie pour Energy Meter pour la commande dynamique de la puissance active et la mesure de l’autoconsommation sur 24 heures, avec entrée intégrée pour le raccordement direct d'un récepteur centralisé, y compris certification selon VDE 0100-712 et VDE-AR-N 4105,

Puissance apparente de sortie max. : 3,0 kVA

Puissance PV max. (cos φ = 1) : 4,5 kWp

Plage MPP à puissance nominale en fonctionnement à deux trackers : 180 - 720 V

Plage MPP à puissance nominale en fonctionnement à trois trackers : 140 - 720 V

Plage de tension de travail MPP : 120 - 720 V

Fabricant/type

« KOSTAL / PLENTICORE plus 3 »  
ou équivalent

Fabricant/type

« .................................................... »  
à inscrire par le soumissionnaire.