**Onduleur photovoltaïque, triphasé, 4,0...7,0 kVA, tracker 3-MPP**

Onduleur triphasé sans transformateur pour installations photovoltaïques avec 3 trackers MPP (courant MPPT max. 17A chacun), utilisable universellement comme onduleur solaire, hybride ou à batterie, extension de puissance optionnelle avec code d'activation, activation optionnelle du 3ème tracker MPP comme entrée batterie pour le raccordement d'un système de stockage HV compatible, préparé pour une charge supplémentaire de la batterie via les sources d'énergie AC existantes. MPP tracker comme entrée de batterie pour le raccordement d'un système de stockage HT compatible, préparé pour une charge supplémentaire de la batterie via les sources d'énergie AC existantes, fonctionnement en alimentation de secours avec commutateur manuel (KOSTAL BackUp Switch) ou dispositif de commutation automatique possible, module de protection contre les surtensions DC de type 2 intégrable en option, avec enregistreur de données, convient pour une installation à l'intérieur et à l'extérieur, tension d'entrée max. 1000 V, raccordement au réseau 1000 V, raccordement au réseau 1000 V max. Tension d'entrée 1000 V, connexion réseau triphasée 400 V/230 V, facteur de puissance 0,8 surexcité à 0,8 sous-excité, rendement max. min. 98,03 %, rendement Euro min. 97,20 %, classe de protection (selon IEC 62103) I, avec point de déconnexion automatique selon VDE 0126-1-1, degré de protection selon ICE 60529 IP 65, température ambiante -20 à +60 °C, topologie sans transformateur, connexion DC 4...6 mm² avec connecteurs Sunclix, connexion AC 1,5...4 mm², interfaces 2x LAN, WIFI, RS 485 pour la communication avec Smart Meter, USB, entrée de signal pour l'évaluation d'une protection externe contre les surtensions, 4 sorties de relais libres de potentiel (24V, 100mA) pour le contrôle de la charge (compatible SG-Ready) et interface de données pour la mise en cascade d'onduleurs, écran, indicateurs LED, visualisation possible via serveur web intégré, écran ou application smartphone, avec gestion des ombres par auto-apprentissage, avec Solar Portal pour la surveillance de l'installation PV, y compris la notification d'erreur en cas de défaut, et la possibilité d'utiliser un logiciel de gestion des ombres. notification d'erreur en cas de défaut. notification d'erreur par e-mail en cas de défaut, 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 : 4,0 kW

Puissance de sortie max. Puissance de sortie (cos φ = 1) : 7,0 kVA

Sortie PV max. Puissance PV : 10,25 kWp

Extension de puissance optionnelle niveau 1 : 5,5 kW

Extension de puissance optionnelle niveau 2 : 7,0 kW

Plage de tension de travail MPP : 75 - 900 V

Fabricant/type

Kostal / PLENTICORE S G3  
ou équivalent

Fabricant/Type

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