**Inversor para fotovoltaica, trifásico, 15...20 kVA, 3 seguidores PMP**

Inversor trifásico sin transformador para instalaciones fotovoltaicas con 3 seguidores PMP (30 A máx. de corriente MPPT cada uno), uso universal como inversor solar, híbrido o cargador, ampliación de potencia opcional con código de activación, activación opcional del tercer seguidor PMP como entrada de la batería para conectar un acumulador de alta tensión compatible, preparado para la carga adicional de la batería a través de fuentes de energía CA existentes, posibilidad de funcionamiento con energía de reserva con conmutador manual (KOSTAL BackUp Switch) o dispositivo de conmutación automático, módulo de protección contra sobretensiones CC tipo 2 integrable opcionalmente, con registro de datos, apto para el montaje en interiores y exteriores, tensión de entrada máx. de 1000 V, conexión de red trifásica de 400 V/230 V, factor de potencia 0,8 sobreexcitado a 0,8 subexcitado, eficiencia máx. 98 %, eficiencia Euro 97 %, clase de protección (según IEC 62103) I, con dispositivo de desconexión autónomo según VDE 0126-1-1, tipo de protección según ICE 60529 IP 65, temperatura ambiente de -20 a +60 °C, topología sin transformador, conexión CC 4...6 mm² con conectores SUNCLIX, conexión CA de 6…10 mm², interfaces 2x LAN, WIFI, RS 485 para comunicación con Smart Meter, USB, entrada de señalización para evaluar una protección contra sobretensión externa, 4 salidas de relé libres de potencial (24 V, 100 mA) para el control de carga (compatible con SG-Ready) e interfaz de datos para la conexión en cascada de inversores, pantalla, indicadores de mensajes LED, posibilidad de visualización mediante Webserver integrado, posibilidad de aplicación para pantalla o smartphone, con gestión de sombras con autoaprendizaje, con Solar Portal para la monitorización de la instalación fotovoltaica, incl. aviso de error 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 telemando centralizado, actualización de software «AutoUpdate» a través de Internet, certificación según VDE 0100-712, VDE-AR-N 4105, NTS UE 2016-631 - TIPO A, IEC 62116 y UNE 217002.

Potencia básica: 15 kW

Potencia aparente de salida máx. (cos φ = 1): 20 kVA

Potencia fotovoltaica máx.: 30 kWp

Ampliación de potencia opcional nivel 1: 17,5 kW

Ampliación de potencia opcional nivel 2: 20 kW

Rango de tensión de trabajo PMP: 75-900 V

Fabricante/tipo

'KOSTAL / PLENTICORE L G3  
o equivalente

Fabricante/tipo

'....................................................'  
debe introducirlo el licitador.