**Inversor fotovoltaico, monofásico, 3,0...4,0 kVA, 2 seguidores MPP**

Inversor monofásico sin transformador para instalaciones fotovoltaicas con 2 seguidores MPP (17A/17A máx. corriente MPPT), de uso universal como inversor solar, híbrido o de batería, ampliación de potencia opcional con código de activación, activación opcional del 2º seguidor MPP como entrada de batería para la conexión de un sistema de almacenamiento de AT compatible, preparado para la carga adicional de la batería a través de fuentes de energía de CA existentes, funcionamiento de energía de reserva con conmutador manual (KOSTER). Seguidor MPP como entrada de batería para la conexión de un sistema de almacenamiento de AT compatible, preparado para la carga adicional de la batería a través de fuentes de energía de CA existentes, funcionamiento de alimentación de reserva con conmutador manual (KOSTAL BackUp Switch o BackUp Switch MP) o dispositivo de conmutación automática posible, módulo de protección contra sobretensión de CC tipo 2 integrable opcionalmente, con registrador de datos, apto para instalación interior y exterior, tensión de entrada máx. 1000 V, conexión a la red 1000 V, conexión a la red 1000 V máx. Tensión de entrada 1000 V, conexión a la red monofásica 230 V, factor de potencia 0,8 sobreexcitado a 0,8 subexcitado, rendimiento máx. mín. 97,7%, rendimiento Euro mín. 96,5 %, clase de protección (según IEC 62103) I, con punto de desconexión automática según VDE 0126-1-1, grado de protección según ICE 60529 IP 65, temperatura ambiente -20 a +60 °C, topología sin transformador, conexión CC 4...6 mm² con conectores Sunclix, conexión CA 2,5...6 mm², interfaces 2x LAN, WiFi, puente WiFi, RS 485 para comunicación con Smart Meter, USB, entrada de señal para evaluar una protección externa contra sobretensión, 4 salidas de relé libres de potencial (24 V, 100 mA) para control de carga (compatible con SG-Ready) e interfaz de datos para inversores en cascada, pantalla, indicadores de mensaje LED, visualización mediante servidor web integrado, pantalla o aplicación para smartphone posible, con gestión de sombras de autoaprendizaje, con Portal Solar para monitorizar la instalación fotovoltaica incl. notificación de fallo por fallo. Notificación de fallos por correo electrónico en caso de avería, integración en Smart Home a través de Modbus / Sunspec (TCP), con conexión para Energy Meter para el control dinámico de la potencia activa y la medición del autoconsumo durante 24 horas, con entrada integrada para la conexión directa de un receptor de control de ondulación o una caja de control FNN, compatible con EEBus, actualización de software "AutoUpdate" a través de Internet, certificación según VDE 0100-712 y VDE-AR-N 4105.

Potencia básica: 3,0 kW

Máx. Potencia de salida (cos φ = 1): 4,0 kVA

Max. Potencia fotovoltaica: 6,0 kWp

Ampliación de potencia opcional nivel 1a: 3,6 kW

Ampliación de potencia opcional nivel 1b: 4,0 kW

Rango de tensión de trabajo MPP: 75 - 900 V

Fabricante/Tipo

'Kostal / PLENTICORE MP S G3  
o equivalente

Fabricante/Tipo

'....................................................'  
que deberá introducir el licitador.