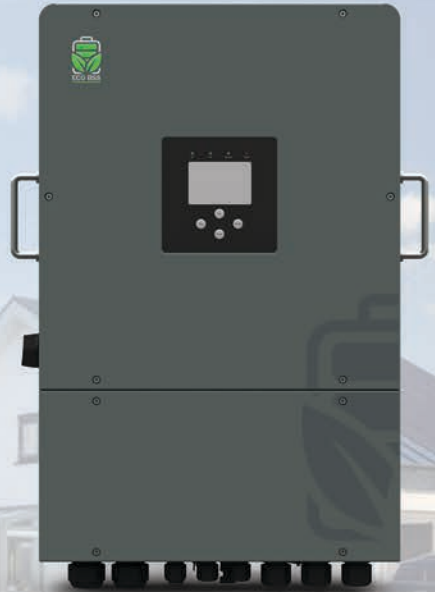




# ECOBSS FLEX 3L 6K/8K/10K/12K

Der hybride Wechselrichter ECOBSS FLEX 3L garantiert höchste Effizienz und Leistung im Leistungsbereich **von 6 bis 12 kW**. In Kombination mit dem Niederspannungs-Energiespeicher ECOBSS STORE L5/L10/L15 gewährleistet er eine unterbrechungsfreie Stromversorgung Ihres Gebäudes – auch bei einem Netzausfall. Die ECOBSS-Lösungen sind ab Werk bereit für die Zusammenarbeit mit dem **Energy Manager Power Wallet** und ermöglichen ein effizientes Energiemanagement im automatischen Modus mithilfe von KI-Algorithmen – unter Berücksichtigung variabler Stromtarife. Der hybride Wechselrichter ECOBSS FLEX 3L verfügt zudem über eine einzigartige **Funktion zur LEISTUNGSERWEITERUNG** (fragen Sie Ihren Händler).



## Power wallet

Integriert in das Energiemanagementsystem "Energy Manager Power Wallet"



## Power upgrade

Möglichkeit zur Leistungssteigerung des Wechselrichters von 6 bis auf 12 kW ohne Hardware-Austausch



## Retro fit

AC-Kopplung zur Modernisierung bestehender Solarsysteme



## Lokaler Service

Service und technischer Support in Polen



## Unsymmetrischer Ausgang

100 % dreiphasiger unsymmetrischer Ausgang, jede Phase kann bis zu 50 % der Nennleistung liefern.



## Niederspannungssystem

48 V Niederspannungsbatterie mit transformatorisolierter Bauweise.



## Spezieller Support für Generatorbetrieb

Unterstützt Energiespeicherung mit Dieselgenerator.



## Skalierbarkeit

Bis zu 10 Geräte parallel für On-Grid- und Off-Grid-Betrieb; Unterstützung für parallelen Betrieb mehrerer Batterien.



[contact@ecobss.com](mailto:contact@ecobss.com)



[www.ecobss.com](http://www.ecobss.com)


# Technische Daten

Modell	FLEX 3L 6K	FLEX 3L 8K	FLEX 3L 10K	FLEX 3L 12K
<b>PV-String-Eingang</b>				
Max. DC-Eingangsspannung (V)	7800	10400	13000	15600
PV-Betriebsspannung (V)	550 (160-800)	550 (160-800)	550 (160-800)	550 (160-800)
Startspannung (V)	160	160	160	160
MPPT-Spannungsbereich (V)	200-650	200-650	200-650	200-650
Voller MPPT-Spannungsbereich (V)	350-650	350-650	350-650	350-650
Max. DC-Eingangsstrom (A)	13+13	13+13	26+13	26+13
Max. DC-Kurzschlussstrom (A)	17+17	17+17	34+17	34+17
Anzahl der MPPT-Tracker	2	2	2	2
Anzahl der Strings pro MPPT-Tracker	2 + 1	2 + 1	2 + 1	2 + 1
<b>AC-Eingang/Ausgang</b>				
Nennleistung AC (W)	6000	8000	10000	12000
Max. AC-Leistung (W)	6600	6800	11000	13200
AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A)	9.1/8.7	12.1/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4
Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A)	10/9.6	13.4/12.8	16.7/15.9	20/19.1
Max. AC-Kurzschlussstrom am Ausgang (A)	75	75	75	75
Max. kontinuierlicher Durchgangsstrom (A)	45	45	45	45
Spitzenleistung (Off-Grid)	das Doppelte der Nennleistung, 10 s	das Doppelte der Nennleistung, 10 s	das Doppelte der Nennleistung, 10 s	das Doppelte der Nennleistung, 10 s
Leistungsfaktor	0.8 voreilend – 0.8 nacheilend	0.8 voreilend – 0.8 nacheilend	0.8 voreilend – 0.8 nacheilend	0.8 voreilend – 0.8 nacheilend
Frequenz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Ausgangsspannung	3L/N/PE 220/380Vac, 230/400Vac	3L/N/PE 220/380Vac, 230/400Vac	3L/N/PE 220/380Vac, 230/400Vac	3L/N/PE 220/380Vac, 230/400Vac
Netztyp	Dreiphasig	Dreiphasig	Dreiphasig	Dreiphasig
Gesamtüberschwingungsverzerrung	<3%	<3%	<3%	<3%
<b>Batterie</b>				
Batterietyp	Blei-Säure oder Lithium-Ionen	Blei-Säure oder Lithium-Ionen	Blei-Säure oder Lithium-Ionen	Blei-Säure oder Lithium-Ionen
Spannungsbereich der Batterie (V)	40-60	40-60	40-60	40-60
Max. Ladestrom (A)	120	160	200	240
Max. Entladestrom (A)	120	160	200	240
Externer Temperatursensor	Ja	Ja	Ja	Ja
Ladekennlinie	Dreistufig	Dreistufig	Dreistufig	Dreistufig
Ladestrategie Li-Ion-Batterie	Selbstanpassung an das BMS	Selbstanpassung an das BMS	Selbstanpassung an das BMS	Selbstanpassung an das BMS
<b>Leistung</b>				
Max. Wirkungsgrad	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%
Europäischer Wirkungsgrad	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%
MPPT-Wirkungsgrad	99.0%	99.0%	99.0%	99.0%
<b>Schutzfunktionen</b>				
Verpolungsschutz PV-Eingang	Ja	Ja	Ja	Ja
Isolationswiderstandserkennung	Ja	Ja	Ja	Ja
Überwachungseinheit für Fehlerstrom	Ja	Ja	Ja	Ja
Überstromschutz Ausgang	Ja	Ja	Ja	Ja
Kurzschlusschutz Ausgang	Ja	Ja	Ja	Ja
Überspannungsschutz PV	Ja	Ja	Ja	Ja
Überspannungsschutz	DC Typ III / AC Typ III	DC Typ III / AC Typ III	DC Typ III / AC Typ III	DC Typ III / AC Typ III
Überspannungsschutz-Kategorie	DC Typ II / AC Typ III	DC Typ II / AC Typ III	DC Typ II / AC Typ III	DC Typ II / AC Typ III
<b>Zertifikate und Normen</b>				
Netzregelung	IEC61727/62116, EN50549-1	IEC61727/62116, EN50549-1	IEC61727/62116, EN50549-1	IEC61727/62116, EN50549-1
EMV / Sicherheitsnormen	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2
<b>Allgemeine Daten</b>				
Temperaturbereich (°C)	-40~60°C; >45°C Leistungsreduzierung	-40~60°C; >45°C Leistungsreduzierung	-40~60°C; >45°C Leistungsreduzierung	-40~60°C; >45°C Leistungsreduzierung
Kühlung	Aktive Kühlung (Smart Cooling)	Aktive Kühlung (Smart Cooling)	Aktive Kühlung (Smart Cooling)	Aktive Kühlung (Smart Cooling)
Geräuschpegel (dB)	≤50 dB	≤50 dB	≤50 dB	≤50 dB
BMS-Kommunikation	RS485; CAN	RS485; CAN	RS485; CAN	RS485; CAN
Überwachung	Wi-Fi + App	Wi-Fi + App	Wi-Fi + App	Wi-Fi + App
Gewicht (kg)	37.5	37.5	37.5	37.5
Abmessungen (H x B x T mm)	446 x 576 x 255 (ohne Anschlüsse und Halterungen)	446 x 576 x 255 (ohne Anschlüsse und Halterungen)	446 x 576 x 255 (ohne Anschlüsse und Halterungen)	446 x 576 x 255 (ohne Anschlüsse und Halterungen)
Schutzklasse	IP65	IP65	IP65	IP65
Montageart	Wandmontage	Wandmontage	Wandmontage	Wandmontage
Zubehör	Montageset (Halterung, Dübel), MC4-Stecker (3 Sätze), MC4-Schlüssel, Stromwandler, Datenlogger, Inbusschlüssel	Montageset (Halterung, Dübel), MC4-Stecker (3 Sätze), MC4-Schlüssel, Stromwandler, Datenlogger, Inbusschlüssel	Montageset (Halterung, Dübel), MC4-Stecker (3 Sätze), MC4-Schlüssel, Stromwandler, Datenlogger, Inbusschlüssel	Montageset (Halterung, Dübel), MC4-Stecker (3 Sätze), MC4-Schlüssel, Stromwandler, Datenlogger, Inbusschlüssel
Garantie*	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre

\*Vorausgesetzt, das Produkt ist auf der Hersteller-Website [www.ecobss.com](http://www.ecobss.com) registriert

## Hersteller

**HECKMAN**  
TECHNOLOGY serves MAN

 +48 22 100 59 60  
+48 573 054 473

 kontakt@heckman.pl

 www.heckman.pl