



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

Falownik hybrydowy ECOBSS FLEX 3L gwarantuje najwyższą efektywność oraz wydajność w zakresach mocy od 6 do 12 kW. W połączeniu z niskonapięciowym magazynem energii ECOBSS STORE L5/L10/L15/L20 zapewnia nieprzerwane zasilanie twojego budynku, także w przypadku awarii sieci. Rozwiązania ECOBSS są fabrycznie gotowe do współpracy z EMS Power Wallet umożliwiając efektywne zarządzanie energią w trybie automatycznym z użyciem algorytmów AI w odniesieniu do zmiennych cen stawek energii elektrycznej. Falownik hybrydowy ECOBSS FLEX 3L posiada również unikalną funkcję **UPGRADE MOCY** (zapytaj swojego sprzedawcę)



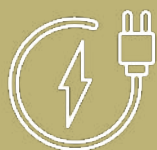
EMS zgodny z dotacjami

Zintegrowany z systemem do zarządzania energią EMS Power Wallet.



Niesymetryczne wyjście

100% trójfazowe niesymetryczne wyjście, każda faza może dostarczyć do 50% mocy znamionowej.



Power upgrade

Możliwość zwiększenia mocy falownika z 6 do nawet 12 kW bez wymiany hardware'u.



System niskonapięciowy

Bateria niskonapięciowa 48V, konstrukcja z izolacją transformacyjną.



Retro fit

Sprzężenie AC do modernizacji istniejącego systemu solarne.



Dedykowane wsparcie dla generatora

Obsługa magazynowania energii z generatora.



Lokalny serwis

Serwis i wsparcie techniczne w Polsce.



Skalowalność

Maksymalnie 10 urządzeń równoległe do pracy w trybie on-grid i off-grid; Obsługa pracy równoległej wielu baterii.

Dane techniczne

MODEL	FLEX 3L6K	FLEX 3L8K	FLEX 3L10K	FLEX 3L12K
Wejście z łańcucha PV				
Maks. napięcie wejściowe OC (V)	7800	10400	13000	15600
Napięcie robocze PV (V)	550 (160-800)	550 (160-800)	550 (160-800)	550 (160-800)
Napięcie początkowe (V)	160	160	160	160
Zakres napięcia MPPT (V)	200-650	200-650	200-650	200-650
Pełny zakres napięcia MPPT (V)	350-650	350-650	350-650	350-650
Maks. prąd wejściowy DC (A)	13+13	13+13	26+13	26+13
Maks. prąd zwarcia DC (A)	17+17	17+17	34+17	34+17
Liczba trackerów MPPT	2	2	2	2
Liczba łańcuchów na tracker MPPT	2+1	2+1	2+1	2+1
AC Wejścia/Wyjścia				
Moc znamionowa AC (W)	6000	8000	10000	12000
Maks. moc AC (W)	6600	6800	11000	13200
Prąd wejściowy/wyjściowy AC (A)	9.1/8.7	12.1/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4
Maks. prąd wejściowy/wyjściowy AC (A)	10/9.6	13.4/12.8	16.7/15.9	20/19.1
Maks. prąd zwarcia AC (A)	75	75	75	75
Maks. ciągły prąd (A)	45	45	45	45
Szczytowa moc (off- grid)	dwukrotność mocy znamionowej, 10 s	dwukrotność mocy znamionowej, 10 s	dwukrotność mocy znamionowej, 10 s	dwukrotność mocy znamionowej, 10 s
Współczynnik mocy	0.8 wyprzedzający - 0.8 opóźniający	0.8 wyprzedzający - 0.8 opóźniający	0.8 wyprzedzający - 0.8 opóźniający	0.8 wyprzedzający - 0.8 opóźniający
Częstotliwość	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Napięcie wyjściowe	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
Typ sieci	Trójfazowy	Trójfazowy	Trójfazowy	Trójfazowy
Całkowite zniekształcenia harmoniczne	<3%	<3%	<3%	<3%
Bateria				
Typ baterii	Kwasowo-ołowiowa lub litowo-jonowa	Kwasowo-ołowiowa lub litowo-jonowa	Kwasowo-ołowiowa lub litowo-jonowa	Kwasowo-ołowiowa lub litowo-jonowa
Zakres napięcia baterii (V)	40-60	40-60	40-60	40-60
Maks. prąd ładowania (A)	120	160	200	240
Maks. prąd rozładowania (A)	120	160	200	240
Zewnętrzny czujnik temperatury	Tak	Tak	Tak	Tak
Krzywa ładowania	Trzyetapowa	Trzyetapowa	Trzyetapowa	Trzyetapowa
Strategia ładowania baterii Li-Ion	Samodostosowanie do BMS	Samodostosowanie do BMS	Samodostosowanie do BMS	Samodostosowanie do BMS
Wydajność				
Maks. sprawność	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%
Sprawność europejska	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%
Sprawność MPPT	99.0%	99.0%	99.0%	99.0%
Zabezpieczenia				
Ochrona przed pracą w wyspową	Tak	Tak	Tak	Tak
Odwrotna polaryzacja wejścia PV	Tak	Tak	Tak	Tak
Wykrywanie rezystancji izolacji	Tak	Tak	Tak	Tak
Jednostka monitorowania prądu resztkowego	Tak	Tak	Tak	Tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem wyjścia	Tak	Tak	Tak	Tak
Zabezpieczenie przed zwarcie wyjścia	Tak	Tak	Tak	Tak
Ochrona przepięciowa	DC Typ III / AC Typ III	DC Typ III / AC Typ III	DC Typ III / AC Typ III	DC Typ III / AC Typ III
Kategoria przepięciowa	DC Typ II / AC Typ III	DC Typ II / AC Typ III	DC Typ II / AC Typ III	DC Typ II / AC Typ III
Certyfikaty i normy				
Regulacja sieci	IEC61727/62116, EN50549-1	IEC61727/62116, EN50549-1	IEC61727/62116, EN50549-1	IEC61727/62116, EN50549-1
EMC / Normy bezpieczeństwa	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
Dane ogólne				
Zakres temperatury pracy (° C)	-40-60°C; >45°C obniżanie wartości znamionowej	-40-60°C; >45°C obniżanie wartości znamionowej	-40-60°C; >45°C obniżanie wartości znamionowej	-40-60°C; >45°C obniżanie wartości znamionowej
Chłodzenie	Chłodzenie aktywne (Smart Cooling)	Chłodzenie aktywne (Smart Cooling)	Chłodzenie aktywne (Smart Cooling)	Chłodzenie aktywne (Smart Cooling)
Poziom głośności/dla opcji silent mode)	<70 dB/60 dBA	<70 dB/60 dBA	<70 dB/60 dBA	<70 dB/60 dBA
Komunikacja z BMS	RS485; CAN	RS485; CAN	RS485; CAN	RS485; CAN
Monitoring	Wi-Fi + Aplikacja	Wi-Fi + Aplikacja	Wi-Fi + Aplikacja	Wi-Fi + Aplikacja
Waga (kg)	37.5	37.5	37.5	37.5
Wymiary (S x W x G mm)	446S x 576W x 255G (bez złączy i uchwytów)	446S x 576W x 255G (bez złączy i uchwytów)	446S x 576W x 255G (bez złączy i uchwytów)	446S x 576W x 255G (bez złączy i uchwytów)
Klasa szczelności	IP65	IP65	IP65	IP65
Rodzaj montaż	Montaż naścienny	Montaż naścienny	Montaż naścienny	Montaż naścienny
Akcesoria	Elementy montażowe (uczwyty, kotwy), złączki MC4 (3 komplety), klucz do złączy MC4, przekładniki prądowe, data logger, klucz imbusowy			
Gwarancja*	10 lat	10 lat	10 lat	10 lat

*Pod warunkiem zarejestrowania produktu na stronie producenta www.ecobss.com

Dystrybutor

HECKMAN

Siła polskich inżynierów



+48 22 100 59 60
+48 573 054 473



kontakt@heckman.pl



www.heckman.pl