

PLENTICORE BI 25 G3

Batterie-Wechselrichter - 25 kW



Datenblatt

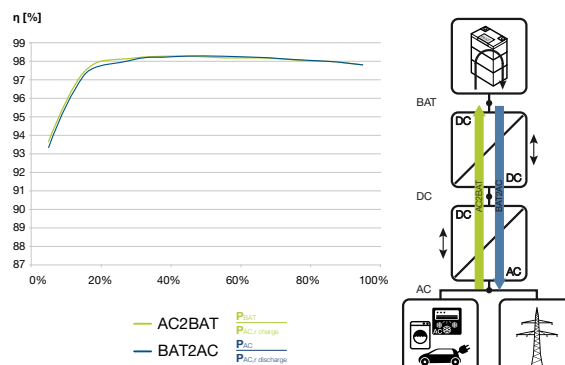
PLENTICORE BI 25 G3: Das Original. Neu gedacht!

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 Umschalteneinrichtung
- 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 Aktivierungscode notwendig).

²⁾ KOSTAL Smart Energy Meter erforderlich

PLENTICORE BI 25 G3: Kompakt und schnell einsatzbereit



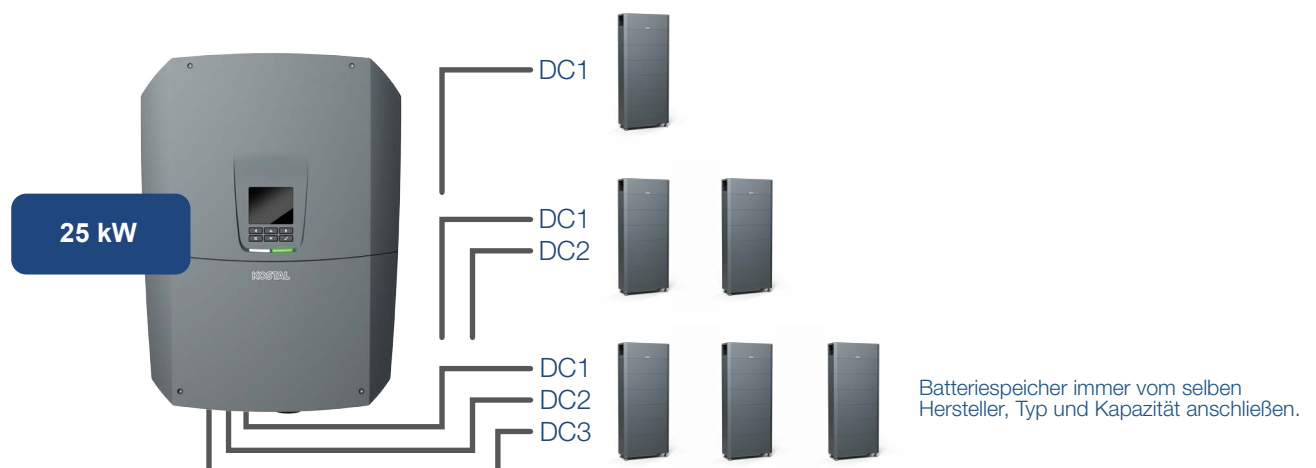
Serviceleistungen rund um unsere Produkte

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		
Eingangssseite (DC)	Basisleistung	kW
	Max. Lade-/Entladestrom (I_{DCmax}) pro DC-Eingang	A
	Max. Lade-/Entladestrom (I_{DCmax}) Summe aller DC-Eingänge	A
	Anzahl DC-Eingänge	
	Min. Arbeitsspannung Batterieeingang ($U_{DCworkbatmin}$)	V
	Max. Arbeitsspannung Batterieeingang ($U_{DCworkbatmax}$)	V
Ausgangssseite (AC)	Bemessungsleistung, $\cos \phi = 1$ ($P_{AC,r}$)	kW
	Ausgangsscheinleistung ($S_{AC,Nom} / S_{AC,max}$)	kVA
	Min. Ausgangsspannung (U_{ACmin})	V
	Max. Ausgangsspannung (U_{ACmax})	V
	Bemessungswechselstrom ($I_{AC,r}$)	A
	Max. Ausgangsstrom (I_{ACmax})	A
	Kurzschlussstrom (Peak/RMS)	A
	Netzanschluss	
	Bemessungsfrequenz (f_r)	Hz
	Netzfrequenz (f_{min} / f_{max})	Hz
	Einstellbereich des Leistungsfaktors ($\cos \phi_{AC,r}$)	
	Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung ($\cos \phi_{AC,r}$)	
	Max. Klirrfaktor	%
	Standby	W
	Ersatzstrombetrieb	
Backup-Betrieb	Nenn-Scheinleistung im Backup-Betrieb	kVA
	Nominale Leistung pro Phase	kW
	Bereich $\cos \phi$	
	Anlaufscheinleistung für min. 5 sec bei U_{ACr}	kVA
	Max. Ausgangsstrom pro Phase	A
	Startzeit mit manueller KOSTAL BackUp Switch	s
	Startzeit mit automatischer Backup-Box	s
	Betriebsstunden im Backup-Betrieb	h
η	Max. Wirkungsgrad Bat2AC	%
	Max. Wirkungsgrad AC2Bat	%

Flexibler Batterieanschluss



PLENTICORE BI 25 G3		
Systemdaten	Topologie: Ohne galvanische Trennung - trafoles	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
	Anschluss technik DC-seitig	SUNCLIX ES Stecker
	Anschluss technik AC-seitig	Federzugklemmleiste
	Anschluss technik 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 Umschalteinrichtung (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“