





Smart connections.

Datenblatt

PLENTICORE plus 3.0-10

Seite 1 von 7

PLENTICORE plus: Der neue Standard - vielseitig und smart

All-In-One

PV-Hybridwechselrichter mit optional freischaltbarem Batterieeingang^{1, 2)}

Kompatibilität mit diversen Hochvoltbatterien 2)

3 MPP-Tracker zur Auslegung fast aller Dächer

Erweiterter MPP-Bereich – perfekt für Repowering

Smart connected

Smart Communication Board – zukunftssicher und neue Funktionen über App erweiterbar

Display, Datenlogger, Anlagenüberwachung, Netzwerk- und Regelungsschnittstellen serienmäßig integriert

Kostenloses Solar Portal zum Monitoring der PV-Anlage

EEBus und Sunspec für SmartHome Einbindung



Smart performance

Schnelles selbstlernendes Schattenmanagement passt sich individuell an den Installationsort an

Dynamische Wirkleistungssteuerung und 24 Stunden Hausverbrauchsmessung²⁾

Selbstlernende Erzeugungsund Verbrauchsprognose – für optimalen Eigenverbrauch²⁾

Geringe Wandlungsverluste durch DC Kopplung und Hochvoltbatterie

Vorbereitet für zusätzliche Batterieladung über AC-Energiequellen²⁾

Installationsfreundlich

Einfache Gerätekonfiguration über Inbetriebnahme-Assistent

Sichere Installation durch übersichtlichen separaten Anschlussraum und geschützte Leistungselektronik

Kompatibel zu RCD Typ A

Auto Update: Immer auf dem neuesten Stand der Technik

PLENTICORE plus : Kompakt und schnell einsatzbereit



56,3 cm



40,5 cm



¹⁾ Aktivierungscode Batterie kostenpflichtig beziehbar unter shop.kostal-solar-electric.com

²⁾ KOSTAL Smart Energy Meter erforderlich

Technische Daten PLENTICORE plus

Max. PV-Leistung/cock q = 1 MWp 4,5 6,3 8,25 10,5 12,700 15		Leistungsklasse		3.0	4.2	5.5	7.0	8.5	10	
Nominate DC Leatung RW 8,09 4,38 5,67 7,22 8,76 10,31		Max. PV-Leistung($\cos \phi = 1$)	kWp	4,5	6,3	8,25	10,5	12,75	15	
Remessungseingangsespannung (U _{Colum})		Max. PV-Leistung pro DC-Eingang	kWp	6,5						
Start Eingangsspannung (U _{thorae} , U _{thorae})		Nominale DC Leistung	kW	3,09	4,33	5,67	7,22	8,76	10,31	
Eingengsspannungsbereich (U _{20-m} , U _{20-m})		Bemessungseingangsspannung (U _{DC,r})	V	570						
Microscope Mi		Start Eingangsspannung (U _{DOstart})	V	150						
MPP-Breeitch bei Nennielstung im Zwel-Tracker-Betrieb V 180720* 180720* 280720* 280720* 345720* 40572		Eingangsspannungsbereich (U_{DCmin} $_{L}U_{DCmax}$)	V	1201000						
MPP-Articles the Nemileisturing im Drei-Tracker-Betrieb (New New New New New New New New New New			V	240720 ³⁾	350720 ³⁾	450720 ³⁾	-	-	-	
Chartenian - Understand Chartenian - Unperfectable V 120720° 190720			V	1807203)	1807203)	2257203)	2907203)	345720 ³⁾	4057203)	
Max. Py-Kuzschlussstrom ((μ _{0.0-μ}) pro DC-Eingang A 16,25 Anzahl DC-Eingänge Azahl Corbinierte DC-Eingänge (PV oder Batterie) 1 Anzahl kombinierte DC-Eingänge (PV oder Batterie) 1 Anzahl unabh. MPP-Tracker 3 DC 3 - Batterieeingang optional Min. Arbeitsspannung Batterieeingang (U _{DCoexteaterrax}) V 120 ^N Max. Arbeitsspannung Batterieeingang (U _{DCoexteaterrax}) V 660 Max. Ladestrom/Entadestrom Batterieeingang A 132/13 Bernessungsleistung, cos φ = 1 (P _{ACI}) kW 3,0 4,2 5,5 7,0 8,5 10 Max. Ausgangsspannung (U _{DCoexteaterrax}) V 320 Max. Ausgangsspannung (U _{DCoexteaterrax}) V 320 Max. Ausgangsspannung (U _{DCoexteaterrax}) V 460 Bernessungsleistung, cos Φ, ε ₂₄ kVA 3,0 4,2 5,5 7,0 8,5 10 Min. Ausgangsspannung (U _{DCoexteaterrax}) V 460 Bernessungsaspannung (U _{DCoexteaterrax}) A 4,81 6,74 5,82 11,23 13,63 16,04 Kuzzschlussstrom (Reak/RMS) A 6,8/4,8 9,5/6,7 12,5/8,8 15,9/11,2 19,3/13,6 22,8/16,1 Netzenschlussstrom (Reak/RMS) A 6,8/4,8 9,5/6,7 12,5/8,8 15,9/11,2 19,3/13,6 22,8/16,1 Netzenschlussstrom (Reak/RMS) A 6,8/4,8 9,5/6,7 12,5/8,8 15,9/11,2 19,3/13,6 22,8/16,1 Netzenschlussstrom (Reak/RMS) A 6,8/4,8 9,5/6,7 12,5/8,8 15,9/11,2 19,3/13,6 22,8/16,1 Netzenschlussstrom (Reak/RMS) A 6,8/4,8 9,5/6,7 12,5/8,8 15,9/11,2 19,3/13,6 22,8/16,1 Netzenschlussstrom (Reak/RMS) A 6,8/4,8 9,5/6,7 12,5/8,8 15,9/11,2 19,3/13,6 22,8/16,1	te (DC)		V	1407203)	1407203)	1607203)	1957203)	230720 ³⁾	2757203)	
Max. Py-Kuzschlussstrom ((μ _{0.0-μ}) pro DC-Eingang A 16,25 Anzahl DC-Eingänge Azahl Corbinierte DC-Eingänge (PV oder Batterie) 1 Anzahl kombinierte DC-Eingänge (PV oder Batterie) 1 Anzahl unabh. MPP-Tracker 3 DC 3 - Batterieeingang optional Min. Arbeitsspannung Batterieeingang (U _{DCoexteaterrax}) V 120 ^N Max. Arbeitsspannung Batterieeingang (U _{DCoexteaterrax}) V 660 Max. Ladestrom/Entadestrom Batterieeingang A 132/13 Bernessungsleistung, cos φ = 1 (P _{ACI}) kW 3,0 4,2 5,5 7,0 8,5 10 Max. Ausgangsspannung (U _{DCoexteaterrax}) V 320 Max. Ausgangsspannung (U _{DCoexteaterrax}) V 320 Max. Ausgangsspannung (U _{DCoexteaterrax}) V 460 Bernessungsleistung, cos Φ, ε ₂₄ kVA 3,0 4,2 5,5 7,0 8,5 10 Min. Ausgangsspannung (U _{DCoexteaterrax}) V 460 Bernessungsaspannung (U _{DCoexteaterrax}) A 4,81 6,74 5,82 11,23 13,63 16,04 Kuzzschlussstrom (Reak/RMS) A 6,8/4,8 9,5/6,7 12,5/8,8 15,9/11,2 19,3/13,6 22,8/16,1 Netzenschlussstrom (Reak/RMS) A 6,8/4,8 9,5/6,7 12,5/8,8 15,9/11,2 19,3/13,6 22,8/16,1 Netzenschlussstrom (Reak/RMS) A 6,8/4,8 9,5/6,7 12,5/8,8 15,9/11,2 19,3/13,6 22,8/16,1 Netzenschlussstrom (Reak/RMS) A 6,8/4,8 9,5/6,7 12,5/8,8 15,9/11,2 19,3/13,6 22,8/16,1 Netzenschlussstrom (Reak/RMS) A 6,8/4,8 9,5/6,7 12,5/8,8 15,9/11,2 19,3/13,6 22,8/16,1 Netzenschlussstrom (Reak/RMS) A 6,8/4,8 9,5/6,7 12,5/8,8 15,9/11,2 19,3/13,6 22,8/16,1	gsseit	MPP-Arbeitsspannungsbereich ($U_{MPPworkmin}$ - $U_{MPPworkmax}$)	V	120720 ³⁾						
Max. Py-Kuzschlussstrom ((μ _{0.0-μ}) pro DC-Eingang A 16,25 Anzahl DC-Eingänge Azahl Corbinierte DC-Eingänge (PV oder Batterie) 1 Anzahl kombinierte DC-Eingänge (PV oder Batterie) 1 Anzahl unabh. MPP-Tracker 3 DC 3 - Batterieeingang optional Min. Arbeitsspannung Batterieeingang (U _{DCoexteaterrax}) V 120 ^N Max. Arbeitsspannung Batterieeingang (U _{DCoexteaterrax}) V 660 Max. Ladestrom/Entadestrom Batterieeingang A 132/13 Bernessungsleistung, cos φ = 1 (P _{ACI}) kW 3,0 4,2 5,5 7,0 8,5 10 Max. Ausgangsspannung (U _{DCoexteaterrax}) V 320 Max. Ausgangsspannung (U _{DCoexteaterrax}) V 320 Max. Ausgangsspannung (U _{DCoexteaterrax}) V 460 Bernessungsleistung, cos Φ, ε ₂₄ kVA 3,0 4,2 5,5 7,0 8,5 10 Min. Ausgangsspannung (U _{DCoexteaterrax}) V 460 Bernessungsaspannung (U _{DCoexteaterrax}) A 4,81 6,74 5,82 11,23 13,63 16,04 Kuzzschlussstrom (Reak/RMS) A 6,8/4,8 9,5/6,7 12,5/8,8 15,9/11,2 19,3/13,6 22,8/16,1 Netzenschlussstrom (Reak/RMS) A 6,8/4,8 9,5/6,7 12,5/8,8 15,9/11,2 19,3/13,6 22,8/16,1 Netzenschlussstrom (Reak/RMS) A 6,8/4,8 9,5/6,7 12,5/8,8 15,9/11,2 19,3/13,6 22,8/16,1 Netzenschlussstrom (Reak/RMS) A 6,8/4,8 9,5/6,7 12,5/8,8 15,9/11,2 19,3/13,6 22,8/16,1 Netzenschlussstrom (Reak/RMS) A 6,8/4,8 9,5/6,7 12,5/8,8 15,9/11,2 19,3/13,6 22,8/16,1 Netzenschlussstrom (Reak/RMS) A 6,8/4,8 9,5/6,7 12,5/8,8 15,9/11,2 19,3/13,6 22,8/16,1	ingan	Max. Arbeitsspannung (U _{DCworkmax})	V	900						
Anzahl DC-Eingänge 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ΙΠ	Max. Eingangsstrom (I_{DCmax}) pro DC-Eingang	Α	13						
Anzahl kombinierte DC-Eingänge (PV oder Batterie) Anzahl unabh. MPP-Tracker DC 3 - Batterieeingang optional Min. Arbeitsspannung Batterieeingang (U _{DCworkseme}) Max. Arbeitsspannung Batterieeingang (U _{DCworkseme}) V 650 Max. Ladestrom/Entladestrom Batterieeingang A 13/13 Bemessungsleistung, cos φ = 1 (P _{ACI}) Max. Ausgangsscheinleistung, cos φ = 1 (P _{ACI}) Max. Ausgangsscheinleistung, cos φ and kWA Max. Ausgangsspannung (U _{ACme}) V 320 Max. Ausgangsspannung (U _{ACme}) V 460 Bemessungsausgangssprom (I _{ACme}) A 4,33 6,06 7,94 10,10 12,27 14,43 Max. Ausgangsstrom (I _{ACme}) A 4,81 6,74 8,82 11,23 13,63 16,04 Kurzschlussstrom (Peak/RIMS) A 6,8/4,8 9,5/6,7 12,5/8,8 15,9/11,2 19,3/13,6 2,8/16,1 Netzanschluss Bemessungsfrequenz (f) Netzfrequenz Min/Max (f _{rac} /f _{free}) Einstellbereich des Leistungsfaktors (cos φ _{ACI}) Max. Klirifaktor Standby W 7,9 Max. Wirkungsgrad % 95,3 95,5 96,5 96,5 96,5		Max. PV-Kurzschlussstrom (I_{SC_PV}) pro DC-Eingang	Α	16,25						
Anzahl unabh. MPP-Tracker DC 3 - Batterieeingang optional Min. Arbeitsspannung Batterieeingang (U _{DOwerbahran}) Max. Arbeitsspannung Batterieeingang (U _{DOwerbahran}) Max. Ladestrom/Entladestrom Batterieeingang A 13/13 Bernessungsleistung, cos φ = 1 (P _{AC,D}) Max. Ausgangsscheinleistung, cos φ = 1 (P _{AC,D}) Max. Ausgangsspannung (U _{ACmin}) V 320 Max. Ausgangsspannung (U _{ACmin}) V 460 Bernessungsausgangsstrom (I _{AC,D}) A 4,33 6,06 7,94 10,10 12,27 14,43 Max. Ausgangssprannung (U _{ACmin}) Netzanschluss A 4,81 6,74 8,82 11,23 13,63 16,04 Kurzschlussstrom (Peak/RMS) Netzanschluss Bernessungsfrequenz (f ₁) Netzanschluss Bernessungsfrequenz (f ₂) Netzfrequenz Min/Max (I _{min} /I _{max}) Hz Einstellbereich des Leistungsfaktors (cos φ _{AC,D}) Leistungsfaktor bei Bernessungsleistung (cos φ _{AC,D}) Max. Kilrfaktor Standby Max. Wirkungsgrad 9, 97,1 97,1 97,1 97,1 97,2 96,5 96,5 96,5 96,5 96,5		Anzahl DC-Eingänge		3						
DC 3 - Batterieeingang optional Min. Arbeitsspannung Batterieeingang (U _{DCwcetbathran}) V 120°		Anzahl kombinierte DC-Eingänge (PV oder Batterie)		1						
Min. Arbeitsspannung Batterieeingang (U _{DCworkstammax})		Anzahl unabh. MPP-Tracker		3						
Max. Arbeitsspannung Batterieeingang (U _{DOwerkclaturau}) V 650 Max. Ladestrom/Entladestrom Batterieeingang A 13/13 Bemessungsleistung, cos φ = 1 (P _{ACx}) kW 3,0 4,2 5,5 7,0 8,5 10 Max. Ausgangsscheinleistung, cos φ, ad kWA 3,0 4,2 5,5 7,0 8,5 10 Min. Ausgangsspannung (U _{ACmax}) V 320 Max. Ausgangsspannung (U _{ACmax}) V 460 Bemessungsausgangsstrom (I _{ACx}) A 4,33 6,06 7,94 10,10 12,27 14,43 Max. Ausgangsstrom (I _{ACxnax}) A 4,81 6,74 8,82 11,23 13,63 16,04 Kurzschlussstrom (Peak/RMS) A 6,8/4,8 9,5/6,7 12,5/8,8 15,9/11,2 19,3/13,6 22,8/16,1 Netzanschluss 3N~, 400V, 50 Hz 50 47/52,5 50 </td <td></td> <td colspan="9">DC 3 - Batterieeingang optional</td>		DC 3 - Batterieeingang optional								
Max. Ladestrom/Entladestrom Batterieeingang A 13/13 Bemessungsleistung, cos φ = 1 (P _{AC,I}) kW 3,0 4,2 5,5 7,0 8,5 10 Max. Ausgangsscheinleistung, cos φ, ad kVA 3,0 4,2 5,5 7,0 8,5 10 Min. Ausgangsscheinleistung, cos φ, ad kVA 3,0 4,2 5,5 7,0 8,5 10 Min. Ausgangsscheinleistung (U _{ACmin}) V 320 460 320 460		Min. Arbeitsspannung Batterieeingang (U _{DCworkbatmin})	V	120 ³⁾						
Bemessungsleistung, cos φ = 1 (P _{AC,1})		Max. Arbeitsspannung Batterieeingang ($U_{DCworkbatmax}$)	V	650						
Max. Ausgangsscheinleistung, cos φ, adj kVA 3,0 4,2 5,5 7,0 8,5 10 Min. Ausgangsspannung (U _{ACman}) V 320 Max. Ausgangsspannung (U _{ACman}) V 460 Bemessungsausgangsstrom (I _{ACman}) A 4,33 6,06 7,94 10,10 12,27 14,43 Max. Ausgangsstrom (I _{ACman}) A 4,81 6,74 8,82 11,23 13,63 16,04 Kurzschlussstrom (Peak/RMS) A 6,8/4,8 9,5/6,7 12,5/8,8 15,9/11,2 19,3/13,6 22,8/16,1 Netztrequenz (fr) Hz 50 Netztrequenz Minr/Max (fr _{min} /f _{min}) Hz 47/52,5 Einstellbereich des Leistungsfaktors (cos φ _{AC,0}) 1 Max. Klirrfaktor % 3 Standby W 7,9 Max. Wirkungsgrad % 97,1 97,1 97,2 97,2 97,2 Europäischer Wirkungsgrad % 95,3 95,5 96,5 96,5 96,5		Max. Ladestrom/Entladestrom Batterieeingang	Α	A 13/13						
Min. Ausgangsspannung (U _{ACmia}) V 320 Max. Ausgangsspannung (U _{ACmia}) V 460 Bemessungsausgangsstrom (I _{ACmia}) A 4,33 6,06 7,94 10,10 12,27 14,43 Max. Ausgangsstrom (I _{ACmia}) A 4,81 6,74 8,82 11,23 13,63 16,04 Kurzschlussstrom (Peak/RMS) A 6,8/4,8 9,5/6,7 12,5/8,8 15,9/11,2 19,3/13,6 22,8/16,1 Netzanschluss 3N~, 400V, 50 Hz 50 Bemessungsfrequenz (f,) Hz 50 Netzfrequenz Min/Max (f _{min} /f _{max}) Hz 47/52,5 Einstellbereich des Leistungsfaktors (cos φ _{AC,r}) 1 0,810,8 Leistungsfaktor bei Bernessungsleistung (cos φ _{AC,r}) 1 3 Max. Klirrfaktor % 3 3 Standby W 7,9 Max. Wirkungsgrad % 97,1 97,1 97,2 97,2 Europäischer Wirkungsgrad % 95,3 95,5 96,5 96,5 96,5		Bemessungsleistung, $\cos \phi = 1 \; (P_{AC,r})$	kW	3,0	4,2	5,5	7,0	8,5	10	
Max. Ausgangsspannung (U _{ACmax}) V 460 Bemessungsausgangsstrom (I _{ACn}) A 4,33 6,06 7,94 10,10 12,27 14,43 Q Max. Ausgangsstrom (I _{ACmax}) A 4,81 6,74 8,82 11,23 13,63 16,04 Kurzschlussstrom (Peak/RMS) A 6,8/4,8 9,5/6,7 12,5/8,8 15,9/11,2 19,3/13,6 22,8/16,1 Netzanschluss 3N~, 400V, 50 Hz 50 Netzfrequenz Min/Max (f _{min} /f _{max}) Hz 47/52,5 Einstellbereich des Leistungsfaktors (cos φ _{AC,i}) 0,810,8 Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung (cos φ _{AC,i}) 1 Max. Klirrfaktor % 3 Standby W 7,9 Max. Wirkungsgrad % 97,1 97,1 97,2 97,2 97,2 Europäischer Wirkungsgrad % 95,3 95,5 96,5 96,5 96,5		Max. Ausgangsscheinleistung, $\cos \varphi$, $_{\text{adj}}$	kVA	3,0	4,2	5,5	7,0	8,5	10	
Bemessungsausgangsstrom (I _{AC,I})		Min. Ausgangsspannung (U _{ACmin})	V	320						
Max. Ausgangsstrom (I _{ACmax}) A 4,81 6,74 8,82 11,23 13,63 16,04 Kurzschlussstrom (Peak/RMS) A 6,8/4,8 9,5/6,7 12,5/8,8 15,9/11,2 19,3/13,6 22,8/16,1 Netzanschluss Bemessungsfrequenz (f _t) Netzfrequenz Min/Max (f _{min} /f _{max}) Hz 50 Netzfrequenz Min/Max (f _{min} /f _{max}) Einstellbereich des Leistungsfaktors (cos φ _{AC,t}) Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung (cos φ _{AC,t}) Max. Klirrfaktor Standby Max. Wirkungsgrad 9,7,1 97,1 97,1 97,2 97,2 97,2 Furphäischer Wirkungsgrad 9,8,82 11,23 13,63 16,04 19,3/13,6 22,8/16,1 19,3/13,6 22,8/16,1 10,0/ 10		Max. Ausgangsspannung (U _{ACmax})	V	460						
Netzfrequenz Min/Max (f _{min} /f _{max}) Hz 47/52,5 Einstellbereich des Leistungsfaktors (cos φ _{AC,r}) 0,810,8 Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung (cos φ _{AC,r}) 1 Max. Klirrfaktor % Standby W Max. Wirkungsgrad % 97,1 97,1 97,2 97,2 Europäischer Wirkungsgrad % 95,3 95,5 96,5 96,5		Bemessungsausgangsstrom ($I_{AC,i}$)	А	4,33	6,06	7,94	10,10	12,27	14,43	
Netzfrequenz Min/Max (f _{min} /f _{max}) Hz 47/52,5 Einstellbereich des Leistungsfaktors (cos φ _{AC,r}) 0,810,8 Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung (cos φ _{AC,r}) 1 Max. Klirrfaktor % Standby W Max. Wirkungsgrad % 97,1 97,1 97,2 97,2 Europäischer Wirkungsgrad % 95,3 95,5 96,5 96,5	(AC)	Max. Ausgangsstrom (I _{ACmax})	А	4,81	6,74	8,82	11,23	13,63	16,04	
Netzfrequenz Min/Max (f _{min} /f _{max}) Hz 47/52,5 Einstellbereich des Leistungsfaktors (cos φ _{AC,r}) 0,810,8 Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung (cos φ _{AC,r}) 1 Max. Klirrfaktor % Standby W Max. Wirkungsgrad % 97,1 97,1 97,2 97,2 Europäischer Wirkungsgrad % 95,3 95,5 96,5 96,5	gangsseite	Kurzschlussstrom (Peak/RMS)	Α	6,8/4,8	9,5/6,7	12,5/8,8	15,9/11,2	19,3/13,6	22,8/16,1	
Netzfrequenz Min/Max (f _{min} /f _{max}) Hz 47/52,5 Einstellbereich des Leistungsfaktors (cos φ _{AC,r}) 0,810,8 Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung (cos φ _{AC,r}) 1 Max. Klirrfaktor % Standby W Max. Wirkungsgrad % 97,1 97,1 97,2 97,2 Europäischer Wirkungsgrad % 95,3 95,5 96,5 96,5		Netzanschluss		3N~, 400V, 50 Hz						
Einstellbereich des Leistungsfaktors (cos φ _{AC,r}) 0,810,8 Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung (cos φ _{AC,r}) 1 Max. Klirrfaktor % Standby W Max. Wirkungsgrad % 97,1 97,1 97,2 97,2 96,5 96,5	Aus	Bemessungsfrequenz (f _r)	Hz	50						
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung (cos φ _{AC,r}) 1 Max. Klirrfaktor % Standby W Max. Wirkungsgrad % 97,1 97,1 97,2 97,2 Europäischer Wirkungsgrad % 95,3 95,5 96,5 96,5		Netzfrequenz Min/Max (f _{min} /f _{max})	Hz	47/52,5						
Max. Klirrfaktor % 3 Standby W 7,9 Max. Wirkungsgrad % 97,1 97,1 97,2 97,2 97,2 Europäischer Wirkungsgrad % 95,3 95,5 96,2 96,5 96,5 96,5		Einstellbereich des Leistungsfaktors (cos $\phi_{\text{AC},r})$		0,810,8						
Standby W 7,9 Max. Wirkungsgrad % 97,1 97,1 97,2 97,2 97,2 Europäischer Wirkungsgrad % 95,3 95,5 96,2 96,5 96,5 96,5		Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung (cos $\phi_{\text{AC},r}\!)$		1						
Max. Wirkungsgrad % 97,1 97,1 97,2 97,2 97,2 Europäischer Wirkungsgrad % 95,3 95,5 96,2 96,5 96,5 96,5		Max. Klirrfaktor	%	3						
Europäischer Wirkungsgrad % 95,3 95,5 96,2 96,5 96,5		Standby	W	7,9						
		Max. Wirkungsgrad	%	97,1	97,1	97,1	97,2	97,2	97,2	
MPP Anpassungswirkungsgrad % 99,9 99,9 99,9 99,9 99,9	_	Europäischer Wirkungsgrad	%	95,3	95,5	96,2	96,5	96,5	96,5	
		MPP Anpassungswirkungsgrad	%	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	

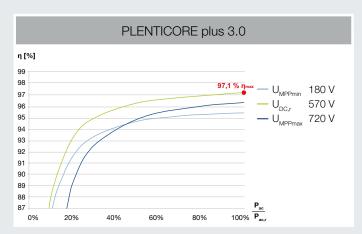
	Leistungsklasse		3.0	4.2	5.5	7.0	8.5	10		
	Topologie: Ohne galvanische Trennung - trafolos					1	_			
	Schutzart nach IEC 60529		IP 65							
	Schutzklasse nach IEC 62103		J							
	Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Eingangsseite (PV-Generator)		II							
	Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Ausgangsseite (Netz-Anschluss)		III							
	Verschmutzungsgrad					4				
	Umweltkategorie (Aufstellung im Freien)		✓							
	Umweltkategorie (Aufstellung in Innenräumen)		✓							
	UV-Beständigkeit		✓							
	Kabeldurchmesser AC (min-max)	mm			8.	17				
	Kabelquerschnitt AC (min-max)	mm²		1,56		2	2,56	46		
Systemdaten	Kabelquerschnitt DC (PV/BAT) (min-max)	mm²			2,5	6 / 46				
	Max. Absicherung Ausgangsseite				B16/C16			B25/C25		
	Personenschutz intern nach EN 62109-2 (kompatibel zu RCD Typ A ab FW 01.14)					✓				
	Selbsttätige Freischaltstelle nach VDE 0126-1-1					✓				
	Höhe/Breite/Tiefe	mm (in)	563/405/233 (22.17/15.94/9.17)							
	Gewicht	kg (lb)		19,6 (43.21)			21,6 (46,62	2)		
	Kühlprinzip - geregelte Lüfter					✓				
	Max. Luftdurchsatz	m³/h			1	84				
	Geräuschemission (typisch)	dB(A)	39							
	Umgebungstemperatur	°C (°F)	-2060 (-4140)							
	Max. Aufstellhöhe ü. NN	m (ft)	2000 (6562)							
	Relative Luftfeuchte	%	4100							
	Anschlusstechnik DC-seitig		SUNCLIX Stecker							
	Anschlusstechnik AC-seitig		Federzugklemmleiste							
	Ethernet LAN (RJ45)					1				
	Anschluss Energiezähler zur Energieerfassung (Modbus RTU)					1				
Schnittstellen	Digitale Eingänge (z.B. für Rundsteuerempfänger digital)		4							
	USB 2.0					1				
	Potentialfreier Kontakt für Eigenverbrauchssteuerung					1				
	Webserver (User Interface)					/				
	KOSTAL Smart Warranty / Garantie 1)	Jahre			5	(2)				
	Garantieverlängerung optional um (Jahre)		5/10/15							
	Richtlinien/Zertifizierung ²⁾		EN 50549- RFG	1*, ENA/EEA, 6. TF3.3.1. TOF	G98, G99, IF: R Erzeuger. U	S2018, IEC 6 NE 206006	09-2, EN 6052 61727, IEC 621 IN, UNE 20600 R-N 4105, VJV2	16, RD 1699, 7-1 IN.		

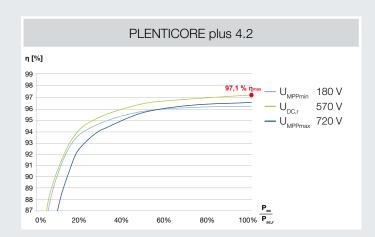
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter www.kostal-solar-electric.com. Hersteller: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Deutschland

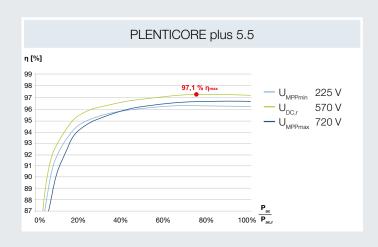
¹⁾ KOSTAL Smart Warranty: 5 Jahre Garantie erst nach Registrierung im KOSTAL Solar Webshop
²⁾ Gilt nicht für alle nationalen Anhänge
³⁾ MPP-Bereich 120V...180V (bei eingeschränktem Strom von 9,5-13A). MPP-Bereich 680V...720V (bei eingeschränktem Strom von 11A). Detailierte Auslegung über KOSTAL (PIKO) Solar Plan Seite 4 von 7

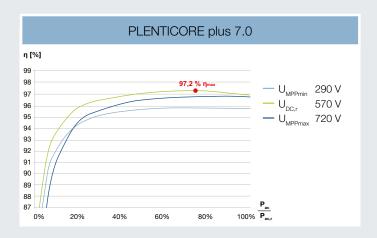
PLENTICORE plus in 6 Leistungsklassen erhältlich

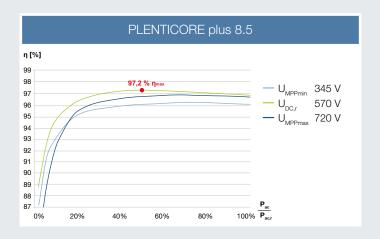


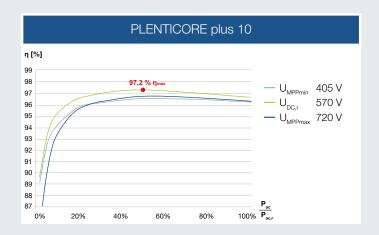












Serviceleistungen rund um unsere Produkte

FAQs: kostal-solar-electric.com/Service_Support

Produktregistrierung, KOSTAL Smart Warranty, Garantieverlängerung, Aktivierungscode Batterie oder Erwerb von Zubehör: shop.kostal-solar-electric.com

Sprechen Sie uns an: service-solar@kostal.com

KOSTAL

KOSTAL Solar Electric GmbH

Hanferstr. 6

79108 Freiburg i. Br.

Deutschland

Telefon: +49 761 47744 - 100 Fax: +49 761 47744 - 111

KOSTAL Solar Electric Ibérica S.L.

Edificio abm

Ronda Narciso Monturiol y Estarriol, 3 Torre

B, despachos 2 y 3

Parque Tecnológico de Valencia

46980 Valencia

España

Teléfono: +34 961 824 - 934

Fax: +34 961 824 - 931

KOSTAL Solar Electric France SARL

11, rue Jacques Cartier 78280 Guyancourt

France

Téléphone: +33 1 61 38 - 4117

Fax: +33 1 61 38 - 3940

KOSTAL Solar Electric Hellas E.Π.Ε.

47 Steliou Kazantzidi st., P.O. Box: 60080 1st

building – 2nd entrance 55535, Pilea, Thessaloniki

Ελλάδα

Τηλέφωνο: +30 2310 477 - 550 Φαξ: +30 2310 477 - 551

KOSTAL Solar Electric Italia Srl

Via Genova, 57 10098 Rivoli (TO)

Italia

Telefono: +39 011 97 82 - 420

Fax: +39 011 97 82 - 432



Westech-Solar Energy GmbH

Robert-Koch-Str. 3a 82152 Planegg Deutschland

Tel.: +49 (0) 89-89545770

Fax: +49 (0) 89-89545771

E-Mail: info@westech-energy.com

Stand: Oktober 2021