**Inversor de sistema fotovoltaico, trifásico, 15...20 kVA, 3 seguidores PMP**

Inversor trifásico sem transformador para unidades fotovoltaicas com 3 seguidores PMP (cada com corrente MPPT máx. de 30 A), de utilização universal como inversor solar, inversor híbrido ou inversor carregador, extensão de potência opcional com código de ativação, ativação opcional do 3.º seguidor PMP como entrada da bateria para ligação de um acumulador de alta tensão compatível, preparado para carga adicional da bateria através de fontes de energia CA existentes, operação de energia de reserva possível com comutador manual (KOSTAL BackUp Switch) ou dispositivo de comutação automática, módulo de proteção contra sobretensão CC do tipo 2 pode ser integrado como opção, com Data logger, adequado para montagem no interior e no exterior, tensão de entrada máx. de 1000 V, ligação à rede trifásica de 400 V/230 V, fator de potência de 0,8 sobre-excitado a 0,8 subexcitado, grau de eficiência máx. de 98%, grau de eficiência europeu de 97%, classe de proteção (conforme a CEI 62103) I, com uma posição de libertação automática conforme a VDE 0126-1-1, grau de proteção conforme a CEI 60529 IP 65, temperatura ambiente de -20 a +60 °C, topologia sem transformador, ligação CC de 4...6 mm² com conectores SUNCLIX, ligação CA de 6...10 mm², 2x interfaces LAN, WiFi, RS 485 para comunicação com Smart Meter, USB, entrada de sinal para avaliação de uma proteção externa contra sobretensão, 4 saídas de relé livres de potencial (24 V, 100 mA) para controlo de carga (compatível com SG Ready) e interface de dados para configuração de inversores em cascata, display, indicadores LED, possibilidade de visualização através de Webserver integrado, display ou aplicação para smartphone, com intervalo de armazenamento de autoaprendizagem, com portal solar para monitorização da instalação FV incl. notificação de erro por e-mail em caso de avaria, integração Smart Home através de Modbus/SunSpec (TCP), com ligação a Energy Meter para comando dinâmico de potência ativa e medição do autoconsumo de 24 horas, com entrada integrada para ligação direta de um recetor de telecomando centralizado, atualização de software "AutoUpdate" através da Internet, certificação conforme as VDE 0100-712 e VDE-AR-N 4105.

Potência básica: 15 kW

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

Potência FV máx.: 30 kWp

Extensão de potência opcional Nível 1: 17,5 kW

Extensão de potência opcional Nível 2: 20 kW

Gama de tensão de trabalho PMP: 75 - 900 V

Fabricante/tipo

"KOSTAL/PLENTICORE L G3”  
ou equivalente

Fabricante/tipo

"...................................................."  
a introduzir pelo proponente.