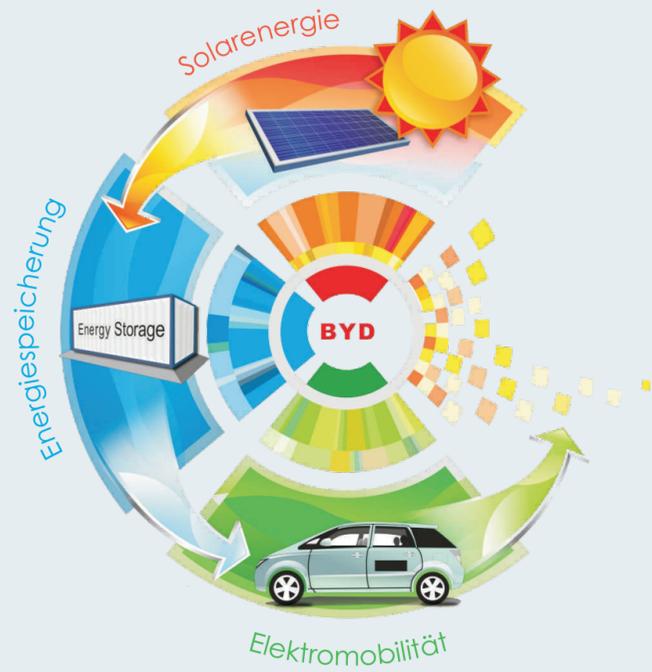
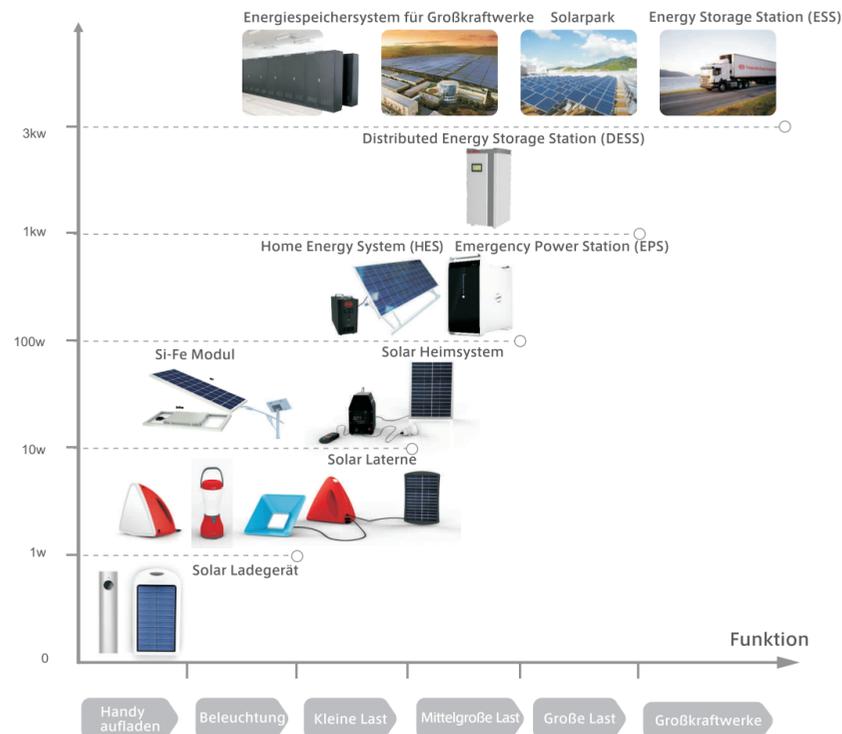




# BYD Energiespeichersystem

## BYD Energiespeichersystem



BYDs universelle Energiespeicherlösungen basieren auf einer fortschrittlichen Fe-Batterie Technologie.

Build Your Dreams

### Über BYD

BYD wurde im Jahr 1995 gegründet und ist ein chinesisches High-Tech Unternehmen mit der Spezialisierung auf IT, Automobile und erneuerbare Energie. Es ist der weltweit größte Hersteller für wiederaufladbare Batterien und hat den größten Marktanteil für Nickel-Cadmium-Batterien, Li-Ion-Batterien, Handy-Ladegeräte und Tastaturen. Weltweit hat es den zweitgrößten Marktanteil für Handyschalen. Das Unternehmen BYD Auto wird zur innovativsten unabhängigen chinesischen Automobilmарke aufsteigen und es wird sich dank seiner einzigartigen Technologie zum Marktführer für Elektroautos entwickeln. Im Bereich der erneuerbaren Energien hat BYD Solarparks, Batteriespeichersysteme, Elektroautos und LEDs entwickelt. Es wird weiterhin die Energierevolution in der Welt anführen!

#### BYD Company Limited

No.3009, BYD Road, Pingshan, Shenzhen, 518118, P. R. China  
 Tel: +86-755-89888888  
 Fax: +86-755-84202222  
 E-mail: bydenergy@byd.com  
 www.bydenergy.com

#### BYD Europe B.V.

Vareseweg 53 – 59, 3047 AT Rotterdam  
 Tel: +31-10-2070888  
 Fax: +31-10-2070880  
 Email: eugroup@byd.com

#### BYD North America

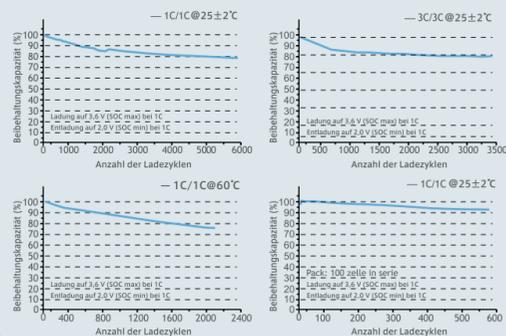
1800 S. Figueroa Street, Los Angeles, CA 90015, USA  
 Tel: +1-213-748-3980  
 Email: bydenergy@byd.com

Erfahren Sie mehr über BYD:



### BYD Lithium-Ionen-Eisen-Phosphat (LiFePO4) Batterie

#### Beständigkeitstest



- über 6.000 Ladezyklen
- hohe Leistung und hohe Energiedichte
- gute Leistung bei hohen Temperaturen
- ausgezeichnete Zuverlässigkeit

Edition: NO-EN-BYD-February-2013

# BYD EPS

EPS-1500W EPS-3000W



## EPS-1500/3000

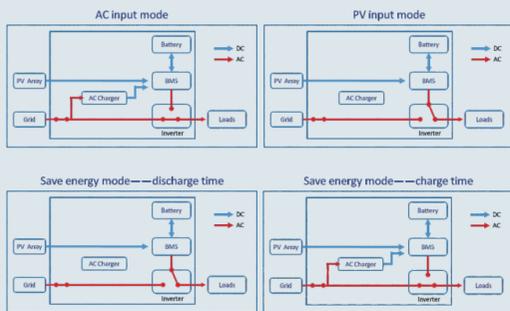
Alle Komponenten des BYD Emergency Power System (EPS) befinden sich in einer tragbaren Kiste. Es wurde speziell entwickelt als Notstromversorgung, die mit Solarstrom und Strom aus dem Netz arbeitet. Es kann damit den grundlegenden Energiebedarf von Eigenheimen, Unternehmen oder Regierungsbehörden sicherstellen.

### Funktionen

- Sehr kurze Ladezeit - weniger als 6 Stunden
- Rs232 Schnittstelle zur Überwachung des Systems
- Akkustische Meldung bei niedrigem Batteriestand: bei 10% und bei 5%
- Zwei verschiedene Betriebsarten bieten Flexibilität

Notstromversorgungsmodus (USV-Modus): Solange das Stromnetz zu Verfügung steht, ist das System auf Standby. Bei einem Stromausfall versorgt das System die Verbraucher aus der Batterie.

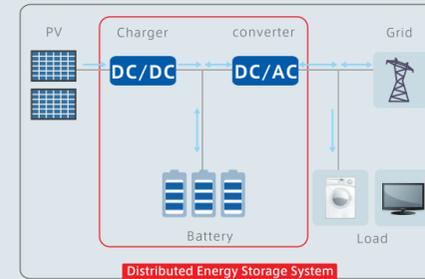
Solar-Prioritätsmodus: Die Stromquellen werden folgendermaßen priorisiert: Photovoltaikmodul > Batterie > Stromnetz. Solange Solarstrom erzeugt wird, werden die Verbraucher von der Photovoltaikanlage versorgt. Überschüssiger Solarstrom wird in der Batterie gespeichert.



| System Parameter              |   |   |
|-------------------------------|---|---|
|                               | EPS-3000                                  | EPS-1500  |
| Typ                           | Fe-Batterie                               | Fe-Batterie   |
| Fassungsvermögen              | 7.2KWh 4.8KWh 2.4KWh                      | 2.4 KWh   |
| Ausgangsleistung              | 3.0KW                                     | 1.5KW   |
| AC Eingang                    | Phase                                     | Einphasen-Dreileitersystem (Phase, Neutraleiter und Erdung) |
|                               | Spannung                                  | 100/110/115/120V ± 15%; 200/220/230/240V ± 15%              |
|                               | Frequenz                                  | 50/60 Hz  |
|                               | Aufladezeit                               | 6 Std. (100V System) /3 Std. (200V System)                  |
| Geschwindigkeit AC-Umschalter |   | <10ms   |
|                               | Ausgangsspannung                          | 57V DC  |
| AC Ladung                     | Ausgangsstrom                             | 25A DC (100V System) /50A DC (200V System)                  |
|                               | Max. Spannung                             | 75V DC  |
| Solarenergie                  | Max. Stromstärke                          | 35A DC  |
|                               | Eingang Leistung                          | (230W*2) N(N=1~4)   |
| AC Ausgang                    | Phase                                     | Einphasen-Dreileitersystem(Phase, Neutraleiter und Erdung)  |
|                               | Spannung                                  | 100/110/115/120V ± 3%; 200/220/230/240V ± 3%                |
|                               | Frequenz                                  | 50/60 Hz ± 1  |
| Anzeige                       | LCD                                       | LCD   |
| Geräuscherzeugung             | <65db                                     | <40db   |
| Größe                         | 475*795*655mm (B*H*T)                     | 300*548*630mm (B*H*T)                                       |
| Gewicht                       | 190kg(7.2KWh) 150kg(4.8KWh) 110kg(2.4KWh) | 68Kg  |
| Installationslage             | Im Gebäude                                | Im Gebäude  |

# BYD DESS -DC

B08P03C04A-E B08P09C0XC-E



Optimal für neue Photovoltaikanlagen

## BYD DESS

Das BYD Distributed Energy Storage System (DESS) kann sowohl netzgekoppelt als auch als Inselanlage verwendet werden. BYD DESS ist auch als Notstromversorgung nutzbar. Dabei garantiert der integrierte ultra-schnelle AC-Umschalter, dass sensible Geräte wie Computer nicht beschädigt werden. Der bidirektionale Wechselrichter erzeugt elektrischen Strom mit einer exakten Sinuswellenform von hoher Qualität. Das Gerät kennt verschiedene Arbeitsmodi und wird den unterschiedlichsten Anforderungen gerecht.

### Eigenschaften

- Netzunabhängige Verwendung möglich
- Ausgezeichnetes Energiemanagement
- Einfache Installation und Wartung
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)

### Anwendungsbereich

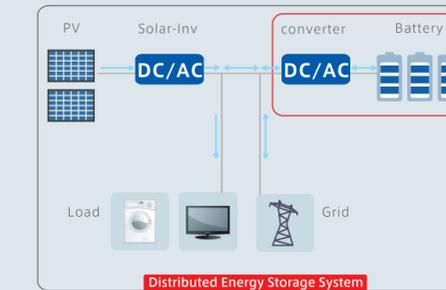
- Eigenheime
- Kleingewerbe
- Kommunikationsstationen
- Eignung insbesondere bei unterschiedlichen Strompreisen für Spitzenlast- und Nachtstrom oder bei instabilem Stromnetz

| Technische Daten                      |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| Produktname                           | B08P03C04A-E                           | B08P09C0XC-E                                       |
| Dauernennleistung                     | 3KW                                    | 9KW(3KW/Phase)                                     |
| AC Spezifikationen                    |  |  |
| Nenn AC Spannung (Ausgang/Eingang)    | 230Vac/230Vac                          | 400Vac/400Vac                                      |
| Nennfrequenz                          | 50Hz                                   | 50Hz   |
| Total Harmonic Distortion             | Ausgangsstrom                          | <4%  |
|                                       | Eingangsspannung                       | 2%   |
| Geschwindigkeit AC Umschalter         | <20ms                                  | <20ms  |
| Max. Wirkungsgrad des Wechselrichters | 93%                                    | 93%  |
| Referenznorm                          | VDE-AR-N4105                           | VDE-AR-N4105                                       |
| Ausgangswellenform                    | echte Sinuswelle                       | echte Sinuswelle                                   |
| DC Spezifikationen                    |  |  |
| Empfohlene PV-Leistung                | 4000W                                  | 4000W  |
| Leerlaufspannung von Pv               | 145VDC (absolut niedrigste Temperatur) | 145VDC (absolut niedrigste Temperatur)             |
| MPPT Spannung                         | 70~120VDC                              | 70~120VDC  |
| Max. Ausgangsstrom des Ladereglers    | 70A                                    | 70A  |
| Max. input DC-strom                   | 57A                                    | 57A  |
| Max. Wirkungsgrad des Ladereglers     | 97.3%                                  | 97.3%  |
| Batteriespannung                      | Nenn                                   | 52V  |
|                                       | Arbeitsbereich                         | 48~57VDC   |
| Systemspezifikationen                 |  |  |
| Batterietyp                           | LiFePO4                                | LiFePO4  |
| Nutzbare Kapazität                    | ≥8KWh                                  | ≥8KWh  |
| Systemwirkungsgrad                    | ca. 89%                                | ca. 89%  |
| Produktgarantie                       | 5 Jahre                                | 5 Jahre  |
| Außenkommunikation                    | Rs485/Ethernet                         | Rs485/Ethernet                                     |
| Betriebstemperaturbereich             | 0°C~45°C                               | 0°C~45°C   |
| Betriebsfeuchtebereich                | 10%~90%                                | 10%~90%  |
| Höhe                                  | <2000m                                 | <2000m   |
| Schutzart                             | Im Gebäude                             | Im Gebäude   |
| Dimension(L*W*H mm)                   | 653*605*1415                           | PCS(750*608*1270); Batterie cabinet (606*581*1273) |

Beachte: X=4(Aufladung:4kW)/X=8(Aufladung:8kW)

# BYD DESS-AC

B08P03A-E B08P09C-E



Optimal für die Nachrüstung von Photovoltaikanlagen

## BYD DESS

Das BYD Distributed Energy Storage System (DESS) kann sowohl netzgekoppelt als auch als Inselanlage verwendet werden. BYD DESS ist auch als Notstromversorgung nutzbar. Dabei garantiert der integrierte ultra-schnelle AC-Umschalter, dass sensible Geräte wie Computer nicht beschädigt werden. Der bidirektionale Wechselrichter erzeugt elektrischen Strom mit einer exakten Sinuswellenform von hoher Qualität. Das Gerät kennt verschiedene Arbeitsmodi und wird den unterschiedlichsten Anforderungen gerecht.

### Eigenschaften

- Netzunabhängige Verwendung möglich
- Ausgezeichnetes Energiemanagement
- Einfache Installation und Wartung
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)
- Hohe Sicherheit, Stabilität und Zuverlässigkeit

### Anwendungsbereich

- Eigenheime
- Kleingewerbe
- Kommunikationsstationen
- Eignung insbesondere bei unterschiedlichen Strompreisen für Spitzenlast- und Nachtstrom oder bei instabilem Stromnetz

| Technische Daten                      |                  |  |
|---------------------------------------|------------------|--|
| Produktname                           | B08P03A-E        | B08P09C-E  |
| Dauernennleistung                     | 3KW              | 9KW(3KW/Phase)                                     |
| AC Spezifikationen                    |                  |  |
| Nenn AC Spannung (Ausgang/Eingang)    | 230Vac/230Vac    | 400Vac/400Vac                                      |
| Nennfrequenz                          | 50Hz             | 50Hz   |
| Total Harmonic Distortion             | Ausgangsstrom    | <4%  |
|                                       | Eingangsspannung | 2%   |
| Geschwindigkeit AC Umschalter         | <20ms            | <20ms  |
| Max. Wirkungsgrad des Wechselrichters | 93%              | 93%  |
| Referenznorm                          | VDE-AR-N4105     | VDE-AR-N4105                                       |
| Ausgangswellenform                    | echte Sinuswelle | echte Sinuswelle                                   |
| DC Spezifikationen                    |                  |  |
| Batteriespannung                      | Nenn             | 52V  |
|                                       | Arbeitsbereich   | 48~57VDC   |
| Systemspezifikationen                 |                  |  |
| Batterietyp                           | LiFePO4          | LiFePO4  |
| Nutzbare Kapazität                    | ≥8KWh            | ≥8KWh  |
| Systemwirkungsgrad                    | ca. 89%          | ca. 89%  |
| Produktgarantie                       | 5 Jahre          | 5 Jahre  |
| Außenkommunikation                    | Rs485/Ethernet   | Rs485/Ethernet                                     |
| Betriebstemperaturbereich             | 0°C~45°C         | 0°C~45°C   |
| Betriebsfeuchtebereich                | 10%~90%          | 10%~90%  |
| Höhe                                  | <2000m           | <2000m   |
| Schutzart                             | Im Gebäude       | Im Gebäude   |
| Dimension(L*W*H mm)                   | 653*605*1415     | PCS(750*608*1270); Batterie cabinet (606*581*1273) |

Namenskonventionen:  
 B: Batterie  
 P: Power  
 C: Aufladung  
 X: A: 1 phase  
 X: C: 3 phase  
 E: Europa

