**Inversor de sistema fotovoltaico, trifásico, 3,0 kVA, 3 seguidores PMP**

Inversor para unidades fotovoltaicas, com 3 seguidores PMP, dos quais 1 com entrada PMP que pode ser utilizada como entrada CC para sistemas fotovoltaicos ou de bateria, com Data logger adequado para montagem no interior e no exterior, tensão de entrada máx. de 1000 V, corrente de entrada máx. por seguidor PMP de 13 A, ligação à rede trifásica de 400 V/230 V, fator de potência de 0,8 sobre-excitado a 0,8 subexcitado, grau de eficiência mín. de 97,1%, grau de eficiência europeu mín. de 96,5%, 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, ligação CA de 4 - 6 mm², interfaces LAN para TCP/IP, Modbus RTU, RS 485 para comunicação com Smart Meter, USB, saídas de relé livre de potencial e interface de dados para configuração de inversores em cascata, display para indicação, 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 SunSpec, com saída para 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, incluindo certificação conforme as VDE 0100-712 e VDE-AR-N 4105,

Potência aparente de saída máx.: 3,0 kVA

Potência FV máx. (cos φ = 1): 4,5 kWp

Gama PMP com potência nominal na operação de dois seguidores: 180 - 720 V

Gama PMP com potência nominal na operação de três seguidores: 140 - 720 V

Gama de tensão de trabalho PMP: 120 - 720 V

Fabricante/tipo

"KOSTAL/PLENTICORE plus 3"  
ou equivalente

Fabricante/tipo

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