

Seria Mieszkaniowa

System magazynowania energii

DLA RYNKU UE



Renon Power Technology Inc.

© Renon Power Technology Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia. 2024-11-05



Renon Power

Dbamy o zrównoważony rozwój

Z naszym własnym zespołem badawczo-rozwojowym i zautomatyzowaną fabryką produkcyjną dążymy do dostarczania innowacyjnych, niezawodnych i niedrogich rozwiązań do magazynowania energii klientom na całym świecie.

W Renon Power wierzymy, że zrównoważona energia to przyszłość. Jesteśmy pasjonatami redukcji emisji dwutlenku węgla i zachowania dobra naszej planety dla przyszłych pokoleń. Dlatego intensywnie inwestujemy w badania i rozwój, wykorzystując najnowsze technologie do projektowania i produkcji wydajnych, skalowalnych i elastycznych systemów magazynowania energii.

Nasze produkty są zaprojektowane tak, aby zaspokoić potrzeby szerokiej gamy zastosowań, od budynków mieszkalnych i komercyjnych po obiekty przemysłowe i projekty na skalę użytkową. Niezależnie od tego, czy chcesz obniżyć rachunki za energię, zwiększyć niezależność energetyczną, czy wspierać swoje cele w zakresie zrównoważonego rozwoju, Renon ma dla Ciebie odpowiednie rozwiązanie.

Nasze zaangażowanie w jakość i zadowolenie klienta jest niezachwiane. Ściśle współpracujemy z naszymi klientami, aby zrozumieć ich potrzeby i zapewnić niestandardowe rozwiązania, które spełniają lub przekraczają ich oczekiwania. Oferujemy również kompleksowe wsparcie techniczne, konserwację i usługi gwarancyjne, aby zapewnić naszym klientom maksymalne wykorzystanie inwestycji.

DOŁĄCZ DO NAS W NASZEJ MISJI, ABY ZIELONA ENERGIA BYŁA W ZASIĘGU RĘKI.

**ZAPEWNIAMY
INNOWACYJNE,
NIEZAWODNE I
NIEDROGE
ROZWIĄZANIA DO
MAGAZYNOWANIA
ENERGII DLA
KLIENTÓW NA CAŁYM
ŚWIECIE.**



Spis treści

Spełnianie najwyższych standardów jakości i bezpieczeństwa na rynku światowym.

Zastosowanie przemysłowe	01
Produkty	02
Rozwiązanie	23
Renon CloudX	24
Przypadki montażu	26
Wystawa Renon	27



Zastosowanie przemysłowe

Systemy magazynowania energii Renon są szeroko stosowane w sektorach mieszkaniowych, komercyjnych i przemysłowych. Dzięki wyjątkowej wydajności, najnowocześniejszej technologii i wydajnemu zarządzaniu energią zapewniają niezawodne, innowacyjne i przyjazne dla środowiska rozwiązania energetyczne, pomagając globalnym użytkownikom osiągnąć ich cele w zakresie zrównoważonego rozwoju.



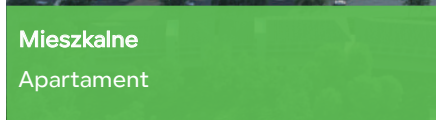
Mieszkalne
Apartament



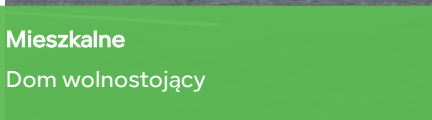
Mieszkalne
Dom wolnostojący



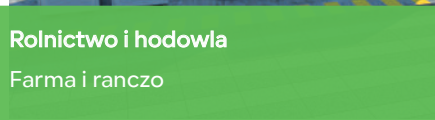
Rolnictwo i hodowla
Farma i ranczo



Komercyjne
Supermarket i kiosk



Komercyjne
Stacja ładująca



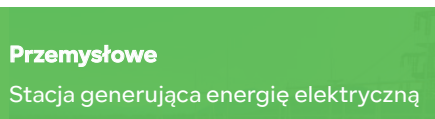
Komercyjne
Społeczność



Przemysłowe
Fabryka



Przemysłowe
Superkomputery



Przemysłowe
Stacja generująca energię elektryczną

Jako firma ceniąca energię odnawialną, z pasją opracowujemy rozwiązania, które przyczyniają się do bardziej ekologicznej i zrównoważonej przyszłości. Nasze produkty zostały zaprojektowane w celu zmniejszenia emisji dwutlenku węgla i promowania ochrony środowiska.

Pokaz produktów

Dzięki prostej instalacji i elastycznej, skalowalnej wydajności produkty te spełniają szerokie spektrum wymagań dotyczących magazynowania energii w domu.

■ System magazynowania energii LV



P03
Xtreme LV



P05
Xcellent



P07
Xcellent Plus



P09
EBrick

■ System magazynowania energii HV



P11
Xtreme HV 1.0



P13
Xtreme HV 2.1

■ Inwerty



P15
Flex LV-US 02



P17
Flex LV-EU 01



P19
Flex LV-EU 03



P21
Flex HV-EU 03



Xtreme LV

Modułowy system akumulatorów LV

Skalowalność: System może być rozbudowywany do 30 systemów równoległe, oferując elastyczność i możliwość wykorzystania w przyszłości dla rosnących potrzeb energetycznych.

Wysoka wydajność: Zaprojektowany z myślą o oszczędzaniu energii i samowystarczalności energetycznej, umożliwia obniżenie rachunków za energię poprzez optymalizację wykorzystania energii słonecznej i zminimalizowanie zależności od sieci.

Wysoka kompatybilność: System został zaprojektowany do bezproblemowej współpracy z różnymi falownikami i systemami zarządzania energią, zapewniając elastyczność w integracji z istniejącymi konfiguracjami.

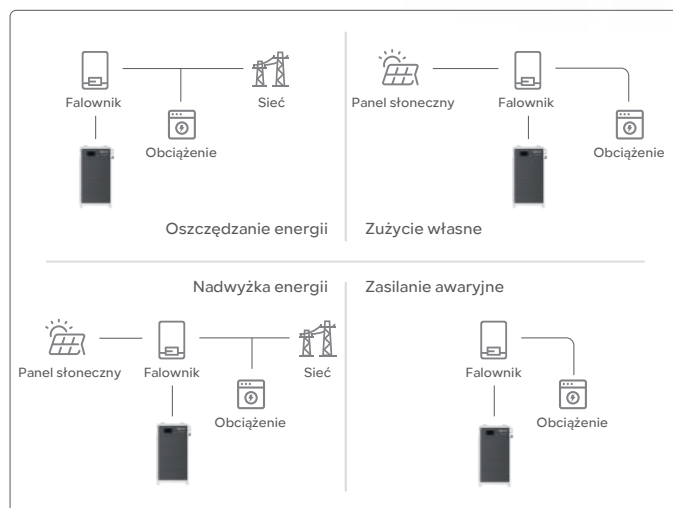
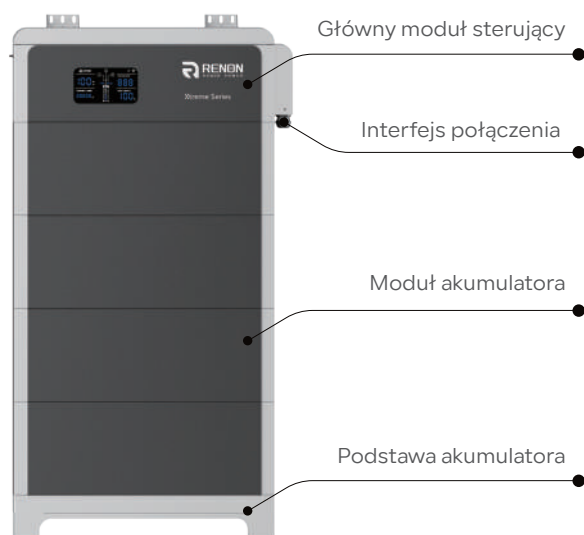
Kompleksowa gwarancja: System Xtreme LV objęty 10-letnią gwarancją zapewnia długoterminowy spokój i ochronę inwestycji.

Łączność Wi-Fi i sterowanie przez aplikację: Umożliwia zdalne monitorowanie i zarządzanie systemem magazynowania energii poprzez dedykowaną aplikację mobilną, zwiększając wygodę i kontrolę użytkownika.



Układ systemu

Szczegóły produktu



Scenariusz zastosowań



Akumulator magazynujący energię (4,8/5,12 V ² moduły		3 moduły	4 moduły	5 moduły	6 moduły
Model produktu (4,8 V)	R-XL009021	R-XL014031	R-XL019021	R-XL024021	R-XL028021
Model produktu (5,12 V)	R-XL010021	R-XL015031	R-XL020041	R-XL025051	R-XL030061
Energia nominalna (kWh)	9,6/10,24	14,4/15,36	19,2/20,48	24/25,6	28,8/30,72
Moc wyjściowa (kW)	9,1/9,7	13,7/14,6	14,4/15,4	14,4/15,4	14,4/15,4
Maks. prąd pracy (A)	190	285	300	300	300
Szczyt dla 10s (A)	196	297	392	490	500
Szczyt dla 2s (A)	240	360	480	500	500
Maks. napięcie ładowania (Vdc)	54,75/58,4				
Odciecie wyładowania (Vdc)	40,5/43,2				
Napięcie nominalne (Vdc)	48/51,2				
Zalecane napięcie ładowania (Vdc)	53,25/56,8				
Wymiar (szer. * gł. * wys.)	635*268*795mm 25*10,6*31,3cala	635*268*1023mm 25*10,6*40,3cala	635*268*1250mm 25*10,6*49,2cala	635*268*1478mm 25*10,6*58,2cala	635*268*1705mm 25*10,6*67,1cala
Waga netto (przybliżona)	139/141kg 306/311funta	192/194kg 423/428funta	245/247kg 540/545funta	298/300kg 656/661funta	351/353kg 773/778funta

Parametry ogólne

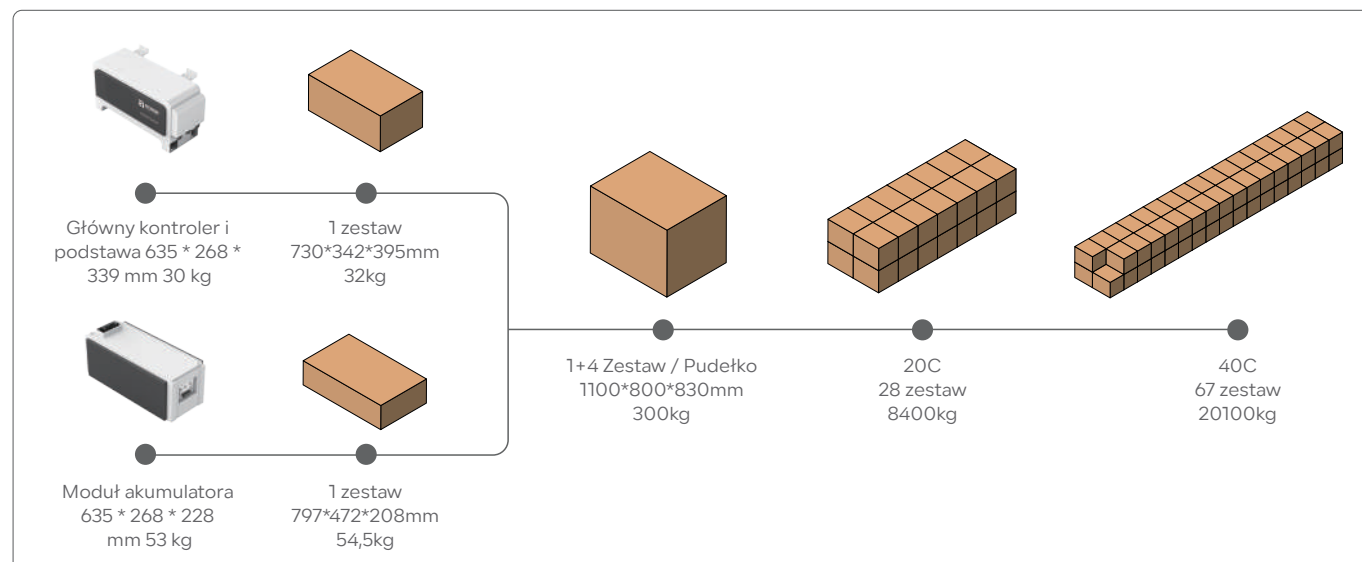
Skalowalność	Maks. 15 systemów równolegle
Warunki przechowywania	-20°C ~ 55°C (0°C ~ 35°C zalecane) do 90% wilgotności względnej, bez kondensacji początkowe SoC: 50%
Temperatura robocza	Ładowanie: 0°C ~ 50°C Wyładowanie: -20°C ~ 50°C
Chłodzenie	Naturalne chłodzenie
Maks. wysokość	2000 m / 6561 stóp
Żywotność	8000 cykli
Komunikacja	RS485, CAN, WiFi

Charakterystyka systemu

Główny model sterowania	R-MC300-XTL01
Model akumulatora	R-EM51100-XTL01
Zgodność akumulatora	UL1973, UL9540, UL9540A UKCA, IEC 62619, IEC62040 CEI 0-21, UN 38.3, EN-61000, EN-62311
Metoda montażu	Montaż w stosie
Środowisko montażu	Wewnątrz lub na zewnątrz
Stopień ochrony IP	IP65
Gwarancja [1]	10 lat

[1] Szczegółowe informacje można znaleźć w liście gwarancyjnym

Szczegóły pakowania i wysyłki



Xcellent

Naścienny system akumulatora LV

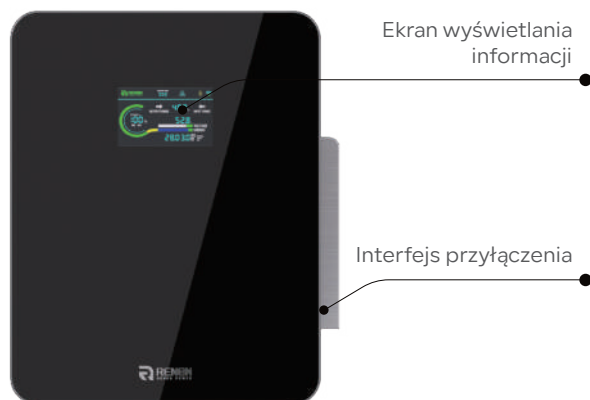
Bezpieczna i stabilna technologia LFP: W serii Xcellent zastosowano akumulator litowo-żelazowo-fosforanowy (LFP), znany z bezpieczeństwa, stabilności i długiej żywotności, zapewniający niezawodne działanie.

Minimalistyczna i kompaktowa konstrukcja: Akumulatory Xcellent charakteryzują się minimalistycznym, neutralnym wyglądem, który można zastosować w różnych wnętrzach mieszkalnych, jak i na zewnątrz.

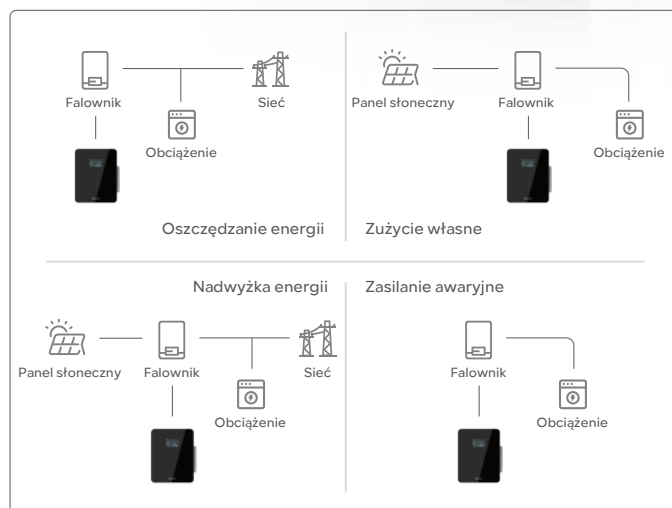
Wysoka kompatybilność i elastyczność: Seria Xcellent charakteryzuje się wysoką kompatybilnością z różnymi falownikami i może być łatwo skalowana w celu zaspokojenia różnych potrzeb w zakresie magazynowania energii, od małych instalacji domowych po większe montaż.



■ Szczegóły produktu



■ Układ systemu



■ Scenariusz zastosowań



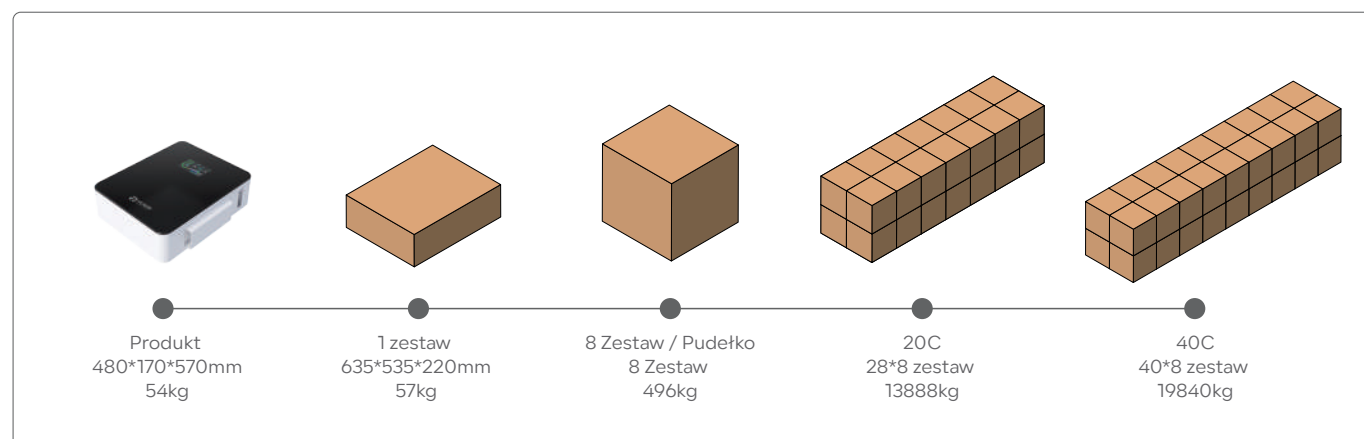
Magazynowanie energii akumulatorowej	
Skład chemiczny akumulatora	LiFePO4
Pojemność ogniwa (Ah)	100
Energia nominalna (kWh)	5,12
Moc wyjściowa (kW)	4,8
Domyślne napięcie (V)	51,2
Zakres napięcia (V)	43,2 ~ 59,2
Maks. prąd pracy (A)	95
Podstawowe zabezpieczenie nadprądowe (A)	98 przy 10S
Wtórne zabezpieczenie nadprądowe (A)	120 przy 2S
Maks. napięcie ładowania (V)	58,4
Odcięcie wyładowania (V)	43,2
Zalecane napięcie ładowania (V)	56,8
Wymiar (szer. * gł. * wys.)	480*170*570mm 18,9*6,7*22,4cala
Waga netto (przybliżona)	54kg 119funta

Parametry ogólne	
Skalowalność	Maks. 31 systemów równolegle
Warunki przechowywania	-20°C ~ 55°C(0°C ~ 35°C zalecane) do 90% wilgotności względnej, bez kondensacji początkowe SoC: 50%
Temperatura robocza	Ładowanie: 0°C ~ 50°C Wyładowanie: -20°C ~ 50°C
Chłodzenie	Naturalne chłodzenie
Maks. wysokość	2000 m / 6561 stóp
Żywotność	8000 cykli
Komunikacja	RS485, CAN, WiFi

Charakterystyka systemu	
Model akumulatora	R-XC005161
Zgodność akumulatora	IEC 62619, UN 38.3, UL1973 UKCA, CEI 0-21, EN-62311, EN-61000
Metoda montażu	Montaż na ścianie
Środowisko montażu	Wewnętrzny
Stopień ochrony IP	IP20
Gwarancja [1]	10 lat

[1] Szczegółowe informacje można znaleźć w liście gwarancyjnym

■ Szczegóły pakowania i wysyłki



Xcellent Plus

Naścienny system akumulatora LV

Niezawodne bezpieczeństwo: Urządzenie zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa, baterie żelazowo-fosforanowo-litowe (LiFePO4), gwarantującą bezpieczną i stabilną pracę.

Elegancka estetyka: Akumulatory Xcellent Plus charakteryzują się minimalistycznym, neutralnym wyglądem, który można zastosować w różnych wnętrzach mieszkalnych, jak i na zewnątrz.

Cicha praca: Zaprojektowany z myślą o cichej pracy, dzięki czemu idealnie nadaje się do warunków domowych, w których poziom hałasu musi być minimalny.

Wszechstronna kompatybilność: Kompatybilny z różnymi falownikami i systemami energetycznymi, umożliwia elastyczną instalację.

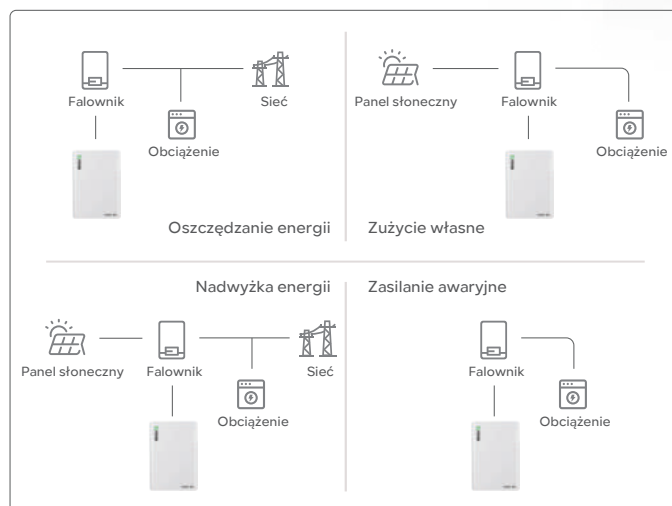
Długa żywotność: Oferuje imponującą żywotność do 8000 cykli, zapewniając długoterminową niezawodność i opłacalność.



■ Szczegóły produktu



■ Układ systemu



■ Scenariusz zastosowań



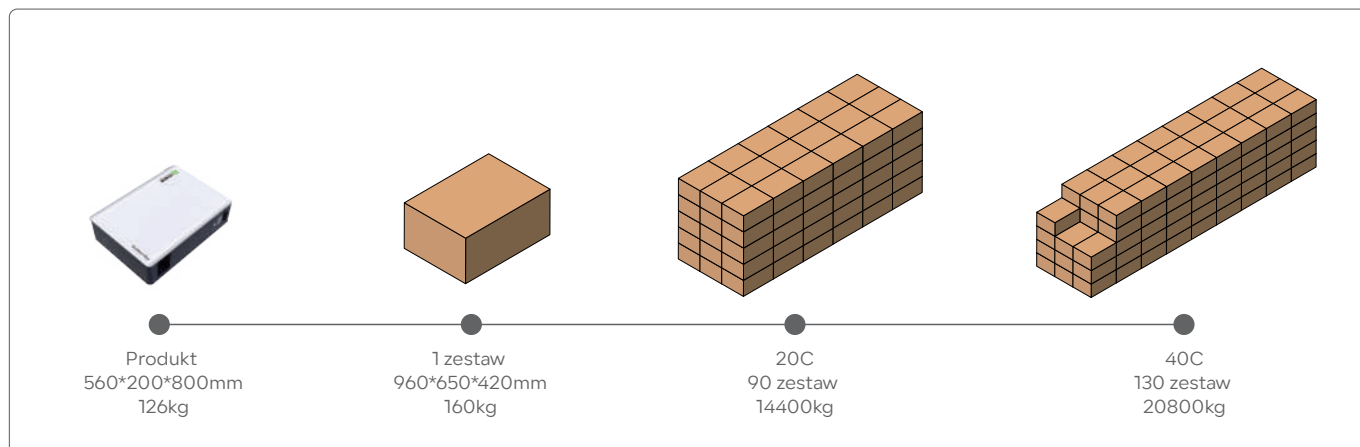
Magazynowanie energii akumulatorowej	
Skład chemiczny akumulatora	LiFePO ₄
Pojemność ogniwa (Ah)	314
Energia nominalna (kWh)	16
Moc wyjściowa (kW)	10,2
Domyślne napięcie (V)	51,2
Zakres napięcia (V)	43,2 ~ 59,2
Maks. prąd pracy (A)	200
Podstawowe zabezpieczenie nadprądowe (A)	210@10S
Wtórne zabezpieczenie nadprądowe (A)	250@500ms
Maks. napięcie ładowania (V)	58,4
Odcięcie wyładowania (V)	43,2
Zalecane napięcie ładowania (V)	56,8
Wymiar (szer. * gł. * wys.)	560*200*800mm 22*7,8*31,5cala
Waga netto (przybliżona)	126kg 278funta

Parametry ogólne	
Skalowalność	Maks. 15 systemów równolegle
Warunki przechowywania	--20°C ~ 55°C(0°C ~ 35°C zalecane) do 90% wilgotności względnej, bez kondensacji Początkowy SoC: 50%
Temperatura robocza	Ładowanie: 0°C ~ 50°C Wyładowanie: -20°C ~ 50°C
Chłodzenie	Naturalne chłodzenie
Maks. wysokość	2000 m / 6561 stóp
Żywotność	8000 cykli
Komunikacja	RS485, CAN, RS232

Charakterystyka systemu	
Model akumulatora	R-XC016161
Zgodność akumulatora	IEC 62619, UN 38.3, CEI 0-21, EN-61000
Metoda montażu	Montaż ścienny lub podłogowy
Środowisko montażu	Wewnątrz lub na zewnątrz
Stopień ochrony IP	IP65
Gwarancja [1]	10 lat

[1] Szczegółowe informacje można znaleźć w liście gwarancyjnym

■ Szczegóły pakowania i wysyłki



EBrick

System akumulatora LV

Modułowa konstrukcja i łatwy montaż: Konstrukcja EBrick pozwala na łatwy i prosty montaż, łączenie wielu jednostek równoległe. Zmniejsza to czas i koszty montażu.

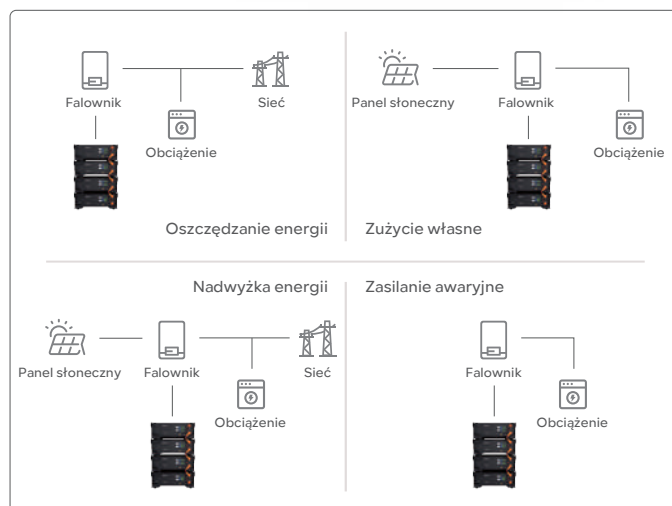
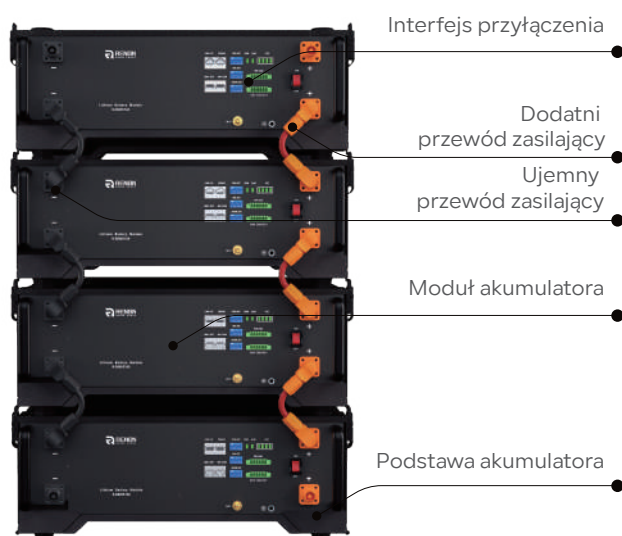
Łączność Wi-Fi i sterowanie przez aplikację: EBrick oferuje łączność Wi-Fi, umożliwiając użytkownikom zdalne monitorowanie i sterowanie systemem za pomocą dedykowanej aplikacji. Zwiększa to komfort użytkowania dzięki monitorowaniu w czasie rzeczywistym i wydajnemu zarządzaniu systemem.

Stabilna technologia akumulatorów LiFePO4: EBrick wykorzystuje niezawodne akumulatory litowo-żelazowo-fosforanowe (LiFePO4), oferujące żywotność do 8000 cykli. Wydajny system zarządzania akumulatorem zapewnia wysoką wydajność i bezpieczeństwo.

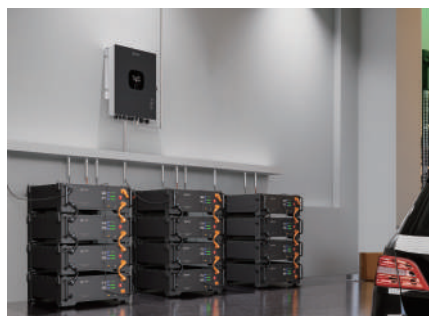


Układ systemu

Szczegóły produktu



Scenariusz zastosowań



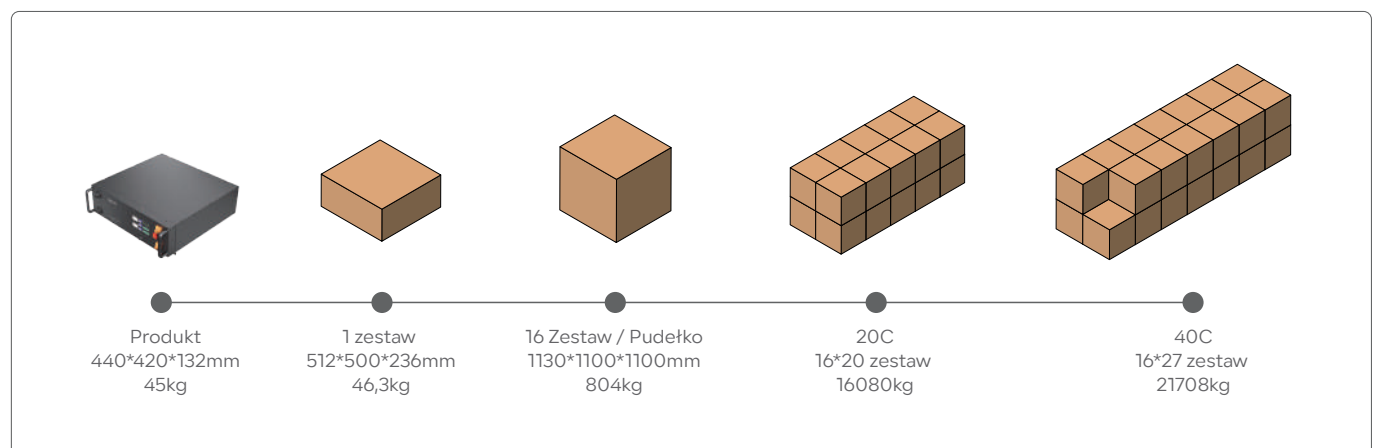
Magazynowanie energii akumulatorowej	
Skład chemiczny akumulatora	LiFePO4
Pojemność ogniwa (Ah)	100
Energia nominalna (kWh)	5,12
Moc wyjściowa (kW)	4,8
Domyślne napięcie (V)	51,2
Zakres napięcia (V)	43,2 ~ 59,2
Maks. prąd pracy (A)	95
Podstawowe zabezpieczenie nadprądowe (A)	98 przy 10S
Wtórne zabezpieczenie nadprądowe (A)	120 przy 30mS
Maks. napięcie ładowania (V)	58,4
Odcięcie wyładowania (V)	43,2
Zalecane napięcie ładowania (V)	56,8
Wymiar (szer. * gł. * wys.)	440*420*132mm 17,3*16,5*5,2 cala
Waga netto (przybliżona)	45 kg 99,2 funta

Parametry ogólne	
Skalowalność	Maks. 31 systemów równolegle
Warunki przechowywania	-20°C ~ 55°C (0°C ~ 35°C zalecane) do 90% wilgotności względnej, bez kondensacji Początkowy SoC: 50%
Temperatura robocza	Ładowanie: 0°C ~ 50°C Wyładowanie: -20°C ~ 50°C
Chłodzenie	Naturalne chłodzenie
Maks. wysokość	2000 m / 6561 stóp
Żywotność	8000 cykli
Komunikacja	RS485, CAN, WiFi

Charakterystyka systemu	
Model akumulatora	R-EB005161
Zgodność akumulatora	UL1973, UL9540A, IEC 62619, UN 38.3 CEI 0-21, UKCA, EN-61000, EN-62311
Metoda montażu	Montaż na stojaku
Środowisko montażu	Wewnętrzny
Stopień ochrony IP	IP20
Gwarancja [1]	10 lat

[1] Szczegółowe informacje można znaleźć w liście gwarancyjnym

■ Szczegóły pakowania i wysyłki



Xtreme HV 1.0

Modułowy system akumulatora HV

Wysoka wydajność i skalowalność: System wysokiego napięcia, charakteryzuje się napięciem znamionowym 204,8 ~ 614,4 V, co zmniejsza straty przesyłowe, a jego modułowa konstrukcja umożliwia układanie od 2 do 6 modułów, zapewniając wysoką niezawodność operacyjną.

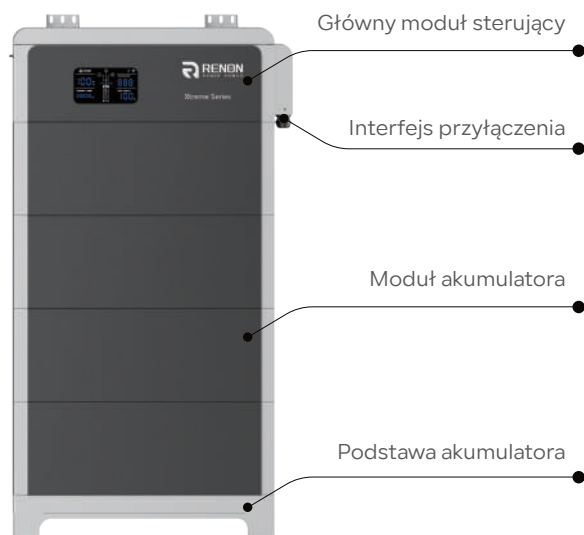
Zaawansowane inteligentne zarządzanie: Wi-Fi oraz inteligentny system zarządzania energią (EMS) pozwalają na łatwą aktywację, ujednolicone zarządzanie oraz monitorowanie w czasie rzeczywistym i ostrzeganie o usterkach.

Doskonałe bezpieczeństwo i trwałość: System akumulatora z wbudowanym optymalizatorem, żywotnością do 8000 cykli, stopniem ochrony IP55 i zapewnia długotrwałą stabilną pracę i zgodność z globalnymi normami bezpieczeństwa.

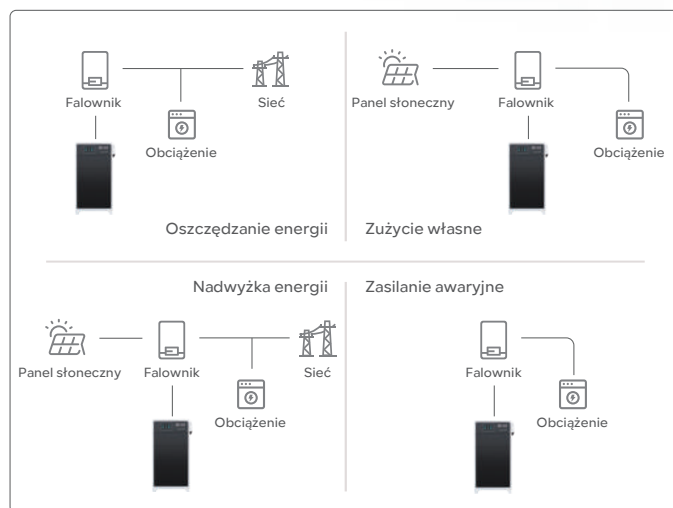
Przyjazne dla użytkownika zintegrowane rozwiązania: Integracja z Renon Flex Inverter wyklucza potrzebę stosowania dodatkowych falowników innych producentów, a 10-letnia gwarancja zwiększa zaufanie i zadowolenie użytkowników.



Szczegóły produktu



Układ systemu



Scenariusz zastosowań

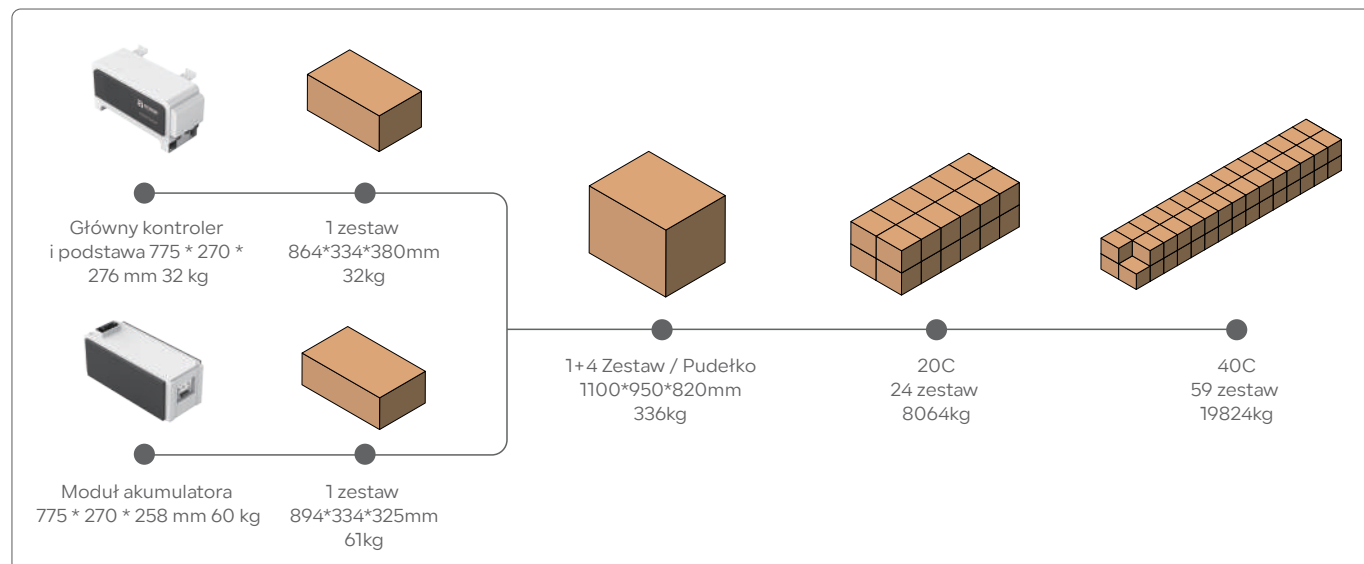


Magazynowanie energii akumulatorowej	2 moduły	3 moduły	4 moduły	5 moduły	6 Modules
Skład chemiczny akumulatora	LiFePO4				
Połączenie akumulatora	1P32S				
Pojemność ogniwa (Ah)	50				
Energia nominalna (kWh)	10,24	15,36	20,48	25,6	30,72
Moc nominalna (kW)	9,83	14,75	19,66	24,58	29,5
Napięcie nominalne (V)	204,8	307,2	409,6	512	614,4
Maks. prąd roboczy (A)	48				
Maks. prąd (A)@2S	60				
Zakres napięcia roboczego (V)	172,8 ~ 233,6	259,2 ~ 350,4	345,6 ~ 467,2	432 ~ 584	518 ~ 700,8
Wymiary (szer. * gł. * wys.)	775*270*854mm 30,5*10,6*33,6 cala	775*270*1112mm 30,5*10,6*43,8 cala	775*270*1370mm 30,5*10,6*53,9 cala	775*270*1628mm 30,5*10,6*64,1 cala	775*270*1886mm 30,5*10,6*74,3 cala
Masa całkowita	152kg 335funta	212kg 467funta	272kg 600funta	332kg 731funta	392kg 862funta

Parametry ogólne		Charakterystyka systemu	
Skalowalność	Maks. 3 równoległe połączenia klastrowe	Główny model sterowania	R-MC050-XT01
Warunki przechowywania	-20°C ~ 55°C (0°C ~ 35°C zalecane) do 90% wilgotności względnej, ez kondensacji początkowe SoC: 50%	Model akumulatora	R-EM102050-XT01
Temperatura robocza	Ładowanie: 0°C ~ 50°C Wyładowanie: -20°C ~ 50°C	Zgodność akumulatora	IEC62619, MSDS, UN38.3 CEI 0-21, EN62477
Chłodzenie	Naturalne chłodzenie	Metoda montażu	Montaż w stosie
Maks. wysokość	2000 m / 6561 stóp	Środowisko montażu	Wewnątrz lub na zewnątrz
Żywotność	8000 cykli	Stopień ochrony IP	IP55
Komunikacja	RS485, CAN, WiFi	Gwarancja [1]	10 lat

[1] Szczegółowe informacje można znaleźć w liście gwarancyjnym

■ Szczegóły pakowania i wysyłki



Xtreme HV 2.1

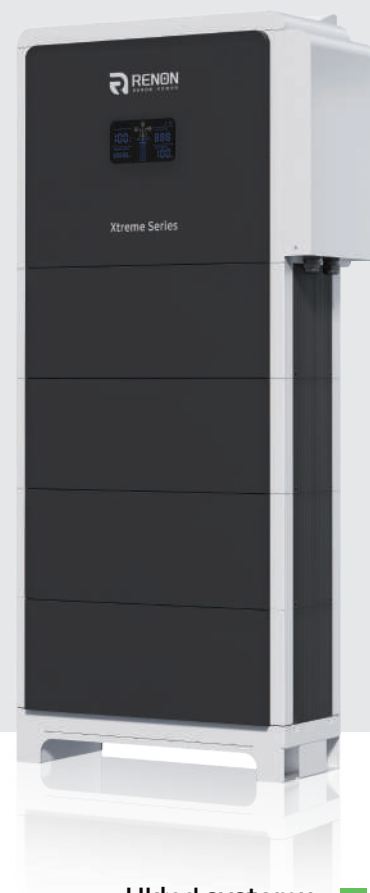
Modułowy system akumulatora HV

Zwiększona wydajność i skalowalność: Zakres napięcia 367,2–496,4 V zmniejsza straty transmisji, a jego modułowa konstrukcja obsługuje montaż od 2 do 6 modułów, zapewniając wysoką niezawodność działania dzięki technice dynamicznego wyrównywania prądu.

Zaawansowane inteligentne zarządzanie: Funkcje takie jak uruchamianie jednym klawiszem, wbudowany optymalizator akumulatora i bezprzewodowa łączność Wi-Fi pozwalają na łatwą aktywację, ujednolicone zarządzanie oraz monitorowanie w czasie rzeczywistym i ostrzeżenie o usterkach.

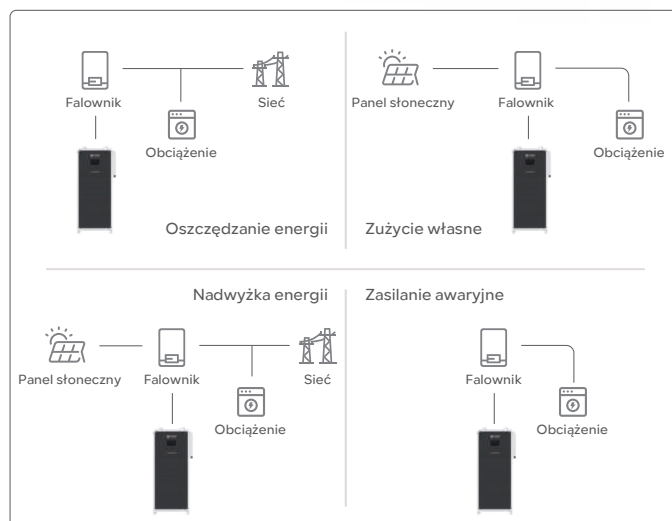
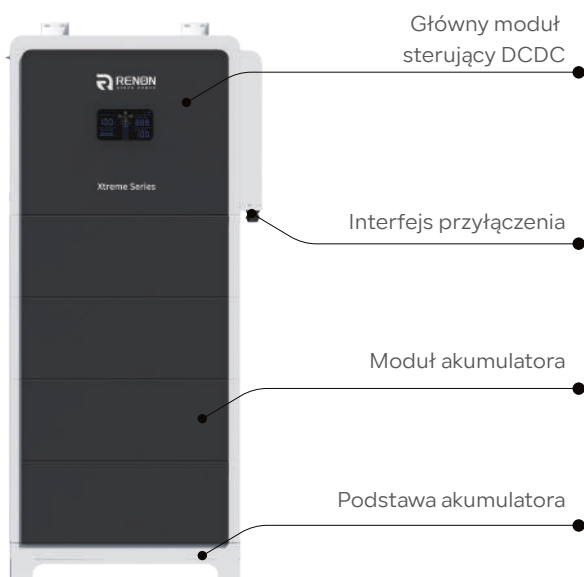
Doskonałe bezpieczeństwo i trwałość: System akumulatora z wbudowanym optymalizatorem, żywotnością do 8000 cykli, stopniem ochrony IP55 i zapewnia długotrwałą stabilną pracę i zgodność z globalnymi normami bezpieczeństwa.

Przyjazne dla użytkownika zintegrowane rozwiązania: System obsługuje integrację z różnymi systemami oraz 10-cio letnią gwarancję. Zwiększając zaufanie i satysfakcję użytkowników.



Układ systemu

Szczegóły produktu



Scenariusz zastosowań



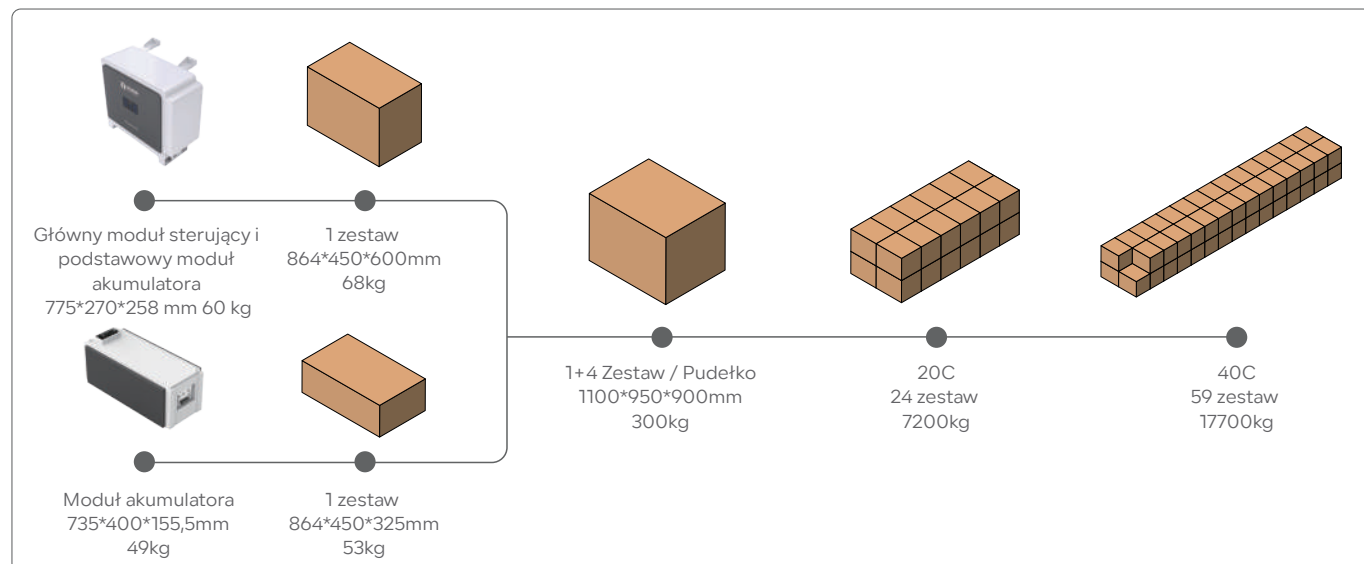
Magazynowanie energii akumulatorowej 2 moduły		3 moduły	4 moduły	5 moduły	6 moduły
Połączenie akumulatora			1P16S		
Pojemność modułowa akumulatora (Ah)			100		
Energia nominalna (kWh)	10,24	15,36	20,48	25,6	30,72
Moc wyjściowa (kW)	13	19,6	19,6	19,6	19,6
Domyślne napięcie (V)			435,2		
Ustawiany zakres napięcia (V)			367,2~496,4		
Prąd nominalny (A)	25	37,5	37,5	37,5	37,5
Maks. prąd (A)@10S	30	45	45	45	45
Wymiary (szer. * gł. * wys.)	735*400*775,5mm 29*15,7*30,5 cala	735*400*911mm 29*15,7*35,8cala	735*400*1046,5mm 29*15,7*41,2cala	735*400*1317,5mm 29*15,7*51,8cala	735*400*1453mm 29*15,7*57,2cala
Masa całkowita	160kg 353funta	209kg 461funta	257kg 567funta	306kg 675funta	355kg 783funta

Parametry ogólne	
Skalowalność	Maks. 15 równoległe
Warunki przechowywania	-20°C ~ 55°C (0°C ~ 35°C zalecane) do 90% wilgotności względnej, bez kondensacji Początkowy SoC: 50%
Temperatura robocza	Ładowanie: 0°C ~ 50°C Wyładowanie: -20°C ~ 50°C
Chłodzenie	Naturalne chłodzenie
Maks. wysokość	2000 m / 6561 stóp
Żywotność	8000 cykli
Komunikacja	RS485, CAN, WiFi

Charakterystyka systemu	
Główny model sterowania	R-EM51100-XTL01
Model akumulatora	R-PDO15-XTH01
Metoda montażu	Montaż w stosie
Środowisko montażu	wewnątrz lub na zewnątrz
Stopień ochrony IP	IP55
Gwarancja [1]	10 lat

[1] Szczegółowe informacje można znaleźć w liście gwarancyjnym

■ Szczegóły pakowania i wysyłki



Flex LV-US 02

Inwerter hybrydowy dwufazowy LV

Zintegrowana konstrukcja: Seria Flex LV-US 02 firmy Renon Power wyróżnia się zintegrowaną konstrukcją z wbudowanym falownikiem Renon Flex, eliminując potrzebę stosowania falowników innych firm. Użytkownicy mogą monitorować i kontrolować zarówno falownik, jak i akumulator za pośrednictwem aplikacji Renon Smart.

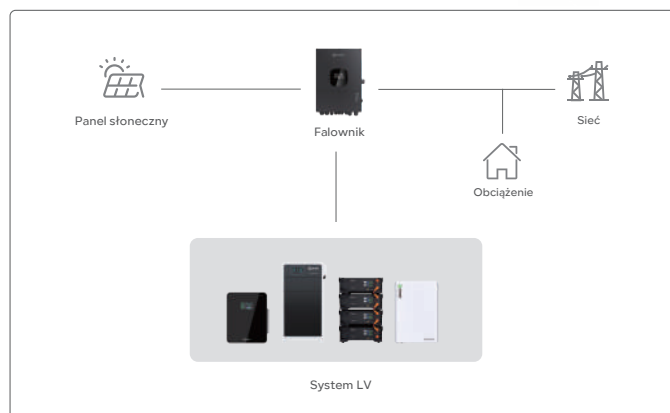
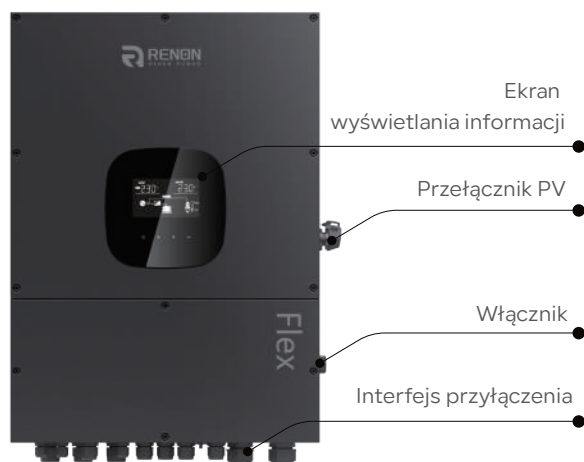
Wydajność i niezawodność: Wyposażona w dwa wysokowydajne kanały MPPT (po 18 a każdy), Seria Flex LV-US maksymalizuje uzyskiwanie energii słonecznej. Spełnia amerykańskie standardy bezpieczeństwa i wydajności w ramach certyfikatów: IEEE 1547.1, UL 1741SA i UL9540.

Łatwy montaż i elastyczna rozbudowa: Modułowy system obsługuje szeregowe łączenie modułów z bezprzewodową komunikacją. Użytkownicy mogą zwiększać pojemność, dodając moduły co oferuje większą elastyczność i zaspokojenie przyszłych potrzeb energetycznych.

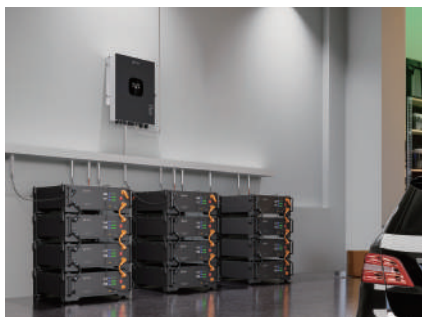


Układ systemu

Szczegóły produktu



Scenariusz zastosowań



Model	
Model falownika	R-IFL12-US02
Faza (V)	120 / 240 Faza podziału, 120 / 208 Faza podziału
Maks. moc wejściowa PV (kW)	12
Znamionowa moc wyjściowa (kVA/kW)	10/10
Maks. moc ładowania (kW)	10

Praca w sieci - wejście fotowoltaiczne (DC)

Maks. napięcie DC (Vdc)	600
Napięcie rozruchowe/początkowe napięcie zasilania (Vdc)	125 / 160
Zakres napięcia MPP (Vdc)	120 ~ 550
Liczba MPPT/Maks. prąd wejściowy (A)	2 / 18

Praca w sieci - Wyjście sieciowe (AC)

Nominalne napięcie wyjściowe (Vac)	120 (P-N), 208 (P-P), 240 (P-P)
Zakres napięcia wyjściowego (Vac)	105,5 ~ 132 (na fazę)
Nominalny prąd wyjściowy (A)	41,5 (na fazę)
Współczynnik mocy	0,9 opóźnienia do 0,9 wyprzedzenia

Praca w sieci - wydajność

Maks. wydajność konwersji (DC / AC)	96%
-------------------------------------	-----

Praca poza siecią - Wejście AC

Napięcie rozruchu AC/Napięcie automatycznego restartu (Vac)	85 / 90 (na fazę)
Dopuszczalny zakres napięcia wejściowego (Vac)	85 ~ 140 (na fazę)
Zakres częstotliwości (Hz)	50 / 60 (Automatyczne wykrywanie)
Maks. prąd wejściowy AC (A)	40 (na fazę)

Praca poza siecią - wejście fotowoltaiczne (DC)

Maks. napięcie DC (Vdc)	600
Zakres napięcia MPP (Vdc)	120 ~ 550
Liczba MPPT/Maks. prąd wejściowy (A)	2 / 18

Praca poza siecią - wyjście trybu akumulatora (AC)

Nominalne napięcie wyjściowe (Vac)	120 (P-N), 208 (P-P), 240 (PP)
Kształt fali wyjściowej	Czysta fala sinusoidalna
Wydajność (DC DO AC)	91%

Praca hybrydowa - wejście fotowoltaiczne (DC)

Maks. napięcie DC (Vdc)	600
Napięcie rozruchowe/początkowe napięcie zasilania (Vdc)	125 / 160
Zakres napięcia MPP (Vdc)	120 ~ 550
Liczba MPPT/Maks. prąd wejściowy (A)	2 / 18

Praca hybrydowa - wyjście sieciowe (AC)

Nominalne napięcie wyjściowe (Vac)	120 (P-N), 208 (P-P), 240 (P-P)
Zakres napięcia wyjściowego (Vac)	105,5 ~ 132 (na fazę)
Nominalny prąd wyjściowy (A)	41,5 na fazę

Praca hybrydowa - Wejście AC

Napięcie rozruchu AC/Napięcie automatycznego restartu (Vac)	85 / 90 (na fazę)
Dopuszczalny zakres napięcia wejściowego (Vac)	85 ~ 140 (na fazę)
Maks. prąd wejściowy AC (A)	40 (na fazę)

Praca hybrydowa - wyjście w trybie akumulatora (AC)

Nominalne napięcie wyjściowe (Vac)	120 (P-N), 208 (P-P), 240 (P-P)
Wydajność (DC DO AC)	91%

Praca hybrydowa - Akumulator i ładowarka

Nominalne napięcie DC (Vdc)	40 ~ 62
Maks. prąd ładowania słonecznego (A)	200
Maks. prąd ładowania AC (A)	200
Maks. prąd ładowania (A)	200

Parametry ogólne

Wymiary (szer. * gł. * wys.)	515*215,5*715 mm / 20,2*8,5*28 cala
Waga	45 kg / 99 funta
Skalowalność	Maks. 6 systemów równolegle
Port komunikacyjny	RS232, RS485, WI-FI, USB
Stopień ochrony IP	IP65
Temperatura robocza	-25 ~ 60°C (>45°C obniżenie wartości znamionowych)
Certyfikaty	UL1741SB, FCC, CEC

Flex LV-EU 01

Falownik hybrydowy jednofazowy LV

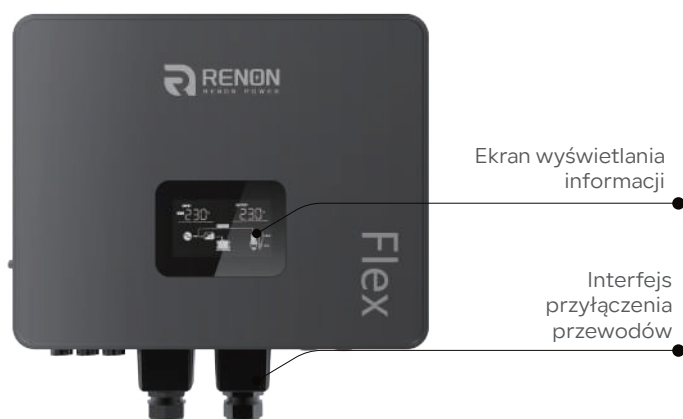
Zintegrowana konstrukcja: Seria Renon Power Flex LV-EU 01 zawiera wbudowany falownik Renon Flex, eliminując potrzebę stosowania falowników innych firm. Użytkownicy mogą monitorować i kontrolować system za pomocą aplikacji Renon Smart.

Łatwy montaż i rozbudowa: Modułowy system obsługuje szeregowe łączenie modułów z bezprzewodową komunikacją. Użytkownicy mogą zwiększać pojemność, dodając moduły co oferuje większą elastyczność i a jego modułowa konstrukcja oszczędza miejsce.

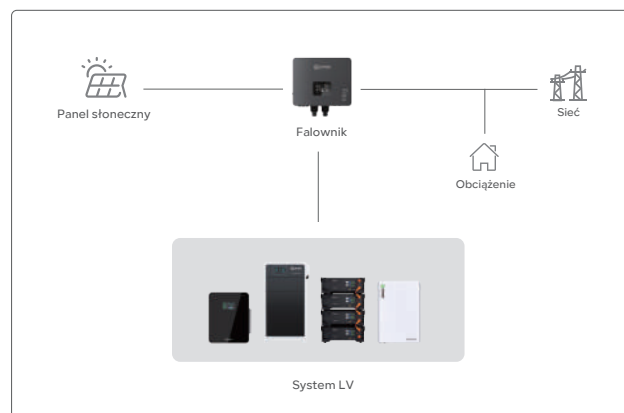
Trwałość i przyjazność dla użytkownika: Seria Flex LV-EU 01 o stopniu ochrony IP65 jest odporna na wodę i kurz. Oferuje mobilny dostęp do konfiguracji i, i zdalne aktualizacje oprogramowania poprawiają wrażenia użytkownika i wydajność.



■ Szczegóły produktu



■ Układ systemu



■ Scenariusz zastosowań



Model							
Model falownika	R-IFL03-EU01	R-IFL03a-EU01	R-IFL04-EU01	R-IFL04a-EU01	R-IFL05-EU01	R-IFL06-EU01	R-IFL08-EU01
Interfejs	RS485, Wifi, 4G, CAN, DRM						
Certyfikaty	C10/11, VDE, EMC, EN50549-1, IEC 62109-1/IEC 62109-2, EN62109-1/EN62109-2, CE, G99, G98, CEI 0-21						
Wejście PV							
Maks. moc wejściowa (kW)	4,5	5,4	6	6,9	7,5	9	12
Napięcie rozruchowe (M)	100						
Maks. napięcie wejściowe PV (V)	550						
Zakres MPPT/nominalny (M)	80~500/360						
Maks. prąd wejściowy pojedynczego MPPT(A)	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16	16/32
Ilość trackerów MPPT	2						
Ilość MPPT/ Liczba ciągów wejściowych na MPPT	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/2
Wyjście AC							
Moc znamionowa (kW)	3	3,68	4	4,6	5	6	8
Prąd znamionowy wyjściowy do sieci (A)	13	16	17,4	20	21,7	26	35
Napięcie nominalne/Zakres (V)	230/176~270						
Częstotliwość (Hz)	50/60						
Współczynnik mocy	1 (0,8 wyprzedzenia-0,8 opóźnienia)						
THDi	<3%						
Typ sieci	L+N+PE						
Dane akumulatora							
Zakres napięcia akumulatora (V)	40~58						
Maks. napięcie ładowania (V)	58						
Maks. prąd ładowania/rozładowania(A)	60/60	72/72	80/80	92/92	100/100	120/120	160/160
Interfejs komunikacyjny	CAN						
Wyjście EPS							
Moc znamionowa (kW)	3,68	3,6	4	4,6	5	6	8
Napięcie znamionowe (V)	230						
Znamionowe wyjście AC do sieci (A)	13	16	17,4	20	21,7	26	35
Częstotliwość znamionowa (Hz)	50/60						
Automatyczny czas przełączania (ms)	<10						
THDu	<2%						
Zdolność przeciążeniowa	100%, 60s/120%, 30s/150%, 10s						
Parametry ogólne							
Skalowalność	Maks. 4 systemów równolegle						
Maks. wydajność	98%						
Efektywność w Europie	97%						
Wydajność Mppt	99,9%						
Stopień ochrony IP	IP65						
Temperatura robocza	-25~60°C						
Chłodzenie	Naturalne						
Wilgotność względna	0~95% (bez kondensacji)						
Wysokość robocza	0 - 2000 m (bez obniżania wartości poniżej 2000 m)						
Wymiary (szer. * gł. * wys.)					454,5*200*467mm 8*7,8*18,3 cala		467*200*484mm 8,3*7,8*19cala
Waga					18kg / 40funta		20kg / 44funta
Topologia	Nieizolowane						
Zużycie własne w nocy (W)	<20						

Flex LV-EU 03

Trójfazowy falownik hybrydowy LV

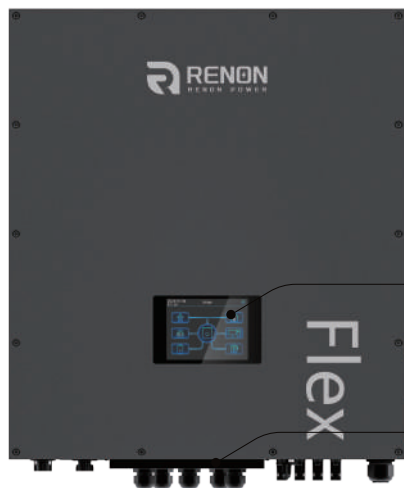
Solidna i niezawodna wydajność: Flex LV-EU 03 posiada stopień ochrony IP65 zapewniający wodoodporność i pyłoszczelność, zapewniając stabilną pracę w pomieszczeniach i na zewnątrz. Obsługuje 150% nie zbalansowanego obciążenia, zapewniając niezawodną moc wyjściową. Wbudowane WiFi umożliwia zdalne monitorowanie za pośrednictwem aplikacji.

Wysoka wydajność i inteligentne zarządzanie: Przy maksymalnym prądzie wejściowym PV wynoszącym 26A, Flex LV-EU 03 optymalizuje wykorzystanie zasobów słonecznych i wydajność systemu. Podwójne wyjścia umożliwiają inteligentne zarządzanie obciążeniem, a regulowany przez użytkownika prąd ładowania pozwala na optymalizację wydajności.

Zaawansowana łączność i możliwość rozbudowy: Flex LV-EU 03 jest wyposażony w port RS485 zapewniający bezproblemową integrację z systemami zarządzania akumulatorem (BMS). Obsługuje równoległą pracę do sześciu jednostek w celu skalowalnej rozbudowy. Solidna konstrukcja i łatwa konserwacja zwiększają niezawodność i obniżają koszty.

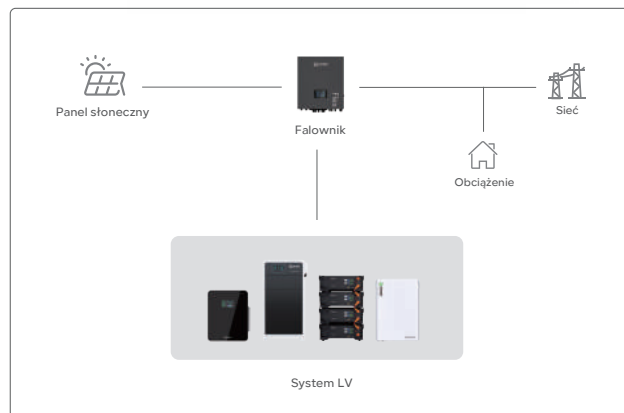


■ Szczegóły produktu

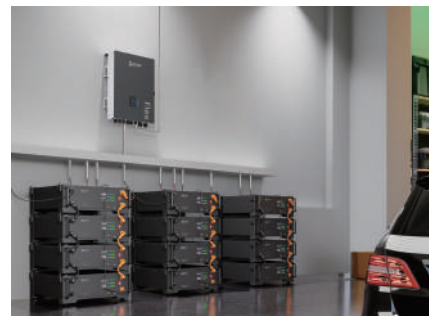


Ekran wyświetlania informacji

Interfejs przyłączenia przewodów



■ Scenariusz zastosowań



Model			
Model falownika	IFL12: R-IFL12-EU03	IFL15: R-IFL15-EU03	
Maks. moc wejściowa PV (kW)	IFL12: 16	IFL15: 22,5	
Znamionowa moc wyjściowa (kW)	IFL12: 12	IFL15: 15	
Maks. moc ładowania (kW)	IFL12: 12	IFL15: 15	

Praca w sieci - wejście fotowoltaiczne (DC)

Nominalne napięcie DC/Maks. napięcie DC (Vdc)	720 / 1000
Napięcie rozruchowe/Początkowe napięcie zasilania (Vdc)	320 / 350
Zakres napięcia MPP (Vdc)	350 ~ 950
Liczba trackerów MPP/Maks. prąd wejściowy (A)	2 / A: 26, B: 26
Liczba ciągów na MPP Tracker	A: 2, B: 2

Praca w sieci - Wyjście sieciowe (AC)

Nominalne napięcie wyjściowe (Vac)	230 (P-N) / 400 (P-P)
Zakres napięcia wyjściowego (Vac)	184 ~ 265 (na fazę)
Nominalny prąd wyjściowy (A)	IFL12: 21,7 / IFL15: 17,4 (na fazę)
Zakres współczynnika mocy	0,9 opóźnienia ~ 0,9 wyprzedzenia

Praca w sieci - wydajność

Maks. wydajność konwersji (DC / AC)	>96%
Efektywność w Europie przy V nominalnym	>95%

Praca poza siecią - Wejście AC

Napięcie rozruchu AC/Napięcie automatycznego restartu (Vac)	120 ~ 140 / 180
Dopuszczalny zakres napięcia wejściowego (Vac)	170 ~ 290 (na fazę)
Maks. prąd wejściowy AC (A)	40

Praca poza siecią - wejście fotowoltaiczne (DC)

Maks. moc DC (kW)	IFL12: 16 IFL15: 22,5
Maks. napięcie DC (Vdc)	1000
Zakres napięcia MPP (Vdc)	350 ~ 950
Liczba trackerów MPP/Maks. prąd wejściowy (A)	2 / A: 26, B: 26
Liczba ciągów na MPP Tracker	A: 2, B: 2

Praca poza siecią - wyjście trybu akumulatora (AC)

Nominalne napięcie wyjściowe (Vac)	230 (P-N) / 400 (P-P)
Kształt fali wyjściowej	Czysta fala sinusoidalna
Wydajność (DC DO AC)	91%

Praca hybrydowa - wejście fotowoltaiczne (DC)

Maks. napięcie DC (Vdc)	1000
Napięcie rozruchowe/Początkowe napięcie zasilania (Vdc)	320 / 350
Zakres napięcia MPP (Vdc)	350 ~ 950
Liczba trackerów MPP/Maks. prąd wejściowy (A)	2 / A: 26, B: 26
Liczba ciągów na MPP Tracker	A: 2, B: 2

Praca hybrydowa - wyjście sieciowe (AC)

Nominalne napięcie wyjściowe (Vac)	230(P-N) / 400(P-P)
Zakres napięcia wyjściowego (Vac)	184 ~ 265 (na fazę)
Nominalny prąd wyjściowy (A)	IFL12: 17,4 / IFL15: 21,7 (na fazę)

Praca hybrydowa - Wejście AC

Napięcie rozruchu AC/Napięcie automatycznego restartu (Vac)	120 ~ 140 / 180
Dopuszczalny zakres napięcia wejściowego (Vac)	170 ~ 290 (na fazę)
Maks. prąd wejściowy AC (A)	40

Praca hybrydowa - wyjście w trybie akumulatora (AC)

Nominalne napięcie wyjściowe (Vac)	230 (P-N) / 400 (P-P)
Wydajność (DC DO AC)	91%

Praca hybrydowa - Akumulator i ładowarka

Zakres napięcia akumulatora (Vdc)	40 ~ 62
Maks. prąd ładowania (A)	IFL12: 250 IFL15: 300

Parametry ogólne

Skalowalność	Maks. 6 systemów równolegle
Wymiar (szer. * gł. * wys.)	660*255*750 mm / 26*10*30 cala
Waga netto	IFL12: 75 kg / 165 funta IFL15: 78 kg / 172 funta
Port komunikacyjny	RS-232, RS-485, USB, CAN, Wi-Fi
Inteligentne gniazdo	Opcjonalnie dla kart SNMP i Modbus
Wilgotność	0 ~ 100% wilgotności względnej (bez kondensacji)
Temperatura robocza	-25 do 60°C (> 45°C obniżenie mocy)
Wysokość	≤1000m
Stopień ochrony IP	IP65
Bezpieczeństwo	IEC 62109, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683
Standard połączenia sieciowego	NRS097-2-1:2017, VDE-AR-N4105

Flex HV-EU 03

Trójfazowy falownik hybrydowy HV

Zintegrowana konstrukcja: Seria Flex HV-EU 03 zawiera wbudowany falownik Renon Flex, eliminując potrzebę stosowania falowników innych firm. Użytkownicy mogą monitorować i kontrolować system za pomocą aplikacji Renon Smart.

Wysoka wydajność i skalowalność: Seria oferuje wysoką wydajność przy zmniejszonych stratach przesyłu i obsługuje do 10 jednostek równolegle, umożliwiając łatwą rozbudowę. Zintegrowany system zarządzania umożliwia zdalne zarządzanie i aktualizacje oprogramowania.

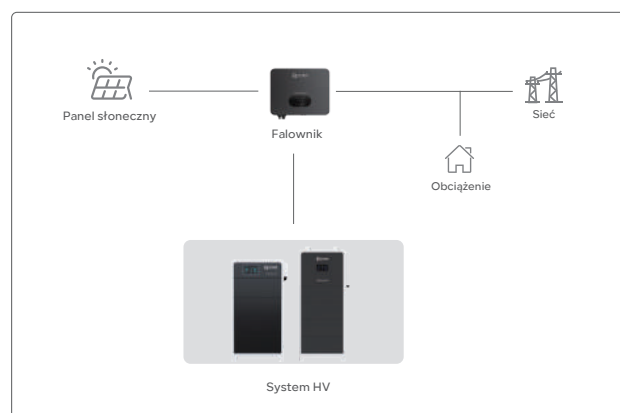
Łatwy montaż i zaawansowane sterowanie: Zaprojektowana z myślą o prostym montażu, seria Flex HV-EU 03 ma modułową budowę. Umożliwia zdalne aktualizacje oprogramowania, konfiguracje profili użytkowania, obsługuje funkcje VPP i FFR.



Szczegóły produktu



Układ systemu



Scenariusz zastosowań



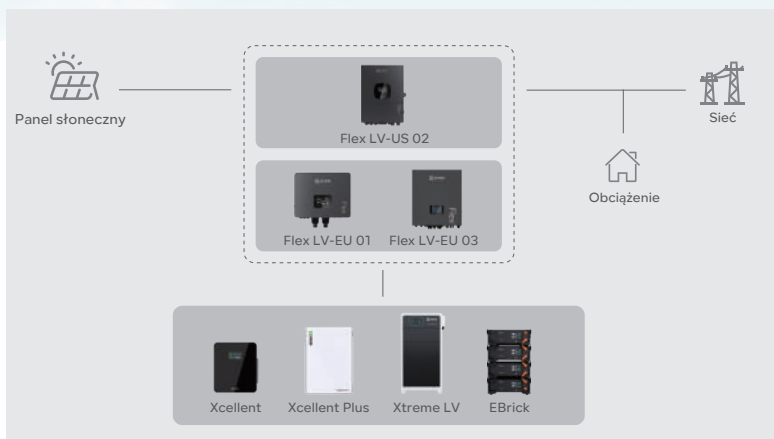
Model					
Model falownika	R-IFH05-EU03	R-IFH06-EU03	R-IFH08-EU03	R-IFH10-EU03	R-IFH10-A-EU03
Zalecana maksymalna moc fotowoltaiczna (kWp)	7,5	9	12	15	15
Maks. napięcie wejściowe PV (V)	1000				
Zakres napięcia MPPT (V)	160 ~ 950				
Znamionowe napięcie wejściowe PV (V)	600				
Napięcie rozruchowe (V)	160				
Liczba trackerów MPP	2				
Liczba ciągów wejściowych na tracker	1				
Maks. prąd wejściowy na MPPT (A)	36(18/18)				
Maks. prąd zwarciovowy na MPPT(A)	46(23/23)				
Wyjście AC					
Maks. moc pozorna (kVA)	5,5	6,6	8,8	10	11
Moc znamionowa (kW)	5	6	8	10	10
Maks. prąd (A)	7,6	9,1	12,2	14,4	15,2
Prąd znamionowy (A)	7,2	8,7	11,5	14,4	14,4
Napięcie znamionowe / Zakres (V)	3/ N / PE,220 / 380, 230 / 400;20%				
Częstotliwość sieci / Zakres (Hz)	50 / 60;±5				
Regulowany współczynnik mocy	0,8 wyprzedzenia ~ 0,8 opóźnienia				
Wyjściowe THDi (przy znamionowej mocy wyjściowej)	<3%				
Wejście AC					
Maks. moc pozorna (kVA)	10	12	16	20	20
Maks. prąd (A)	15,2	18,2	24,3	28,8	30,4
Napięcie znamionowe / Zakres (V)	3 / N / PE, 220 / 380, 230 / 400; ± 20%				
Częstotliwość sieci / Zakres (Hz)	50 / 60; ± 5				
Dane akumulatora					
Zakres napięcia akumulatora (V)	160 ~ 700				
Maks. prąd ładowania / rozładowania (A)	30 / 30				
Interfejs komunikacyjny	CAN				
Dane wyjściowe EPS (z akumulatorem)					
Moc znamionowa (kW)	5	6	8	10	10
Napięcie znamionowe (V)	3 / N / PE, 220 / 380, 230 / 400				
Częstotliwość znamionowa (Hz)	50 / 60				
Prąd znamionowy (A)	7,6	9,1	12,2	14,4	15,2
Wyjście THDi (przy mocy znamionowej)	<3%				
Czas automatycznego przełączania (ms)	<10				
Szczytowa moc pozorna, czas trwania (kVA, s)	7,5, 60	9, 60	12,60	15, 60	15, 60
Wydajność					
Maks. wydajność	98,00%				
Wydajność Euro	97,70%				
Maks. wydajność ładowania / rozładowania akumulatora	97,60%				
Parametry ogólne					
Skalowalność	Maks. 5 systemów równolegle				
Wymiary (szer. * gł. * wys.)	520*188 *412 mm / 20,5*7,4*16 cala				
Waga	27 kg / 59,5 funta				
Interfejs użytkownika	]LED + OLED				
Komunikacja	RS485, USB, Wifi, 4G (opcjonalnie)				
Zakres temperatury roboczej	-25~60°C				
Wilgotność względna	0~100%				
Wysokość robocza (m)	≤2000				
Zużycie własne w trybie gotowości (W)	<15				
Topologia	Beztransfomatorowy				
Stopień ochrony IP	IP65				
Gwarancja	5 lat				
Certyfikaty	VDE 4105, EN 50549-1, VDE 0126, CEI 0-21, EN 50549-GR, EN 50549-PL, TOR Erzeuger, EN50549-CZ, AS4777, C10/11, IEC 62109-1, IEC 62109-2, EN/IEC 61000-6-1, EN/IEC 61000-6-3				

Rozwiązanie

Rozwiązanie LV

Magazynowanie energii niskiego napięcia do codziennych potrzeb.

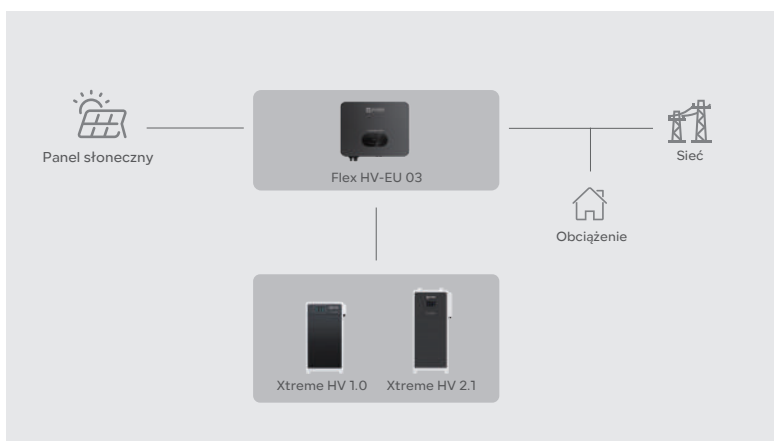
Rozwiązania mieszkaniowe LV oferują niezawodne i niedrogo magazynowanie energii dla codziennych potrzeb gospodarstw domowych. Systemy niskiego napięcia, idealne dla małych i średnich gospodarstw, zapewniają ciągłe zasilanie, zwiększając niezależność energetyczną i obniżając koszty energii elektrycznej.



Rozwiązanie HV

Magazynowanie energii wysokiego napięcia dla nowoczesnych domów

Rozwiązania mieszkaniowe HV to solidne i niezawodne magazyny energii, zaprojektowane z myślą o większych domach o wyższym zapotrzebowaniu w energię. Te systemy wysokiego napięcia zapewniają efektywne zarządzanie energią, gwarantując, że Twój dom pozostanie zasilany nawet w szczytowym czasie zużycia energii nawet w trakcie przerwy w dostawie prądu.



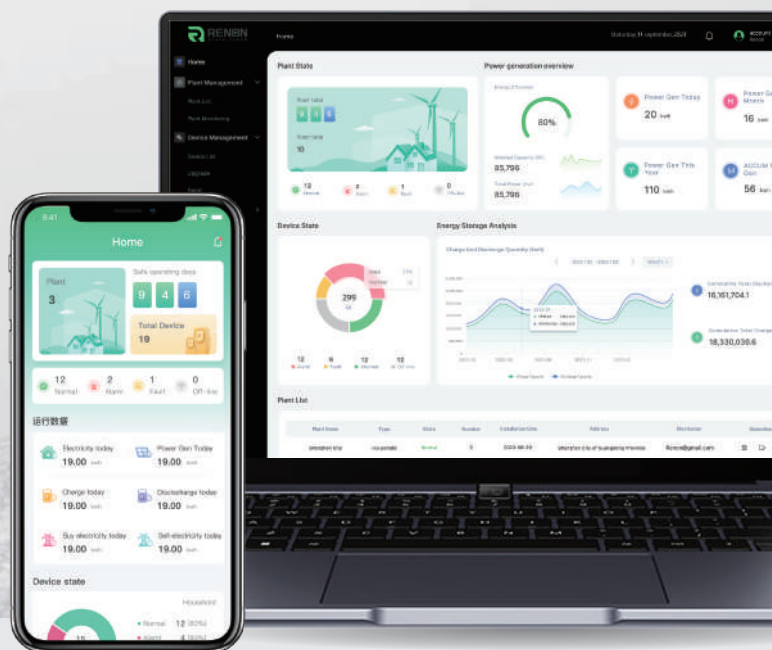
Renon Smart

Zarządzanie energią w chmurze

Używamy inteligentnej energii, aby uprościć Twoje życie.

Renon CloudX to kompleksowe rozwiązanie do zarządzania i monitorowania urządzeń dla agentów krajowych, montażyстів i użytkowników.

Kompleksowy system zarządzania wielkogabarytowymi stacjami oraz komercyjnymi i przemysłowymi systemami magazynowania energii



Funkcje



Natychmiastowa przejrzystość dzięki zdalnemu monitorowaniu i analizie danych

Zdalne monitorowanie danych, automatyczne generowanie wykresów i zarządzanie analizą dużych zbiorów danych sprawiają, że status produktu jest przejrzysty na pierwszy rzut oka.



Zwiększone bezpieczeństwo dzięki rozproszonej architekturze i szyfrowaniu danych

Wdrożenie architektury rozproszonej i szyfrowaniu danych zapewniają, że dane w chmurze są bezpieczniejsze.



Bezproblemowe połączenia z inteligentnym centrum handlowym i aplikacjami próbnymi

Inteligentna aplikacja centrum handlowego i aplikacja do testowania nowych produktów pozwalają użytkownikom bezpośrednio kontaktować się z producentem, dzięki czemu promocja produktów jest szybsza i dokładniejsza.



Zwiększ zadowolenie klientów dzięki zdalnym aktualizacjom oprogramowania układowego

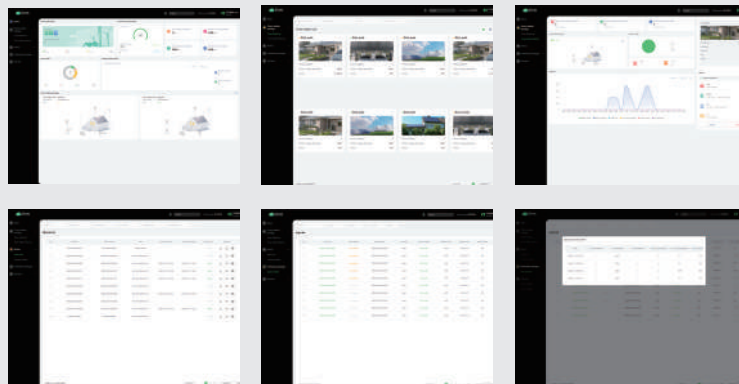
Zdalna aktualizacja oprogramowania oraz inteligentne generowanie raportów dotyczących obsługi i konserwacji skutecznie poprawiają zadowolenie klienta.



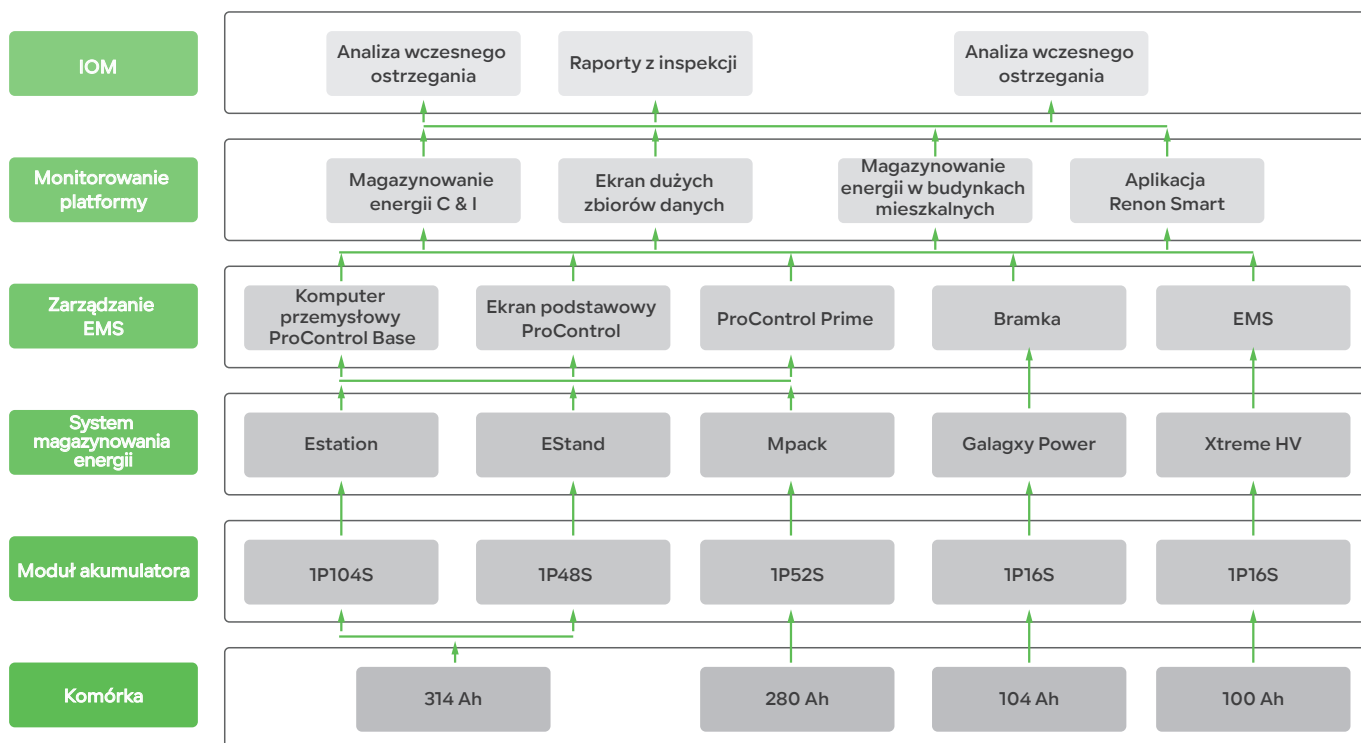
Zoptymalizowana konstrukcja kanału z sześciopoziomowym systemem dystrybucji

Sześciopozomowy system dystrybucji, od właściciela marki po użytkowników końcowych.

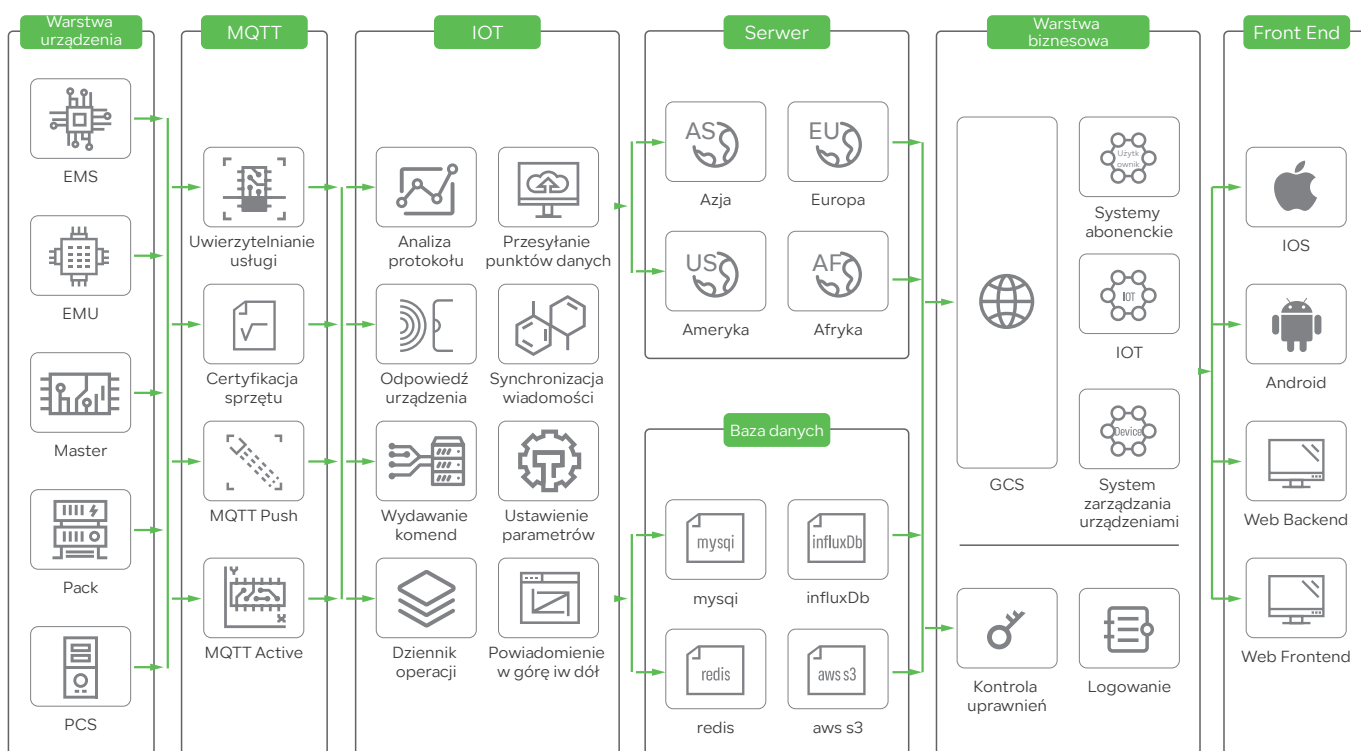
Prezentacja interfejsu



■ Założenia systemu



■ Architektura platformy



Przypadki montażu

„Jako instalator doceniam niezawodność i wydajność rozwiązań Renon Power. Ich zespół wsparcia technicznego jest zawsze dostępny, aby pomóc w razie jakichkolwiek pytań lub wyzwań, zapewniając płynny proces montażu od początku do końca”.

- Samantha J., Wykonawca instalacji elektrycznych



Litwa Xtreme LV



Niemcy EBrick



Republika Południowej Afryki Xcellent



Włochy Xcellent



Włochy Xcellent



Włochy Xcellent



Włochy Xcellent



Portugalia Ebrick



Republika Południowej Afryki



Xcellent



Republika Południowej Afryki Xtreme LV
Niderlandy Xcellent



Republika Południowej Afryki Xtreme LV



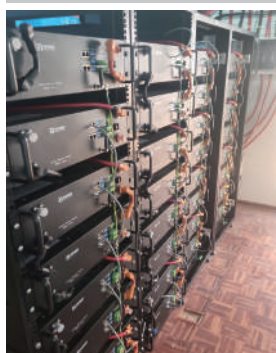
Republika Południowej Afryki Xtreme LV



Republika Południowej Afryki Xtreme LV



Republika Południowej Afryki Xcellent



Republika Południowej Afryki Ebrick



USA Xtreme LV



USA Xtreme LV



USA Xtreme LV

Wystawa Renon

W Renon Power nasz zespół jest naszym największym atutem.

Jesteśmy zróżnicowaną grupą pasjonatów, zjednoczonych wspólną misją tworzenia zielonej energii w zasięgu ręki.

Intersolar Europe 2024

Niemcy



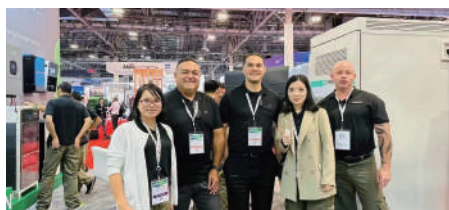
Energy Storage Summit Central Europa Wschodnia

Europa Wschodnia



RE Plus 2023

Stany Zjednoczone



EnerGaia 2023

Francja



PV EXPO 2024 Tokyo

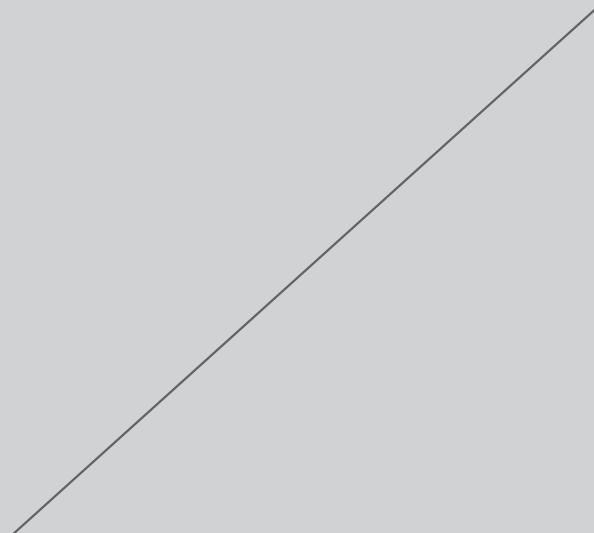
Japonia



Notatnik

ZAPEWNIAMY
INNOWACYJNE,
NIEZAWODNE I
NIEDROGIE
ROZWIĄZANIA DO
MAGAZYNOWANI
A ENERGII DLA
KLIENTÓW NA
CAŁYM ŚWIECIE.





Renon Power Technology Inc.

5900 Balcones Drive Suite 100, Austin, TX 78731 Stany Zjednoczone

Renon Power Solutions Sp.z o.o.

ul. ELBLĄSKA 1, 93-459, ŁÓDŹ, POLSKA

Renon Power Technology B.V.

Rietbaan 10, 2908 LP Capelle aan den IJssel

Renon Power 株式会社

東京都中央区日本橋箱崎町20-5 VORT箱崎5F

瑞智新能源（惠州）有限公司

广东省惠州市惠阳区三和街道下桥背康易工业园



Whatsapp



Linkedin



Strona internetowa