**Onduleur photovoltaïque, monophasé, 4,6...7 kVA, tracker 3-MPP**

Onduleur monophasé sans transformateur pour systèmes photovoltaïques avec 3 trackers MPP (17A max. MPPT chacun), utilisable universellement comme onduleur solaire, hybride ou de batterie, extension de puissance optionnelle avec code d'activation, activation optionnelle du 3ème tracker MPP comme entrée de batterie pour le raccordement d'un système de stockage HV compatible, préparé pour une charge de batterie supplémentaire via des sources d'énergie AC existantes, fonctionnement en alimentation de secours possible avec commutateur manuel (KOSTAL BackUp Switch ou BackUp Switch MP) ou dispositif de commutation automatique possible, module de protection contre les surtensions DC de type 2 intégrable en option, avec enregistreur de données, adapté à une installation intérieure et extérieure, tension d'entrée maximale 1000 V, raccordement au réseau monophasé 230 V, facteur de puissance 0,8 surexcité à 0,8 surexcité à 0,8 surexcité. tension d'entrée 1000 V, raccordement au réseau monophasé 230 V, facteur de puissance 0,8 surexcité à 0,8 sous-excité, rendement max. min. 98,0 %, rendement Euro min. 96,9 %, classe de protection (selon IEC 62103) I, avec point de déconnexion automatique selon VDE 0126-1-1, indice de protection selon ICE 60529 IP 65, température ambiante -20 à +60 °C, topologie sans transformateur, raccordement DC 4....6 mm² avec connecteurs Sunclix, connexion AC 10 mm², interfaces 2x LAN, intégration WiFi, pont WiFi, RS 485 pour la communication avec un compteur intelligent, USB, entrée de signalisation pour l'évaluation d'une protection externe contre les surtensions, 4 sorties de relais libres de potentiel (24V, 100mA) pour la commande de la charge (compatible SG-Ready) et interface de données pour les onduleurs en cascade, écran, indicateurs LED, visualisation via serveur web intégré, écran ou application smartphone possible, avec gestion des ombres par auto-apprentissage, avec Solar Portal pour la surveillance de l'installation PV, y compris la notification de défaut en cas de dysfonctionnement, et la surveillance de l'installation photovoltaïque, y compris la surveillance de l'installation photovoltaïque. notification d'erreur en cas de dysfonctionnement. notification d'erreur par e-mail en cas de dysfonctionnement, intégration smart home via Modbus / Sunspec (TCP), avec connexion pour Energy Meter pour le contrôle dynamique de la puissance active et la mesure de l'autoconsommation 24 heures sur 24, avec entrée intégrée pour le raccordement direct d'un récepteur de contrôle d'ondulation ou d'un boîtier de commande FNN, compatible EEBus , mise à jour du logiciel "AutoUpdate" via Internet, certification selon VDE 0100-712 et VDE-AR-N 4105.

Puissance de base : 4,6/5,0 kW

Puissance maximale du certificat de sortie (cos φ = 1) Puissance de certificat de sortie (cos φ = 1) : 7 kVA

Sortie PV max. Puissance PV : 11,25 kWp

Extension de puissance optionnelle niveau 1 : 6,0 kW

Extension de puissance optionnelle niveau 2 : 7,0 kW

Plage de tension de fonctionnement MPP : 75 - 900 V

Fabricant/type

Kostal / PLENTICORE MP M G3  
ou équivalent

Fabricant/type

'....................................................'  
à saisir par le soumissionnaire.