**Wechselrichter Photovoltaik, 3-phasig, 3,0 kVA, 3-MPP-Tracker**

Wechselrichter für Photovoltaikanlagen, mit 3 MPP-Tracker, davon 1 MPP-Eingang als DC-Eingang für Photovoltaik oder Batterieanlagen nutzbar, mit Datenlogger geeignet für die Innen- und Außenmontage, max. Eingangsspannung 1000 V, maximaler Eingangsstrom pro MPP Tracker 13 A, Netzanschluss 3-phasig 400 V/230 V, Leistungsfaktor 0,8 übererregt bis 0,8 untererregt, Wirkungsgrad mind. 97,1 %, Euro Wirkungsgrad mind. 96,5 %, Schutzklasse (nach IEC 62103) I, mit selbsttätiger Freischaltstelle nach VDE 0126-1-1, Schutzart nach ICE 60529 IP 65, Umgebungstemperatur -20 bis +60 °C, Topologie transformatorlos, DC-Anschluss 4 - 6 mm², AC-Anschluss 4 - 6 mm², Schnittstellen 2x LAN, WIFI, RS 485 für Kommunikation mit Smart Meter, USB, Meldeeingang zur Auswertung eines externen Überspannungsschutzes, 4 potentialfreie Relaisausgange (24V, 100mA) zur Laststeuerung (SG-Ready-kompatibel) und Datenschnittstelle zur Kaskadierung von Wechselrichtern, Anzeigen Display, LED-Meldeanzeigen, Visualisierung über integrierten Webserver, Display- oder Smartphone Applikation möglich, mit selbstlernendem Schattenmanagement, mit Solar Portal zum Monitoring der PV-Anlage inkl. Fehlerbenachrichtigung im Störfall per Mail, Smart-Home-Einbindung über Modbus / Sunspec (TCP), mit Ausgang für Energy Meter zur dynamische Wirkleistungssteuerung und 24-Stunden Eigenverbrauchsmessung, mit integriertem Eingang zum Direktanschluss eines Rundsteuerempfängers einschließlich Zertifizierung nach VDE 0100-712 und VDE-AR-N 4105,

Max. Ausgangsscheinleistung (cos φ = 1): 3,0 kVA

Max. PV-Leistung: 4,5 kWp

MPP-Arbeitsspannungsbereich: 120 - 720 V

Hersteller/Typ

'Kostal / PLENTICORE plus 3.0 G2'  
oder gleichwertig

Hersteller/Typ

'....................................................'  
vom Bieter einzutragen.