**Inversor fotovoltaico, trifásico, 15...20 kVA, rastreador 3-MPP**

Inversor trifásico sem transformador para sistemas fotovoltaicos com 3 seguidores MPP (30A máx. de corrente MPPT cada), pode ser utilizado universalmente como inversor solar, híbrido ou de bateria, extensão de potência opcional com código de ativação, ativação opcional do 3º 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. MPP tracker 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 (KOSTAL BackUp Switch) 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 trifásica 400 V/230 V, fator de potência 0,8 sobre-excitado a 0,8 subexcitado, eficiência máxima mín. 98,21 %, eficiência Euro mín. 97,72 %, 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 CA 10 mm², interfaces 2x LAN, WIFI, RS 485 para comunicação com Smart Meter, USB, entrada de sinalização 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 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 erro em caso de avaria. Notificação de avaria por e-mail em caso de avaria, integração em casa inteligente via Modbus / Sunspec (TCP), com ligação para Energy Meter para controlo dinâmico da potência ativa e medição do autoconsumo 24 horas por dia, 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: 15 kW

Máx. Potência aparente de saída (cos φ = 1): 20 kVA

Máx. Produção fotovoltaica: 30 kWp

Extensão de potência opcional nível 1: 17,5 kW

Extensão de potência opcional nível 2: 20 kW

Gama de tensões de funcionamento do MPP: 75 - 900 V

Fabricante/Tipo

Kostal / PLENTICORE L G3  
ou equivalente

Fabricante/Tipo

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