**Inverter fotovoltaico, trifase, 15...20 kVA, 3 inseguitori MPP**

Inverter trifase senza trasformatore per impianti fotovoltaici con 3 inseguitori MPP (ciascuno max. 30 A di corrente MPPT), utilizzabile universalmente come inverter solare, ibrido o per accumulo, ampliamento di potenza opzionale con codice di attivazione, attivazione facoltativa del 3º inseguitore MPP come ingresso batteria per il collegamento di un’unità di accumulo HV compatibile, predisposto per la ricarica aggiuntiva della batteria tramite fonti di energia AC, funzionamento con corrente di riserva possibile con commutatore manuale (KOSTAL BackUp Switch) o dispositivo di commutazione automatico, scaricatore di sovratensione DC di tipo 2 integrabile facoltativamente, con datalogger, adatto per l’installazione all’interno e all’esterno, tensione in ingresso max. 1000 V, collegamento alla rete trifase 400 V/230 V, fattore di potenza da 0,8 sovraeccitato a 0,8 sottoeccitato, grado di efficienza max. 98%, grado di efficienza Euro 97%, classe di protezione (ai sensi della norma IEC 62103) I, con dispositivo automatico di disinserzione ai sensi della norma VDE 0126-1-1, grado di protezione ai sensi della norma ICE 60529 IP 65, temperatura ambiente da -20 a +60 °C, topologia senza trasformatore, collegamento DC 4…6 mm² con connettori SUNCLIX, collegamento AC 6…10 mm², 2 interfacce LAN, WIFI, RS 485 per la comunicazione con Smart Meter, USB, ingresso di segnalazione per la valutazione della protezione da sovratensioni esterna, 4 uscite relè a potenziale zero (24 V, 100 mA) per il controllo del carico (compatibile SG-Ready) e interfaccia dati per inverter in cascata, display, indicatori LED, possibilità di visualizzazione tramite webserver integrato, applicazione per display o smartphone, con gestione delle ombre con autoapprendimento, con Portale solare per il monitoraggio dell’impianto FV, compresa la notifica di errore via e-mail in caso di guasto, integrazione nella Smart Home tramite Modbus / SunSpec (TCP), con collegamento a Smart Meter per il controllo dinamico della potenza attiva e controllo dell’autoconsumo 24 ore su 24, con ingresso integrato per il collegamento diretto di un ricevitore di segnali, aggiornamento software "AutoUpdate" via Internet, certificazione ai sensi delle norme VDE 0100-712 e VDE-AR-N 4105, CEI 0-21:2022-03 + V1:2022-11

Potenza di base: 15 kW

Potenza d’uscita apparente max. (cos φ = 1): 20 kVA

Potenza FV max.: 30 kWp

Ampliamento di potenza opzionale livello 1: 17,5 kW

Ampliamento di potenza opzionale livello 2: 20 kW

Intervallo di tensione di lavoro MPP: 75 - 900 V

Produttore/Tipo

'KOSTAL / PLENTICORE L G3'  
o equivalente

Produttore/Tipo

'....................................................'  
da inserire da parte dell’offerente.