**Onduleur photovoltaïque, triphasé, 15 à 20 kVA, 3 trackers MPP**

Onduleur triphasé sans transformateur pour installations photovoltaïques avec 3 trackers MPP (30A max. de courant MPPT chacun), utilisable universellement comme onduleur solaire, hybride ou chargeur, extension de puissance en option avec code d'activation, activation en option du 3ème tracker MPP pour une entrée de batterie. Tracker MPP comme entrée de batterie pour le raccordement d'un accumulateur HT compatible, préparé pour un chargement supplémentaire de la batterie via des sources d'énergie AC existantes, mode courant de secours possible avec un commutateur manuel (KOSTAL BackUp Switch) ou un dispositif de commutation automatique, module de protection contre les surtensions DC de type 2 intégrable en option, avec datalogger intégré, adapté pour un montage à l'intérieur et à l'extérieur, tension d'entrée max. 1000 V, raccordement au réseau triphasé 400 V/230 V, facteur de puissance 0,8 surexcité à 0,8 sous-excité, rendement max. 98 %, rendement Euro 97 %, 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, raccordement DC 4 à 6 mm² avec connecteurs SUNCLIX, raccordement AC 6…10 mm², interfaces 2x LAN, WIFI, RS 485 pour la communication avec Smart Meter, USB, entrée de signalisation pour l'évaluation d'une protection externe contre les surtensions, 4 sorties de relais sans potentiel (24V, 100mA) pour la commande de la charge (compatible SG-Ready) et interface de données pour le montage en cascade d'onduleurs, écran, affichages de notifications par LED, visualisation via Webserver intégré, application écran ou smartphone possible, avec gestion des ombres auto-apprenante, avec Solar Portal pour la surveillance de l'installation PV, y compris l'affichage des données. Notification d'erreurs par e-mail en cas de panne, intégration domotique via Modbus / SunSpec (TCP), avec raccordement 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, mise à jour du logiciel « AutoUpdate » via Internet, certification selon VDE 0100-712 et VDE-AR-N 4105.

Puissance de base : 15 kW

Puissance apparente de sortie max. (cos φ = 1) : 20 kVA

Puissance PV max. : 30 kWp

Extension optionnelle de puissance niveau 1 : 15 kW

Extension optionnelle de puissance niveau 2 : 20 kW

Plage de tension de travail MPP : 75 - 900 V

Fabricant/type

« KOSTAL / PLENTICORE M G3 »  
ou équivalent

Fabricant/type

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