SOLAR ELECTRIC

KOSTAL

PLENTICORE BI 25 G3

Batterie-Wechselrichter - 25 kW



Datenblatt

PLENTICORE BI 25 G3: Das Original. Neu gedacht!

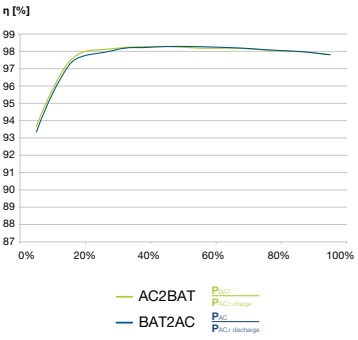
All-In-One

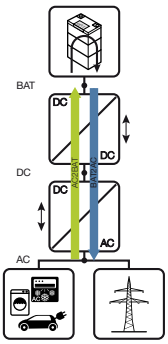
- Kompatibel mit diversen Hochvoltbatterien [1)]
- Einsatzbereich für Einfamilienhäuser bis Gewerbe
- Zur Nachrüstung von bestehenden PV-Anlagen bestens geeignet
- Flexibel konfigurierbar dank 3 DC-Anschlüssen
- Ersatzstromfähig (Backup-Funktion) mit externer Umschalteinrichtung
- Laderate von > 1C möglich (abhängig vom verwendeten Batteriespeicher)

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
- Dank AutoUpdate immer auf dem neusten Softwarestand







Smart performance

- Geringe Wandlungsverluste durch Hochvoltbatterie
- Batterieladung aus verschiedenen AC-Energiequellen [2)]
- Flexibel skalierbar durch den Anschluss von Batteriespeichern in der Größe 5 – 230 kWh
- Peak Shaving (kurzfristige und schnelle Reduzierung von Lastspitzen) [2)]
- Zeitgesteuerte Batteriesteuerung – Laden/ Entladen, wenn Strombezug günstig/teuer ist [2)]

Smart connected

- Regelungsschnittstellen serienmäßig integriert
- EEBus mit LPC und MPC
- Digitaleingänge für Leistungsbegrenzung gemäß §14a EnWG
- Display, Datenlogger, Anlagenüberwachung
- Kostenloses Solar Portal und Kostal Solar App zum Monitoring der PV-Anlage
- Modbus/Sunspec (TCP) für SmartHome-Einbindung

[1)] Batteriefunktion ab Werk freigeschaltet (kein Aktivierungcode notwendig).
[2)] KOSTAL Smart Energy Meter erforderlich

PLENTICORE BI 25 G3: Kompakt und schnell einsatzbereit







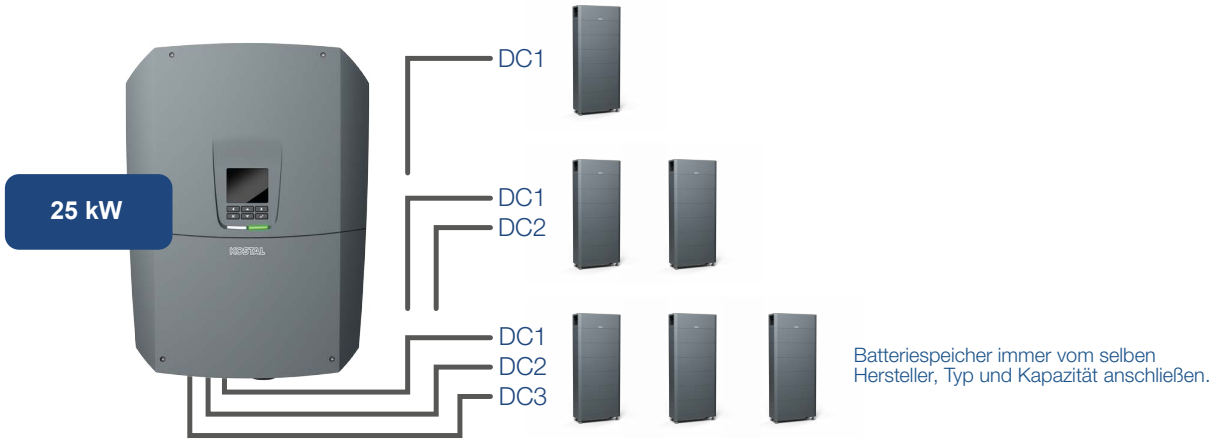
Serviceleistungen rund um unsere Produkte

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

PLENTICORE BI 25 G3: Technische Daten

	PLENTICORE BI 25 G3		
	Basisleistung	kW	25
Eingangsseite (DC)	Max. Lade-/Entladestrom (I_{DCmax}) pro DC-Eingang	A	68
	Max. Lade-/Entladestrom (I_{DCmax}) Summe aller DC-Eingänge	A	68
	Anzahl DC-Eingänge		3
	Min. Arbeitsspannung Batterieeingang ($U_{DCworkbatmin}$)	V	95
	Max. Arbeitsspannung Batterieeingang ($U_{DCworkbatmax}$)	V	880
Ausgangsseite (AC)	Bemessungsleistung, cos ϕ = 1 ($P_{AC,r}$)	kW	25
	Ausgangsscheinleistung ($S_{AC,Nom}$ / $S_{AC,max}$)	kVA	25/25
	Min. Ausgangsspannung (U_{ACmin})	V	320
	Max. Ausgangsspannung (U_{ACmax})	V	460
	Bemessungswechselstrom ($I_{AC,r}$)	A	36,3
	Max. Ausgangsstrom (I_{ACmax})	A	40
	Kurzschlussstrom (Peak/RMS)	A	56,8/40,4
	Netzanschluss		3N~, 230/400 V, 50 Hz
	Bemessungsfrequenz (f_r)	Hz	50
	Netzfrequenz (f_{min}/f_{max})	Hz	47 / 52,5
	Einstellbereich des Leistungsfaktors (cos $\phi_{AC,r}$)		0,8 … 1 (ind./cap.)
	Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung (cos $\phi_{AC,r}$)		1
	Max. Klirrfaktor	%	3
	Standby	W	3,5
Backup-Betrieb	Ersatzstrombetrieb		3N~, 230/400 V, 51 Hz
	Nenn-Scheinleistung im Backup-Betrieb	kVA	25
	Nominale Leistung pro Phase	kW	8,33
	Bereich cos ϕ		0...1
	Anlaufscheinleistung für min. 5 sec bei U_{ACr}	kVA	27,6
	Max. Ausgangsstrom pro Phase	A	40
	Startzeit mit manueller KOSTAL BackUp Switch	s	<5
	Startzeit mit automatischer Backup-Box	s	<30
	Betriebsstunden im Backup-Betrieb	h	5000
η	Max. Wirkungsgrad Bat2AC	%	98,3
	Max. Wirkungsgrad AC2Bat	%	98,3

Flexibler Batterieanschluss



Batteriespeicher immer vom selben Hersteller, Typ und Kapazität anschließen.

	PLENTICORE BI 25 G3		
Systemdaten	Topologie: Ohne galvanische Trennung - trafolos		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
	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	10...16
	Kabelquerschnitt DC (min-max)	mm^2	10...16
	Max. Absicherung Ausgangsseite nach IEC 60898-1		B40/C40
	Personenschutz intern nach EN 62109-2		ja
	Selbsttätige Freischaltstelle nach VDE 0126-1-1		ja
	Höhe/Breite/Tiefe	mm	561 / 409 / 237
	Gewicht	kg	22,3
	Kühlprinzip - geregelte Lüfter		ja
	Max. Luftdurchsatz	m^3/h	184
	Geräuschemission (typisch)	dB(A)	39,6
	Umgebungstemperatur	°C	-20…60
	Max. Aufstellhöhe ü. NN	m	2000
	Relative Luftfeuchte	%	4…100
	Anschlusstechnik DC-seitig		SUNCLIX ES Stecker
	Anschlusstechnik AC-seitig		Federzugklemmleiste
	Anschlusstechnik Schnittstellen		Push-In Klemmen
Schnittstellen	Ethernet LAN (RJ45) / WLAN (IEEE 802.11b/g/n 2,4GHz)		2 / ja
	Anschluss Energiezähler zur Energieerfassung (Modbus RTU)		ja
	Anschluss externe Umschalteeinrichtung (Backup-Funktion)		ja
	Digitale Eingänge		Rundsteuerempfänger, FNN-Steuerbox, externe Batteriesteuerung, OVP-Auswertung
	Digitale Ausgänge (z. B. für Eigenverbrauchssteuerung)		4 (24 V, 100 mA)
	Klemmbereich Anschlussklemmen Schnittstellen (min-max)	mm^2	0,2...1,5
	Webserver (User Interface)		ja
	Garantie (Smart Warranty / Smart Warranty plus [1])	Jahre	10 (5 + 5)
	Richtlinien[2]		CE, EN 62109-1, EN 62109-2

[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] Informationen zu verfügbaren Richtlinien/Parametersätzen, finden Sie im Downloadbereich zum Produkt im Dokument „Inbetriebnahme - Ländereinstellung“

06/2026 - DE - DOC03698950 - Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter www.kostal-solar-electric.com.