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

Inverter trifase senza trasformatore per impianti fotovoltaici con 3 inseguitori MPP (30A max. di corrente MPPT ciascuno), utilizzabile universalmente come inverter solare, ibrido o a batteria, estensione di potenza opzionale con codice di attivazione, attivazione opzionale del 3° inseguitore MPP come ingresso batteria per il collegamento di un sistema di accumulo HV compatibile, predisposto per la ricarica aggiuntiva della batteria tramite fonti di energia CA esistenti. Inseguitore MPP come ingresso batteria per il collegamento di un sistema di accumulo HV compatibile, predisposto per la ricarica aggiuntiva della batteria tramite le fonti di energia CA esistenti, funzionamento dell'alimentazione di backup con commutatore manuale (KOSTAL BackUp Switch) o dispositivo di commutazione automatica possibile, modulo di protezione da sovratensione CC di tipo 2 integrabile come opzione, con data logger, adatto per l'installazione all'interno e all'esterno, tensione di ingresso max. 1000 V, collegamento alla rete 1000 V, collegamento alla rete 1000 V, max. Tensione d'ingresso 1000 V, collegamento alla rete trifase 400 V/230 V, fattore di potenza da 0,8 in sovraeccitazione a 0,8 in sottoeccitazione, efficienza massima min. 98,21 %, efficienza Euro min. 97,72 %, classe di protezione (secondo IEC 62103) I, con punto di disconnessione automatica secondo VDE 0126-1-1, grado di protezione secondo ICE 60529 IP 65, temperatura ambiente da -20 a +60 °C, topologia senza trasformatore, collegamento CC 4... 6 mm² con connettori Sunclix.6 mm² con connettori Sunclix, collegamento CA 10 mm², interfacce 2x LAN, WIFI, RS 485 per la comunicazione con Smart Meter, USB, ingresso di segnalazione per la valutazione di una protezione da sovratensione esterna, 4 uscite relè a potenziale zero (24V, 100mA) per il controllo del carico (compatibili con SG-Ready) e interfaccia dati per il collegamento in cascata degli inverter, display, indicatori LED, possibilità di visualizzazione tramite server web integrato, display o applicazione per smartphone, con gestione delle ombre ad autoapprendimento, con Solar Portal per il monitoraggio dell'impianto FV incl. notifica di errore in caso di guasto. Notifica di guasto via e-mail in caso di malfunzionamento, integrazione smart home tramite Modbus / Sunspec (TCP), con collegamento per Energy Meter per il controllo dinamico della potenza attiva e la misurazione dell'autoconsumo 24 ore su 24, con ingresso integrato per il collegamento diretto di un ricevitore di controllo dell'ondulazione o di una centralina FNN, compatibile con EEBus, aggiornamento software "AutoUpdate" via Internet, certificazione in conformità a VDE 0100-712 e VDE-AR-N 4105.

Potenza di base: 15 kW

Massima potenza apparente in uscita (cos φ = 1) Potenza apparente in uscita (cos φ = 1): 20 kVA

Max. Potenza fotovoltaica: 30 kWp

Estensione di potenza opzionale livello 1: 17,5 kW

Estensione di potenza opzionale livello 2: 20 kW

Gamma di tensione di lavoro MPP: 75 - 900 V

Produttore/Tipo

Kostal / PLENTICORE L G3  
o equivalente

Produttore/Tipo

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