

PLENTICORE

Hybrid-Wechselrichter - G3 4.0-20 kW



Datenblatt

Vorabversion

All-In-One

- Universell als PV-, Hybrid- oder Batterie-Wechselrichter einsetzbar
- Optional freischaltbarer Batterieeingang^{1,2)}
- Optionale Leistungserweiterung¹⁾
- Kompatibilität mit diversen Hochvoltbatterien²⁾
- Ersatzstromfähig (Backup-Funktion) mit externer Umschalteneinrichtung
- 3 MPP-Tracker für maximale Flexibilität
- Erweiterter MPP-Bereich – perfekt für Repowering

Installationsfreundlich

- Einfache Gerätekonfiguration mit Inbetriebnahme-Assistent über Display, Smartphone mit Webbrowser oder KOSTAL Solar App
- Sichere Installation durch übersichtlichen separaten Anschlussraum mit Push-In-Klemmen und geschützter Leistungselektronik
- DC-Überspannungsschutz Typ 2 optional nachrüstbar
- Dank AutoUpdate immer auf dem neusten Softwarestand



Smart performance

- Schnelles selbstlernendes Schattenmanagement für maximale Erträge
- Dynamische Wirkleistungssteuerung und 24 Stunden Hausverbrauchsmessung²⁾
- Geringe Wandlungsverluste durch DC-Kopplung und Hochvoltbatterie
- Hohe DC-Eingangsströme (17A/30A)
- Vorbereitet für zusätzliche Batterieladung über AC-Energiequellen²⁾

Smart connected

- Smart Communication Board: Regelungsschnittstellen serienmäßig integriert
- Display, Datenlogger und Anlagenüberwachung
- Kostenloses KOSTAL Solar Portal und KOSTAL Solar App zum Monitoring der PV-Anlage
- 2 x LAN, WLAN, 4 x digitale Schaltausgänge zur Eigenverbrauchssteuerung oder Ereignismeldung, „SG Ready“ kompatibel, Auswertung von externen Überspannungsschutzmodulen
- Modbus/SunSpec (TCP) für SmartHome-Einbindung

PLENTICORE G3: Kompakt und schnell einsatzbereit



¹⁾ Optionale Batterie- und Leistungserweiterung kostenpflichtig erhältlich bei Ihrem Großhandel.

²⁾ Kompatibler Energiezähler erforderlich (siehe Dokument **Freigegebene Energiezähler** im Downloadbereich zum Produkt)

PLENTICORE G3		S			M			L		
Eingangsseite (DC)	Basisleistung	kW	4,0			8,5		15		
	Optionale Leistungserweiterung Stufe 1 ¹⁾	kW		5,5		10		17,5		
	Optionale Leistungserweiterung Stufe 2 ¹⁾	kW			7,0		12,5			20
	Max. PV-Leistung (cos φ = 1)	kWp	6	8,25	10,25	12,75	15	18,75	22,5	30
	Max. PV-Leistung pro DC-Eingang	kW	8,25	8,25	8,25	10,5	10,5	10,5	18	18
	Nominale DC Leistung	kW	4,08	5,61	7,14	8,67	10,2	12,75	15,3	20,4
	Bemessungseingangsspannung ($U_{DC,I}$)	V				650				
	Start Eingangsspannung ($U_{DC,Start}$)	V				95				
	Max. Systemspannung ($U_{DC,max}$)	V				1000				
	MPP-Bereich bei Nennleistung ($U_{MPP,min}$) ²⁾	V	80	110	140	170	200	250	170	198
	MPP-Bereich bei Nennleistung ($U_{MPP,max}$) ²⁾	V	800	800	800	800	800	800	800	800
	Arbeitsspannungsbereich ($U_{DC,workmin} - U_{DC,workmax}$) ⁴⁾	V				75...900				
	Max. Eingangsstrom ($I_{DC,max}$) DC1/DC2-Eingang	A		17		17			30	
	Max. Eingangsstrom ($I_{DC,max}$) DC3-Eingang	A		17		30			30	
	Max. PV-Kurzschlussstrom ($I_{SC,PV}$) DC1/DC2-Eingang	A		23,8		23,8			42	
	Max. PV-Kurzschlussstrom ($I_{SC,PV}$) DC3-Eingang	A		23,8		42,0			42,0	
	Anzahl DC-Eingänge					3				
	Anzahl kombinierte DC-Eingänge (PV oder Batterie)					1				
	Anzahl unabh. MPP-Tracker					3				
	DC 3 - Batterieeingang optional									
Ausgangsseite (AC)	Min. Arbeitsspannung Batterieeingang ($U_{DC,workbatmin}$)	V				95				
	Max. Arbeitsspannung Batterieeingang ($U_{DC,workbatmax}$)	V				650				
	Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang	A		17/17		30/30			30/30	
	Bemessungsleistung, cos φ = 1 ($P_{AC,I}$)	kW	4,0	5,5	7,0	8,5	10	12,5	15	20
	Ausgangsscheinleistung ($S_{AC,Nom} / S_{AC,max}$)	kVA	4,0/4,0	5,5/5,5	7,0/7,0	8,5/8,5	10/10	12,5/12,5	15/15	20/20
	Min. Ausgangsspannung ($U_{AC,min}$)	V				320				
	Max. Ausgangsspannung ($U_{AC,max}$)	V				460				
	Bemessungswechselstrom ($I_{AC,I}$)	A	5,8	7,9	10,1	12,3	14,4	18	21,7	28,9
	Max. Ausgangsstrom ($I_{AC,max}$)	A		11,2		20			32	
	Kurzschlussstrom (Peak/RMS)	A	9,1/6,4	12,4/8,8	15,9/11,3	19,2/13,6	22,6/16,0	28,2/20,0	34,1/24,1	39,6/28,1
	Netzanschluss					3N~, 230/400V, 50Hz				
	Bemessungsfrequenz (f_i)	Hz				50				
	Netzfrequenz (f_{min}/f_{max})	Hz				47/52,5				
	Einstellbereich des Leistungsfaktors (cos $\varphi_{AC,I}$)					0,8 ... 1 (ind./cap.)				
	Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung (cos $\varphi_{AC,I}$)					1				
	Max. Klirrfaktor	%				3				
	Standby	W				5				
Backupbetrieb	Ersatzstrombetrieb					3N~, 230/400V, 50Hz				
	Nominale Ausgangsleistung ²⁾	kW		7,0		12,5			20	
	Nominale Leistung pro Phase	kW		2,33		4,16			6,66	
	Schieflast	kW				tbd.				
η	Umschaltzeit	s				<60				
	Max. Wirkungsgrad	%	> 98	> 98	> 98	> 98	> 98	> 98	> 98	> 98
	Europäischer Wirkungsgrad	%	> 97	> 97	> 97	> 97	> 97	> 97	> 97	> 97
	MPP Anpassungswirkungsgrad	%				99,9				

¹⁾ Optionale Batterie- und Leistungserweiterung kostenpflichtig erhältlich bei Ihrem Großhandel.

²⁾ Nominale Ausgangsleistung: Die tatsächliche Ausgangsleistung ist abhängig von der Anlagen- und Speichergröße.

³⁾ MPP-Bereich bei Nennleistung: Außerhalb des MPP-Bereichs erfolgt MPP Regelung unterhalb der Nennleistung. Bezogen auf Vollbelegung aller MPP-Tracker.

⁴⁾ Arbeitsspannungsbereich: Außerhalb des Arbeitsspannungsbereich erfolgt keine Einspeisung

PLENTICORE G3		S	M	L
Systemdaten	Topologie: Ohne galvanische Trennung - trafoless		ja	
	Schutzart nach IEC 60529		IP 65	
	Schutzklasse nach IEC 62103		I	
	Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Eingangsseite (PV-Generator)		II	
	Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Ausgangsseite (Netz-Anschluss)		III	
	DC-Überspannungsschutz-Modul Typ 2 - optional nachrüstbar		ja	
	Verschmutzungsgrad		4	
	Umweltkategorie (Aufstellung im Freien)		ja	
	Umweltkategorie (Aufstellung in Innenräumen)		ja	
	UV-Beständigkeit		ja	
	Kabeldurchmesser AC (min-max)	mm	10...28	
	Kabelquerschnitt AC (min-max)	mm ²	2,5 ... 10	4...10 6...10
	Kabelquerschnitt DC (PV/BAT) (min-max)	mm ²		2,5...6 / 4...6
	Max. Absicherung Ausgangsseite nach IEC 60898-1		B16/C16	B25/C25 B32/C32
	Personenschutz intern nach EN 62109-2		ja	
	Selbsttätige Freischnittstelle nach VDE 0126-1-1		ja	
	Mechanischer DC-Trennschalter nach IEC60947-3		ja	
	Höhe/Breite/Tiefe	mm	561 / 409 / 237	
	Gewicht	kg	21,8	22,3 24,3
	Kühlprinzip - geregelte Lüfter		ja	
	Max. Luftdurchsatz	m ³ /h		184
	Geräuschemission (typisch)	dB(A)		tbd.
	Umgebungstemperatur	°C		-20...60
	Max. Aufstellhöhe ü. NN	m		2000
	Relative Luftfeuchte	%		4...100
Schnittstellen	Anschluss technik DC-seitig		SUNCLIX Stecker	
	Anschluss technik AC-seitig		Federzugklemmleiste	
	Anschluss technik Schnittstellen		Push-In Klemmen	
	Ethernet LAN (RJ45) / WLAN (IEEE 802.11b/g/n 2,4GHz)		2 / ja	
	Anschluss Energiezähler zur Energieerfassung (Modbus RTU)		ja	
	Anschluss externe Umschalteneinrichtung (Backup-Funktion)		ja	
	Digitale Eingänge		Rundsteuerempfänger oder externe Batteriesteuerung, CEI, OVP-Auswertung	
	Digitale Ausgänge (z. B. für Eigenverbrauchssteuerung)		4 (24 V, 100 mA)	
	Webserver (User Interface)		ja	
	Garantie (Smart Warranty / Smart Warranty plus ¹⁾)	Jahre	10 (5 + 5)	
Richtlinien/Zertifizierung ²⁾		CE, GS, CEI 0-21, C10/11, EN 62109-1, EN 62109-2, EN 60529, EN 50438, EN 50549-1, NAV/EEA, G98, G99, EIFS2018, IEC 61727, IEC 62116, RD 1699, RD 647, RFG, TOR Erzeuger, UNE 206006, UNE 206007-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, VJV2018		

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

¹⁾ Kostenfreie Garantie (Smart Warranty) jetzt im KOSTAL Solar Webshop aktivieren (shop.kostal-solar-electric.com). Für die Smart Warranty Plus müssen Sie Ihr Gerät zusätzlich in unserem KOSTAL Solar Portal registrieren.

Die gesetzliche Gewährleistung ist davon nicht betroffen. Weitere Informationen zu den Service- und Garantiebedingungen finden Sie im Downloadbereich zum Produkt.

²⁾ Richtlinie EN50438, EN50549-1: gilt nicht für alle nationalen Anhänge, Richtlinie VDE-AR-N 4110: gilt nur für den PLENTICORE L G3



Erwerben Sie den PLENTICORE Wechselrichter mit einer Basisleistung S, M oder L. Die Basisleistung kann optional in zwei Stufen erweitert werden. Das gibt Ihnen die maximale Flexibilität bei der Anlagenplanung - auch nachträglich ohne den Wechselrichter zu tauschen.

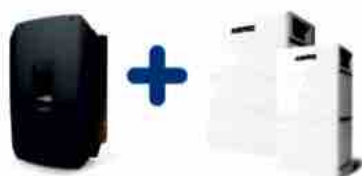
PLENTICORE	S 4.0 - 7.0 kW	M 8.5 - 12.5 kW	L 15 - 20 kW	
Basisleistung [kW]	4.0	8.5	15	
Optionale Leistungserweiterung [kW] Stufe 1	5.5	10	17.5	
Optionale Leistungserweiterung [kW] Stufe 2	7.0	12.5	20	

Optionale Batterie- und Leistungserweiterung kostenpflichtig erhältlich bei Ihrem Großhandel.

Serviceleistungen rund um unsere Produkte

Aktivierung der KOSTAL Smart Warranty über shop.kostal-solar-electric.com
Alle weiteren Informationen finden Sie unter www.kostal-solar-electric.com

PLENTICORE G3 mit AXITEC AXIstorage Li SV1/SV2



AXITEC AXIstorage Li SVx		SV1 10.1 ¹⁾	SV1 13.5 ²⁾	SV1 16.9 ²⁾	SV1 20.2 ²⁾	SV1 23.6 ²⁾	SV2 6.7 ²⁾	SV2 10.1 ²⁾	SV2 13.5 ²⁾	
Systemdaten	Modultyp	Li-Ion LFP 3,552kWh, 48V, 74Ah, 36kg					Li-Ion LFP 3,552kWh, 96V, 37Ah, 35kg			
	Max. Leistungsentnahme in Verbindung mit PLENTICORE S G3	kW	2,4	3,3	4,1	4,9	5,7	3,3	4,9	6,5
	Max. Leistungsentnahme in Verbindung mit PLENTICORE M/L G3	kW	4,3/ 4,3	5,8/ 5,8	7,2/ 7,2	8,6/ 8,6	10,1/ 10,1	5,8/ 5,8	8,6/ 8,6	10,5/ 11,5
	Nutzbare Kapazität 95%/100% DoD ¹⁾	kWh	10,1/ 10,65	13,5/ 14,20	16,9/ 17,76	20,2/ 21,31	23,6/ 24,86	6,7/ 7,10	10,1/ 10,65	13,5/ 14,20
	Anzahl der Batteriemodule		3	4	5	6	7	2	3	4
	Nennspannung	V	144	192	240	288	336	192	288	384
	Spannungsbereich	V	130,5- 162	174- 216	217,5- 270	261- 324	304,5- 378	174- 216	261- 324	348- 432
	Schnittstelle zum Wechselrichter		RS485							
	Höhe	mm	700	870	1040	1210	1380	822	1118	1414
	Breite/Tiefe	mm	600/380					450/296		
	Gewicht	kg	122	158	194	230	266	82	117	152
	Betriebstemperatur	°C	-0...50							
	Gehäuseschutzklasse		IP 55							
	Richtlinien/Zertifizierung		VDE2510-50, IEC62619, IEC62477-1, IEC62040-1, CEC, CE, UN38.3							
	EMV		EN 61000-6-2, EN 61000-6-3							

¹⁾ Laut Batteriehersteller

²⁾ Axitec AXIstorage Li SV1 Batterie kompatibel mit BMS Modul: Li SV1 BMS mit Artikelnummer: AY10785. ³⁾ Axitec AXIstorage Li SV2 Batterie kompatibel mit BMS Modul: Li SV2 BMS mit Artikelnummer: AY10788

PLENTICORE G3 mit BYD Battery-Box HV



BYD Battery-Box HV			H 6.4	H 7.7	H 9.0	H 10.2	H 11.5
Systemdaten	Modultyp		HVS (High Voltage Small) 102.4 V, 25 Ah, 1.28 kWh, 26 kg, LiFePO ₄				
	Max. Leistungsentnahme in Verbindung mit PLENTICORE S G3	kW	4,4	5,2	6,1	7,0	8,7
	Max. Leistungsentnahme in Verbindung mit PLENTICORE M/L G3	kW	6,4/6,4	7,7/7,7	9,0/9,0	10,2/10,2	10,5/11,5
	Nutzbare Kapazität 95%/100% DoD ¹⁾	kWh	6,1/6,4	7,3/7,7	8,6/9,0	9,7/10,2	10,9/11,5
	Anzahl der Batteriemodule		2	3	3	4	5
	Nennspannung	V	256	307	358	409	512
	Spannungsbereich	V	160-240	240-360	240-360	320-480	400-600
	Schnittstelle zum Wechselrichter		RS485				
	Höhe	mm	894	1014	1134	1254	1374
	Breite/Tiefe	mm	580/380				
	Gewicht	kg	148	174	200	226	252
	Umgebungstemperatur	°C	-10...50				
	Gehäuseschutzklasse		IP 55				
	Richtlinien/Zertifizierung		CE, UL1642, TÜV (IEC62619), RCM, UN38.3				

¹⁾ Testbedingungen: 0,2 C Ladung und Entladung bei + 25 °C; 95% real nutzbare Kapazität mit PLENTICORE plus System / theoretisch nutzbare Kapazität gem. BYD Batteriedatenblatt bei 100% DoD

PLENTICORE G3 mit BYD Battery-Box Premium HVS/HVM



BYD Battery-Box Premium		HVS 5.1	HVS 7.7	HVS 10.2	HVS 12.8	HVM 8.3	HVM 11.8	HVM 13.8	HVM 16.0	HVM 19.3	HVM 22.1	
Systemdaten	Modultyp	HVS (High Voltage Small) 2.56kWh, 102.4V, 25Ah, 38kg, LiFePO ₄				HVM (High Voltage Medium) 2.76kWh, 51.2V, 53Ah, 38kg, LiFePO ₄						
	Max. Leistungsentnahme in Verbindung mit PLENTICORE S G3	kW	3,5	5,2	7,0	7,0	2,6	3,5	4,4	5,2	6,1	7,0
	Max. Leistungsentnahme in Verbindung mit PLENTICORE M/L G3	kW	5,1/ 5,1	7,7/ 7,7	10,2/ 10,2	10,5/ 12,8	4,6/ 4,6	6,1/ 6,1	7,7/ 7,7	9,2/ 9,2	10,5/ 10,7	10,5/ 12,2
	Nutzbare Kapazität 95%/100% DoD ¹⁾	kWh	4,86/ 5,12	7,30/ 7,68	9,73/ 10,24	12,16/ 12,8	7,87/ 8,28	10,49/ 11,04	13,11/ 13,8	15,73/ 16,56	18,35/ 19,32	20,98/ 22,08
	Anzahl der Batteriemodule		2	3	4	5	2	4	5	6	7	8
	Nennspannung	V	204	307	409	512	153	204	256	307	358	409
	Spannungsbereich	V	160- 240	240- 360	320- 480	400- 600	120- 180	160- 240	200- 300	240- 360	280- 420	320- 480
	Schnittstelle zum Wechselrichter		RS485									
	Höhe	mm	712	945	1178	1411	945	1178	1411	1644	1877	2110
	Breite/Tiefe	mm	585/298									
	Gewicht	kg	91	129	167	205	129	167	205	243	281	319
	Umgebungstemperatur	°C	-10...50									
	Gehäuseschutzklasse		IP 55									
	Richtlinien/Zertifizierung		VDE2510-50 / IEC62619 / CEC / CE / UN38.3									

¹⁾ Testbedingungen: 0,2 C Ladung und Entladung bei + 25 °C. 95% real nutzbare Kapazität mit PLENTICORE plus System / theoretisch nutzbare Kapazität gem. BYD Batteriedatenblatt bei 100% DoD

PLENTICORE G3 mit Dyness Tower



Dyness Tower		T7	T10	T14	T17	
Systemdaten	Modultyp	kW	Li-Ion LFP 3,552kWh, 96V, 37Ah, 41kg			
	Max. Leistungsentnahme in Verbindung mit PLENTICORE S G3	kW	3,3	4,9	6,5	8,2
	Max. Leistungsentnahme in Verbindung mit PLENTICORE M/L G3	kW	4,8/4,8	7,2/7,2	9,6/9,6	10,5/12,0
	Nutzbare Kapazität 95%/100% DoD ¹⁾	kWh	6,7/7,1	10,2/10,7	13,5/14,2	16,9/17,8
	Anzahl der Batteriemodule		2	3	4	5
	Nennspannung	V	192	288	384	480
	Spannungsbereich	V	168-219	252-328	336-438	420-547
	Schnittstelle zum Wechselrichter		RS485			
	Höhe	mm	700	900	1100	1300
	Breite/Tiefe	mm	504/380			
	Gewicht	kg	105	146	187	228
	Betriebstemperatur	°C	-0...50			
	Gehäuseschutzklasse		IP54			
	Richtlinien/Zertifizierung		IEC 62040-1, IEC 62619, IEC 63056, UL1973, CE			
	EMV		EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4			

¹⁾ Laut Batteriehersteller

PLENTICORE G3 mit LG RESU FLEX



LG Energy Solution			RESU FLEX 8.6	RESU FLEX 12.9	RESU FLEX 17.2
Systemdaten	Modultyp		Li-Ion NMC, BMA 48,9kg ²⁾ , BPU 16,5kg ²⁾		
	Max. Leistungsentnahme in Verbindung mit PLENTICORE S G3	kW	3,3	4,9	6,5
	Max. Leistungsentnahme in Verbindung mit PLENTICORE M/L G3	kW	4,2/4,2	6,3/6,3	8,4/8,4
	Nutzbare Kapazität 95%/100% DoD ¹⁾	kWh	8,17/8,60	12,26/12,90	16,34/17,20
	Anzahl der Batteriemodule		2	3	4
	Spannungsbereich	V	192-265,6	288-398,4	384-531,2
	Schnittstelle zum Wechselrichter		RS485		
	Höhe	mm	665,2		
	Breite		665,2		
	Tiefe	mm	445,2	593,6	742
	Gewicht	kg	114,3	163,2	212,-
	Betriebstemperatur	°C	-10...50		
	Gehäuseschutzklasse		IP 55		
	Richtlinien/Zertifizierung		CE, RCM, UL1973, IEC62619, IEC62477-1		
	EMV		FCC, IEC61000-6-1, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3		

¹⁾ Laut Batteriehersteller

²⁾ Das Gewicht der Halterung und der Designabdeckung ist nicht enthalten.

PLENTICORE G3 mit PYLONTECH Force-H1/H2



PYLONTECH Force		H1-V2 10,65 ²⁾	H1-V2 14,20 ²⁾	H1-V2 17,76 ²⁾	H1-V2 21,31 ²⁾	H1-V2 24,86 ²⁾	H2-V2 7,10 ³⁾	H2-V2 10,65 ³⁾	H2-V2 14,21 ³⁾	
Systemdaten	Modultyp	kW	Li-Ion LFP 3,552 kWh, 48 V, 74 Ah, 36 kg				Li-Ion LFP 3,552kWh, 96V, 37Ah, 35kg			
	Max. Leistungsentnahme in Verbindung mit PLENTICORE S G3	kW	2,4	3,3	4,1	4,9	5,7	3,3	4,9	6,5
	Max. Leistungsentnahme in Verbindung mit PLENTICORE M/L G3	kW	4,3/ 4,3	5,8/ 5,8	7,2/ 7,2	8,6/ 8,6	10,1/ 10,1	5,8/ 5,8	8,6/ 8,6	10,5/ 11,5
	Nutzbare Kapazität 95%/100% DoD ¹⁾	kWh	10,1/ 10,65	13,5/ 14,20	16,9/ 17,76	20,2/ 21,31	23,6/ 24,86	6,7/ 7,10	10,1/ 10,65	13,5/ 14,20
	Anzahl der Batteriemodule		3	4	5	6	7	2	3	4
	Nennspannung	V	144	192	240	288	336	192	288	384
	Spannungsbereich	V	130,5- 162	174- 216	217,5- 270	261- 324	304,5- 378	174- 216	261- 324	348- 432
	Schnittstelle zum Wechselrichter		RS485							
	Höhe	mm	700	870	1040	1210	1380	822	1118	1414
	Breite/Tiefe	mm	600/380					450/296		
	Gewicht	kg	122	158	194	230	266	82	117	152
	Betriebstemperatur	°C	-0...50							
	Gehäuseschutzklasse		IP 55							
	Richtlinien/Zertifizierung		VDE2510-50, IEC62619, IEC62477, IEC62040, UN38.3, CE							
	EMV		EN 61000-6-2, EN 61000-6-3							

¹⁾ Laut Batteriehersteller, ²⁾ Pylontech Force-H1-V2 Batterie kompatibel mit BMS Modul: FC0500-40S-V2 mit Artikelnummer 11FC0500ZZA-00013, ³⁾ Pylontech Force-H2-V2 Batterie kompatibel mit BMS Modul: FC0500M-40S-V2 mit Artikelnummer 11FC0500MZA-00013

NEU!

Hybrid-Leistung
bis 20 kW ✓
Ersatzstrombetrieb ✓
DC-Überspannungsschutz
integrierbar ✓



KOSTALize

your energy

PLENTICORE

Das Original. Neu gedacht!

Mit KOSTAL am PLUS der Zeit

Mit der dritten Generation des PLENTICORE stellt KOSTAL getreu dem Motto „einer für alle, alles in einem“ erneut Pioniergeist unter Beweis und setzt neue Maßstäbe in Bezug auf Wirtschaftlichkeit, Flexibilität und Innovation mit dem neuen dreiphasigen 20-kW-Hybridwechselrichter. Überzeugen Sie sich selbst!



Leistungsmerkmale

Vielfältige technische Features und freischaltbare Komfortfunktionen gewährleisten den variablen Einsatz und die Investitionssicherheit des PLENTICORE **in der dritten Generation.**

- ⊕ Leistungserweiterung
- ⊕ Ersatzstrombetrieb (Backup-Funktion) mit externer Umschalteneinrichtung
- ⊕ Batterieerweiterung
- ⊕ Integrierbarer DC-Überspannungsschutz
- ⊕ 3 MPP-Tracker
- ⊕ Erweiterter Strom- und Spannungsbereich
- ⊕ AutoUpdate
- ⊕ Modbus/Sunspec für Smart Home
- ⊕ Digitales Gerätedisplay
- ⊕ Integrierter Datenlogger
- ⊕ Zeitabhängige Batteriesteuerung
- ⊕ Komfortabler Anschlussraum und geschützte Leistungselektronik
- ⊕ Kompatibel mit KOSTAL Wallbox ENECOTR
- ⊕ Dynamische Leistungsregelung/-begrenzung
- ⊕ Abregelung per Rundsteuerempfänger
- ⊕ Inbetriebnahme via App, Webinterface oder Display
- ⊕ WLAN, 2 x LAN, 4 digitale Outputs, SG-Ready
- ⊕ Selbstlernendes Schattenmanagement
- ⊕ Breites Batteriepartner-Portfolio

Solar oder Hybrid. Einzel oder im Geräteverbund. Das ist maximale Flexibilität.



Technische Informationen

PLENTICORE		S			M			L			
Eingangseite (DC)	AC-Basisleistung (Optionale Leistungserweiterung)	kW	4	(5,5)	(7)	8,5	(10)	(12,5)	15	(17,5)	(20)
	Eingangsspannungsbereich ($U_{DCmin} - U_{DCmax}$)	V	75...1000								
	MPP-Arbeitsspannungsbereich ($U_{MPPworkmin} - U_{MPPworkmax}$)	V	75...800								
	Max. Eingangsstrom (I_{DCmax}) DC1/DC2-Eingang	A	17			17			30		
	Max. Eingangsstrom (I_{DCmax}) DC3-Eingang	A	17			30			30		
	Anzahl DC-Eingänge		3								
AC	Anzahl kombinierte DC-Eingänge (PV oder Batterie)		1								
	Netzanschluss		3N-, 230/400V, 50 Hz								
	Bemessungsausgangsstrom (I_{AC})	A	10,1			18,1			29		
	Ersatzstrombetrieb		3N-, 230/400V, 50 Hz								
	Schutzart nach IEC 60529		IP 65								
	Höhe / Breite / Tiefe	mm	570/409/237								
Systemdaten	Gewicht	kg	19,6			21,6			24,1		
	Anschlussstechnik DC-seitig		SUNCLIX Stecker								
	Anschlussstechnik AC-seitig		Federzugklemmleiste								
	Ethernet LAN (RJ45) / WLAN (IEEE 802.11b/g/n 2,4GHz)		2 / ✓								
Schnittstellen	Anschluss Energiezähler zur Energieerfassung (Modbus RTU)		✓								
	Digitale Eingänge		Rundsteuerempfänger oder externe Batteriesteuerung, CEI, OVP-Auswertung								
	Digitale Ausgänge (z. B. für Eigenverbrauchssteuerung)		4 (24 V, 100 mA)								
	Webserver (User Interface)		✓								
	Garantie (Smart Warranty plus ¹⁾)	Jahre	10 (5+5)								

Vorläufige Daten. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Detaillierte Auslegung über KOSTAL Solar Plan.

1) KOSTAL Smart Warranty und Smart Warranty Plus: 5 Jahre Garantiezeit mit Aktivierung im KOSTAL Solar Webshop. Zusätzlich 5 Jahre Materialgarantie mit Registrierung im KOSTAL Solar Portal. Weitere Informationen zu den Service- und Garantiebedingungen finden Sie im Downloadbereich zum Produkt.

Lernen Sie das KOSTAL Produktportfolio kennen und überzeugen Sie sich von den vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten.

Weitere Informationen finden Sie unter www.kostal-solar-electric.com

