

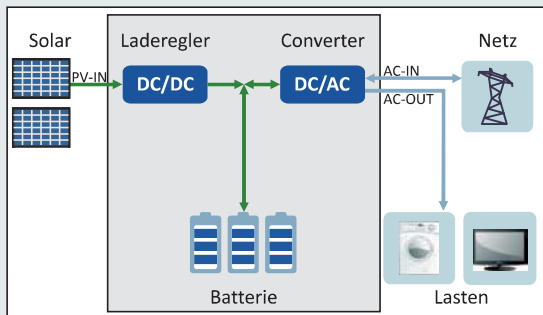


BYD DESS-DC

Das BYD Distributed Energy Storage System (DESS-DC) eignet sich insbesondere für neue Photovoltaikanlagen. Solarmodule und Batterie werden direkt gleichstromseitig gekoppelt. Dadurch entfällt die Investition in einen zusätzlichen Netzeinspeisewechselrichter und es werden – durch die nur einmal notwendige Umwandlung von Gleich- in Wechselstrom – höhere Wirkungsgrade erzielt. Das System ist als ein- und dreiphasige Variante verfügbar und kann mit oder auch ohne Netzeinspeisung betrieben werden.

Mit Netzeinspeisung: Solarstrom wird vom Laderegler auf die jeweilige Batteriespannung transformiert. In Priorität eins werden die aktuellen Hauslasten versorgt, in zweiter Priorität wird die Batterie geladen und in dritter Priorität wird überschüssiger Strom in das öffentliche Netz eingespeist. Sollten Solarstrom und Batterie nicht für die vollständige Versorgung der Lasten ausreichen, wird der Mehrbedarf aus dem öffentlichen Stromnetz bezogen.

Ohne Netzeinspeisung: wie oben, jedoch wird nicht in das öffentliche Netz eingespeist. Stattdessen können bei überschüssigem Strom weitere Verbraucher zugeschaltet werden.



für neue Photovoltaikanlagen

B08P03C04A-E



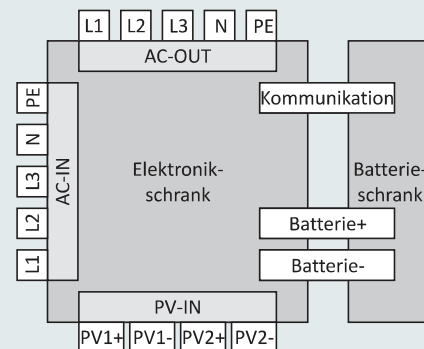
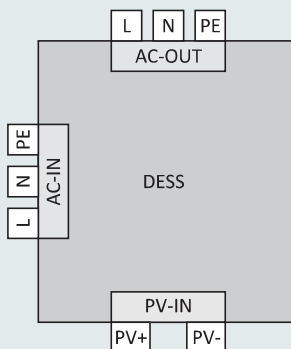
Anwendungsbereich:

Einfamilienhäuser und Kleinstgewerbe ohne Einsatz von Drehstromgeräten und weniger als 5.000 kWh Jahresverbrauch.

B08P09C08C-E



Größere Ein- und Mehrfamilienhäuser, Gewerbe und kleine landwirtschaftliche Betriebe mit 5.000 bis 15.000 kWh Jahresverbrauch. Die Versorgung von Drehstromgeräten ist möglich.



Technische Daten		
Bezeichnung	B08P03C04A-E	B08P09C08C-E
AC-Spezifikation		
Dauernennleistung	3 kW	9 kW (3 kW je Phase)
Nenneingangsspannungs- / Nennfrequenzbereich	230 V AC / 50 Hz ± 10 %	400 V AC / 50 Hz ± 10 %
Max. Eingangs- und Ausgangsstrom	30 A	90 A (30 A je Phase)
Geschwindigkeit AC-Umschalter (USV)	< 20 ms	
Wirkungsgrad des Wechselrichters	93 %	
Ausgangswellenform	echte Sinuswelle	
Wirkfaktor (cos φ) einstellbar	0,95 - 1,00	
Zertifikate und Zulassungen	CE, VDE-AR-N4105, IEC 62109, VDE V 0126-1-1	
Batterie-Spezifikation		
Batterietyp	Lithium-Eisenphosphat LiFePO ₄	
Zyklenzahl bis 80 % Restkapazität	6.000	
Batterie-Nennspannung	52 V DC	
Arbeitsspannungsbereich	48 - 57 V DC	
Nutzbare Kapazität	≥ 8 kWh	
Zertifikate und Zulassungen	UN3480 (Transport), UL-Zertifikat	
PV-Spezifikation		
Empfohlene PV-Leistung	ca. 4 kWp	ca. 8 kWp
MPP Spannungsbereich	70 - 120 V DC	
Max. Eingangsspannung PV	145 V DC	
Max. Wirkungsgrad des Ladereglers	97,3 %	
Allgemeine Systemeigenschaften		
Anzeige	Farbiger Touchscreen	
Außenkommunikation	RS485/Ethernet	
Betriebstemperaturbereich	0 °C - 45 °C	
Betriebsluftfeuchtigkeit	10 % - 90 %	
Höhe über NN	< 2000 m	
Schutzart	im Gebäude	
Maße (H x B x T)	1415 x 653 x 605 mm	1270 x 750 x 608 mm (Elektronikschrank) 1273 x 606 x 581 mm (Batterieschrank)
Gewicht	275 kg	155 kg (Elektronikschrank) 175 kg (Batterieschrank)