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

Inversor monofásico sem transformador para sistemas fotovoltaicos com 2 seguidores MPP (17A/17A corrente MPPT máx.), pode ser utilizado universalmente como inversor solar, híbrido ou de bateria, extensão de potência opcional com código de ativação, ativação opcional do 2º seguidor MPP como entrada de bateria para ligação de um sistema de armazenamento HV compatível, preparado para carregamento adicional de bateria através de fontes de energia AC existentes, operação de energia de reserva com comutador manual (KOSTER). MPP tracker como entrada de bateria para ligação de um sistema de armazenamento HV compatível, preparado para carregamento adicional de baterias através de fontes de energia AC existentes, operação de energia de reserva com comutador manual (KOSTAL BackUp Switch ou BackUp Switch MP) ou dispositivo de comutação automática possível, módulo de proteção contra sobretensão DC tipo 2 pode ser integrado como opção, com registador de dados, adequado para instalação interior e exterior, tensão de entrada máx. 1000 V, ligação à rede 1000 V, ligação à rede 1000 V máx. Tensão de entrada 1000 V, ligação à rede monofásica 230 V, fator de potência 0,8 sobre-excitado a 0,8 subexcitado, eficiência máxima mín. 97,7%, eficiência Euro mín. 96,5%, classe de proteção (segundo IEC 62103) I, com ponto de desconexão automático segundo VDE 0126-1-1, grau de proteção segundo ICE 60529 IP 65, temperatura ambiente -20 a +60 °C, topologia sem transformador, ligação DC 4...6 mm² com conectores Sunclix, ligação AC 2,5...6 mm², interfaces 2x LAN, WiFi, ponte WiFi, RS 485 para comunicação com o Smart Meter, USB, entrada de sinal para avaliação de uma proteção externa contra sobretensão, 4 saídas de relé sem potencial (24V, 100mA) para controlo de carga (compatível com SG-Ready) e interface de dados para inversores em cascata, display, indicadores de mensagens LED, visualização através de servidor Web integrado, display ou aplicação para smartphone possível, com gestão de sombras de auto-aprendizagem, com Solar Portal para monitorização do sistema fotovoltaico, incluindo notificação de falhas por falha. Notificação de avaria por e-mail em caso de avaria, integração em casa inteligente via Modbus / Sunspec (TCP), com ligação para contador de energia para controlo dinâmico da potência ativa e medição do autoconsumo de 24 horas, com entrada integrada para ligação direta de um recetor de controlo de ondulação ou de uma caixa de controlo FNN, compatível com EEBus, atualização de software "AutoUpdate" através da Internet, certificação de acordo com VDE 0100-712 e VDE-AR-N 4105.

Potência de base: 3,0 kW

Potência máx. Potência de saída (cos φ = 1): 4,0 kVA

Potência máx. Saída fotovoltaica: 6,0 kWp

Extensão de potência opcional nível 1a: 3,6 kW

Extensão de potência opcional nível 1b: 4,0 kW

Gama de tensão de funcionamento MPP: 75 - 900 V

Fabricante/Tipo

"Kostal / PLENTICORE MP S G3  
ou equivalente

Fabricante/tipo

'....................................................'  
a introduzir pelo proponente.