

DATENBLATT

EcoFlow PowerOcean Plus 3-phasig

Heimspeicher Solarsystem

EcoFlow PowerOcean Plus definiert die Nutzung von Solarenergie neu, insbesondere für Häuser mit großen und komplexen Dachstrukturen. Mit bis zu 40 kW Solareingang, 29,9 kW Wechselstromausgang und dynamischer Tarifunterstützung ermöglicht das System maximale Energieunabhängigkeit und finanzielle Einsparungen bei den Energiekosten. Dank der vollständigen Kompatibilität mit allen Produkten des EcoFlow Hausenergie Ökosystems können Sie Ihre Haushaltsgeräte intelligent regeln und kontrollieren.



Unterstützt bis zu 4 PV-Strings, ideal für komplexe Aufdachkonstruktionen

Unterstützt bis zu 40 kW PV-Einspeisung, was einer Gesamtdachfläche von 200 m² entspricht.

EcoFlow Ecosystem für Privathaushalte wird unterstützt

Vom Laden des Elektrofahrzeugs bis zur Wärmepumpe - bauen Sie Ihre Energieunabhängigkeit aus.

Bis zu 29,9 kW AC-Ausgang, für die gleichzeitige Versorgung aller Verbraucher gleichzeitig mit Solarstrom

Für Solarstrom ist kein Verbraucher zu groß. Sie können Ihren gesamten Haushalt unabhängig vom Stromnetz versorgen.

Unterstützt dynamische Tarife

Energieeinkauf zu günstigen Preisen planen und maximale Einsparungen sichern.

Für Installateure

EcoFlow Pro App

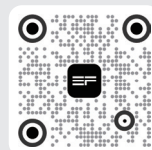


EcoFlow Pro Web Portal

<https://portal.ecoflow.com/pro/eu>

Für Nutzer

EcoFlow App



EcoFlow Web Portal

<https://portal.ecoflow.com/user/eu>

EcoFlow PowerOcean Plus Hybrid-Wechselrichter

| Technische Parameter | | EF HD-P3-29K9-S1 | EF HD-P3-25K0-S1 | EF HD-P3-20K0-S1 | EF HD-P3-15K0-S1 |
|-----------------------------|--|--|------------------|------------------|------------------|
| PV1-Eingang | Max. Eingangsleistung (W) | 20 000 | 20 000 | 15 000 | 10 000 |
| | Eingangsspannungsbereich (V) | 160 -1 000 | | | |
| | MPPT Betriebsspannungsbereich (V) | 180 - 850 | | | |
| | Einschaltspannung (V) | 200 | | | |
| | Nominale Eingangsspannung (V) | 620 | | | |
| | Max. Eingangsstrom pro MPPT (A) | 32 | | | |
| | Max. Kurzschlussstrom pro MPPT (A) | 38 | | | |
| | Anzahl der Strings pro MPPT | 2 | | | |
| PV2/PV3-Eingang | Max. Eingangsleistung (W) | 10000 | | | |
| | Eingangsspannungsbereich(V) | 160 -1 000 | | | |
| | MPPT Betriebsspannungsbereich (V) | 180 - 850 | | | |
| | Einschaltspannung (V) | 200 | | | |
| | Nominale Eingangsspannung (V) | 600 | | | |
| | Max. Eingangsstrom pro MPPT (A) | 16 | | | |
| | Anzahl der Strings pro MPPT | 1 | | | |
| | Anzahl der MPP Tracker | 1 | | | |
| Batterie-Eingang | Nennspannung der Batterie (V) | 800 | | | |
| | Max. Kontinuierlicher Ladestrom (A) | 40 | 33,3 | 26,6 | 20 |
| | Max. Kontinuierlicher Entladestrom (A) | 40 | 33,3 | 26,6 | 20 |
| | Max. Ladeleistung (W) | 29 900 | 25 000 | 20 000 | 15 000 |
| | Max. Entladungsleistung (W) | 29 900 | 25 000 | 20 000 | 15 000 |
| | Maximale Batteriekapazität (kWh) | 61,2 | | | |
| AC-Ausgang (netzgekoppelt) | Nominale Scheinleistung an das Stromnetz (VA) | 29 900 | 25 000 | 20 000 | 15 000 |
| | Max. Scheinleistung an das Stromnetz (VA) | 29 900 | 25 000 | 20 000 | 15 000 |
| | Nominale Scheinleistung aus dem Stromnetz (VA) | 29 900 | 25 000 | 20 000 | 15 000 |
| | Max. Scheinleistung aus dem Stromnetz (VA) | 29 900 | 25 000 | 20 000 | 15 000 |
| | Nominale Ausgangsspannung (V) | 230/400, 3L+N+PE | | | |
| | Nominale AC-Netzfrequenz (Hz) | 50 | | | |
| | AC-Netzfrequenzbereich (Hz) | 47-52 | | | |
| | Max. AC-Strom vom Stromnetz (A) | 49,8 | 41,6 | 33,3 | 25 |
| | Nominaler Ausgangsstrom (A) | 43,3 | 36,2 | 29 | 21,7 |
| | Leistungsfaktor | -0,8 bis 0,8 | | | |
| | Anlaufstrom | <120 % des AC-Nennstroms für maximal 10 ms | | | |
| | Strom Gesamte harmonische Verzerrung (@ Rated Power) | ≤3 % | | | |
| AC-Ausgang (Sicherheit) | Backup Nennscheinleistung (VA) | 29 900 | 25 000 | 20 000 | 15 000 |
| | Max. Scheinbare Ausgangsleistung (VA) | 35 880@1sec | 30 000@1sec | 24 000@1sec | 18 000@1sec |
| | Nominaler Ausgangsstrom (A) | 43,3 | 36,2 | 29 | 21,7 |
| | Max. Ausgangsstrom (A) | 52@1sec | 43,4@1sec | 34,8@1sec | 26@1sec |
| | Nominale Ausgangsspannung (V) | 230/400, 3L+N+PE | | | |
| | Nominale Ausgangsfrequenz (Hz) | 50 | | | |
| | Spannung harmonische Verzerrung (@Lineare Last & @Rated Power) | ≤3 % | | | |
| Schutz | Erkennung von PV-Isolationswiderständen | Ja | | | |
| | Überwachung des Fehlerstroms | Ja | | | |
| | PV Verpolungsschutz | Ja | | | |
| | Anti-Islanding-Schutz | Ja | | | |
| | AC Überstromschutz | Ja | | | |
| | Kurzschlusschutz für Backup-Last | Ja | | | |
| | AC Überspannungsschutz | Ja | | | |
| | DC Schalter | Ja | | | |
| | DC Überspannungsschutz | Typ II | | | |
| AC Überspannungsschutz | Typ II | | | | |
| Wirkungsgrad | Maximaler Wirkungsgrad | 98,0 % | | | |
| | Maximaler MPPT Wirkungsgrad | 97,0 % | | | |
| | Europäischer Wirkungsgrad | 99,9 % | | | |
| Einhaltung der Vorschriften | Zertifikate | CE Zeichen | | | |
| | Sicherheitsnormen | IEC/EN62109-1 IEC/EN62109-2 | | | |
| | Netzgebundene Standards | VDE-AR-N-4105 | | | |
| | EMC & RF | EN IEC 61000-6-1 EN IEC 61000-6-2 EN IEC 61000-6-3 EN IEC 61000-6-4 EN IEC 61000-3-2 EN 61000-3-3 EN IEC 61000-3-11 EN 61000-3-12 EN 300328 EN 301489-1 EN 301489-17 EN IEC 62311 | | | |

| | | |
|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| Allgemeine Angaben | Betriebstemperaturbereich (°C) | -20 bis 50 |
| | Relative Luftfeuchtigkeit | 10-95% |
| | Max. Betriebshöhe (m) | 3 000 |
| | Kühlmethode | Intelligente Luftkühlung |
| | Benutzeroberfläche | LED Anzeige, EcoFlow App |
| | Kommunikation mit BMS | CAN |
| | Kommunikation mit Meter | RS485 |
| | Kommunikation mit Ports | WLAN, WAN, Bluetooth, 4G |
| | Wi-Fi Frequenzbereich (MHz) | 2412-2472 (20) / 2422-2462 (40), |
| | Maximale Ausgangsleistung (dBm) | <20 |
| | Bluetooth Frequenzbereich (MHz) | 2402-2480, |
| | Maximale Ausgangsleistung (dBm) | <8 |
| | Gewicht (kg) | 40 |
| | Abmessungen (BxTxH mm) | 680x242x480 (±1 mm) (ohne Abdeckung) |
| | Geräuschemission (dB) | <45 |
| | Topologie | Nicht isoliert |
| | Eigenverbrauch nachts (W) | <15 |
| | IP Schutzgrad | IP65 |
| | Umwelt Kategorie | Außen-/Innenbereich |
| | Verschmutzungsgrad | PD2 |
| Überspannungskategorie | AC: III, PV: II | |
| Lagertemperatur (°C) | -30 bis 60 | |
| Montage Methode | Wandmontage | |

EcoFlow PowerOcean LFP-Batterie

| Anzahl der Akkus | | EF BD-JC-S1 x 1 EF BD-5.1-S1 x 1 EF BD-B-S1 x 1 | EF BD-JC-S1 x 1 EF BD-5.1-S1 x 2 EF BD-B-S1 x 1 | EF BD-JC-S1 x 1 EF BD-5.1-S1 x 3 EF BD-B-S1 x 1 |
|------------------------------------|---|---|---|---|
| Leistung | Batterie-Nennkapazität (kWh) | 5,1 | 10,2 | 15,3 |
| | Nutzbare speicherkapazität (Entladungstiefe 95 %) (kWh) | 4,8 | 9,7 | 14,5 |
| | Max. Ausgangsleistung (W) | 3 300 | 6 600 | 9 900 |
| | Max. Eingangsleistung (W) | 2 500 | 5 000 | 7 500 |
| | Nennspannung (V) | 800 | | |
| | Betriebsspannungsbereich (V) | 720-960 | | |
| | Akkuzelltyp | LFP | | |
| Einhaltung der Vorschriften | Zertifikate | CE-ZEICHEN | | |
| | Sicherheitsstandard | EN62619, EN62040-1, EN62477-1, ISO13849, VDE-AR-E-2510-50 | | |
| | Lieferstandard | UN38.3 | | |
| | EMC | EN 61000-6-1, EN 61000-6-3 | | |
| Allgemeine Angaben | Abmessungen (BxTxH) (OHNE VERSTELLBARE FÜSSE) (mm) | 680x183x612 (±1) | 680x183x1 009 (±1) | 680x183x1 406 (±1) |
| | Gewicht des Leistungsmoduls (kg) | 65,6 | 120,9 | 176,2 |
| | Installation | Bodenständer | | |
| | Betriebstemperatur (°C) | -20 bis 50 | | |
| | Max. Betriebshöhe (m) | 3 000 | | |
| | Kühlmethode | Natürliche Konvektion | | |
| | Geräuschpegel (dB) | ≤35 | | |
| | Relative Luftfeuchtigkeit | 0 % - 100 % (kondensierend) | | |
| | Schutzniveau | IP65 | | |
| | Schutzklasse | I | | |



weitere Informationen:
Sonnenkaufhaus GmbH Photovoltaik Fachzentrum
Bismarckallee 18-20
79098 Freiburg im Breisgau
Telefon 0761 - 888 986 00
E-Mail: info@sonnenkaufhaus.de