

1. Informacje o tym Przewodniku

2. Najważniejsze informacje o produkcie

2.1 Opis produktu

2.2 Układ systemu

2.3 Wygląd produktu

3. Przewodnik po ekranie i kontrolkach

3.1 Opis ekranu LED

3.2 Wskazanie kontrolki stanu

4. Aplikacja Anker do inteligentnego sterowania

4.1 Dostęp do aplikacji Anker (użytkownik)

4.2 Sprawdzanie danych dotyczących energii

4.3 Dostosowywanie trybu pracy

4.4 Ustawienie opcji zaawansowanych

4.5 Aktualizacja oprogramowania sprzętowego

5. Konserwacja

5.1 Włączanie / wyłączanie systemu

5.2 Rutynowa konserwacja

5.3 Rozwiązywanie problemów

6. Postępowanie w razie awarii

6.1 Pożar

6.2 Powódź

6.3 Awaria akumulatora

6.4 Upadek akumulatora lub silne uderzenie

7. Obsługa klienta

8. Informacje o produkcie

8.1 Płytki znamionowe

8.2 Dane techniczne

9. Informacje dotyczące bezpieczeństwa

9.1 WAŻNE INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

9.2 Uwaga

1. Informacje o tym Przewodniku

Niniejszy dokument zawiera informacje i instrukcje użytkowania dotyczące serii Anker SOLIX X1 Power Module X1-H(5~12)K-T lub hybrydowych trójfazowych modułów mocy.

2. Najważniejsze informacje o produkcie

2.1 Opis produktu

Funkcje

Anker SOLIX X1 Power Module X1-H(5~12)K-T (w skrócie moduł mocy) to hybrydowy trójfazowy moduł mocy, który stanowi kompleksowe rozwiązanie do magazynowania energii na potrzeby gospodarstwa domowego.

Moduł mocy można zintegrować z panelami słonecznymi w celu przekształcania nadmiaru energii w energię elektryczną, ładowania akumulatorów w celu przechowywania w nich energii i sterowania akumulatorami w celu dostarczania energii, gdy jest ona potrzebna. Gdy energia słoneczna jest niedostępna, moduł mocy może sterować wieloma modułami akumulatorów i ładować je w godzinach, gdy koszt energii elektrycznej jest niski, a następnie rozładowywać w porach, gdy koszty energii są wyższe.

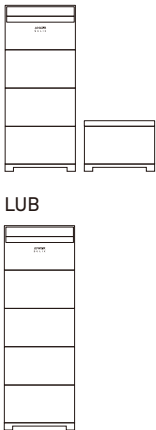
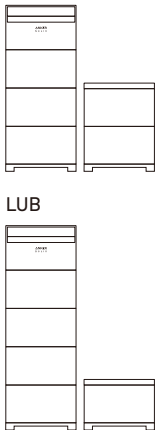
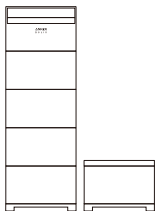
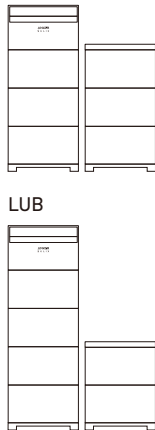
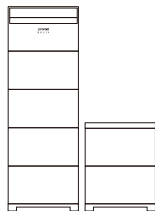
Model

W poniższej tabeli zostały wymienione modele modułów mocy Anker SOLIX X1, których dotyczy niniejszy dokument.

Nazwa produktu	Anker SOLIX X1 Power Module
Skrócona nazwa	Moduł mocy
Modele produktu	X1-H5K-T, X1-H8K-T, X1-H10K-T, X1-H12K-T
Opis	X1: seria produktu
	H: Kategoria produktu (falownik hybrydowy)
	(5~12)K: Poziom mocy (5 kW, 8 kW, 10 kW, 12 kW)
	T: Typ dystrybucji zasilania AC (trójfazowy)
Dane techniczne	220/380 VAC, 230/400 VAC, 3L+N+PE

Pojemność akumulatora

Anker SOLIX X1 Power Module może obsługiwać do sześciu modułów akumulatora Anker SOLIX X1 Battery Module (Model: X1-B5-H). W poniższej tabeli wymieniono przykłady układania w stos i odpowiadającą im wydajność energetyczną.

Układanie				 LUB 	 LUB 	 LUB 
Moduł akumulatora	x1	x2	x3	x4	x5	x6
Wydajność energetyczna	5 kWh	10 kWh	15 kWh	20 kWh	25 kWh	30 kWh

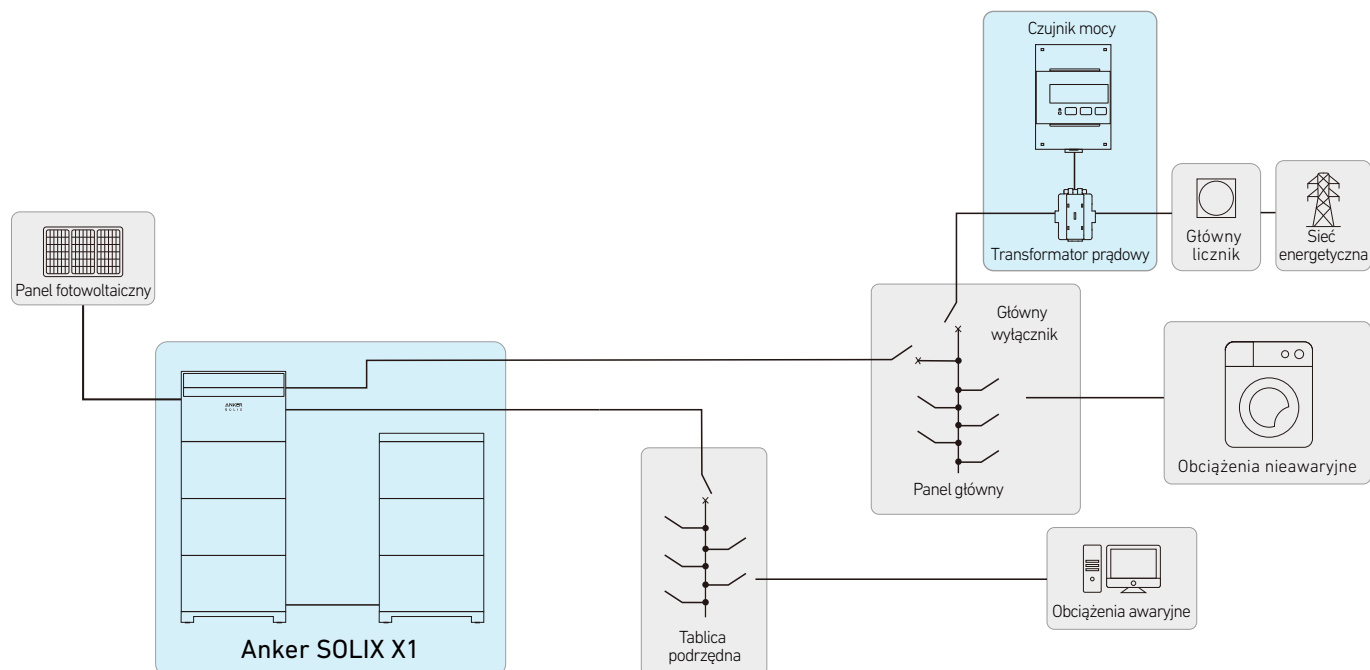
2.2 Układ systemu

Anker SOLIX X1 Power Module jest przeznaczony do systemów magazynowania energii z częściowym zasilaniem awaryjnym w domu. System magazynuje energię z sieci lub energię słoneczną i zasilą wybrane odbiorniki, gdy zasilanie z sieci jest niedostępne.

Scenariusz dla nowych instalacji

Poniższy schemat przedstawia okablowanie dla nowego systemu.

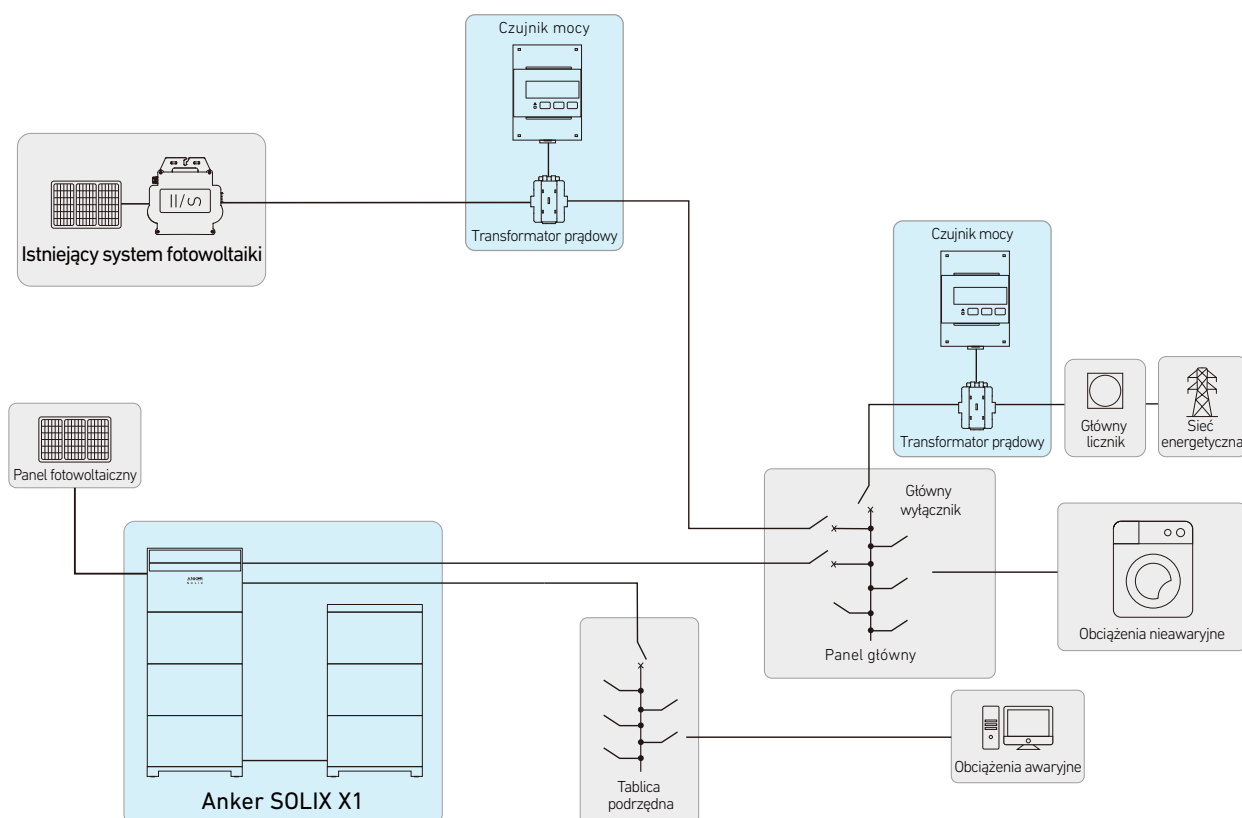
Rysunek: Okablowanie nowego systemu.



Scenariusz modernizacji

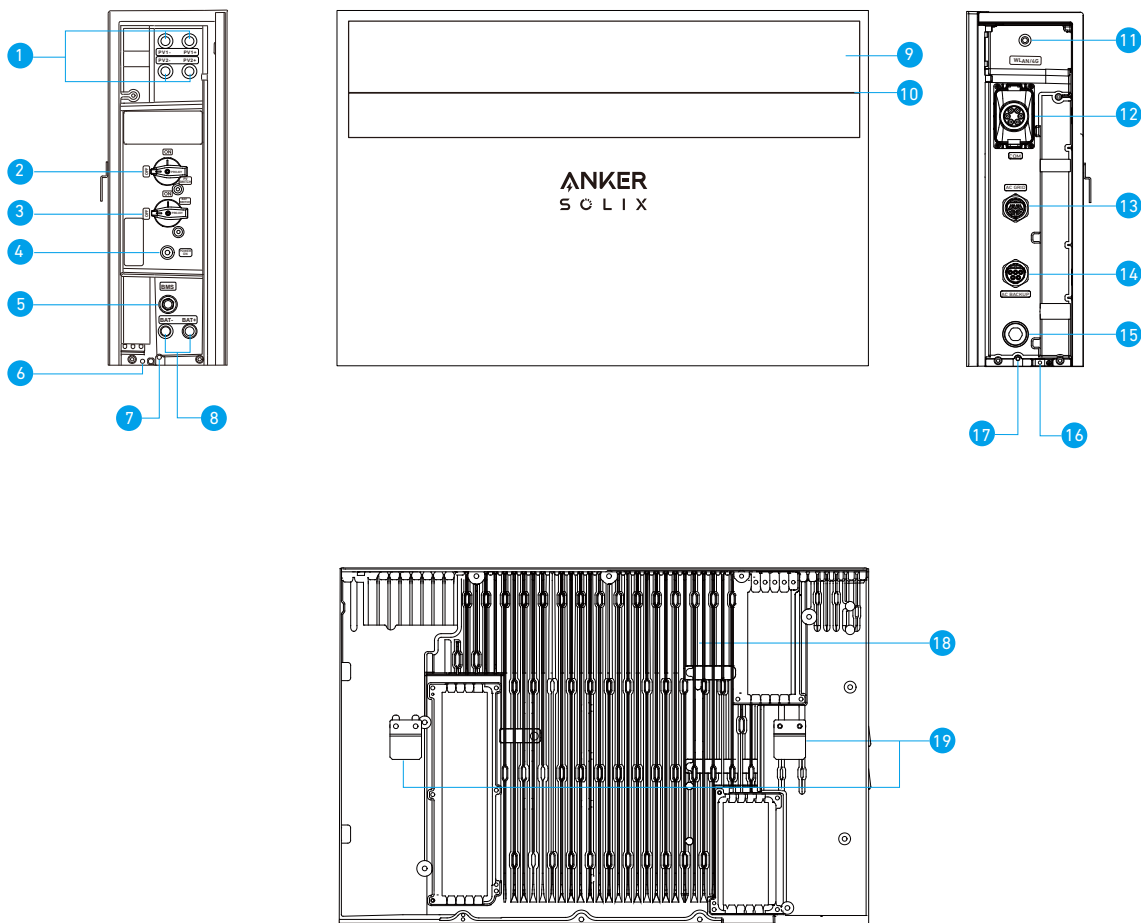
Poniższy schemat przedstawia okablowanie dla modernizowanego systemu.

Rysunek: Okablowanie modernizowanego systemu.



2.3 Wygląd produktu

Rysunek: Wygląd Anker SOLIX X1 Power Module X1-H(5~12)K-T.

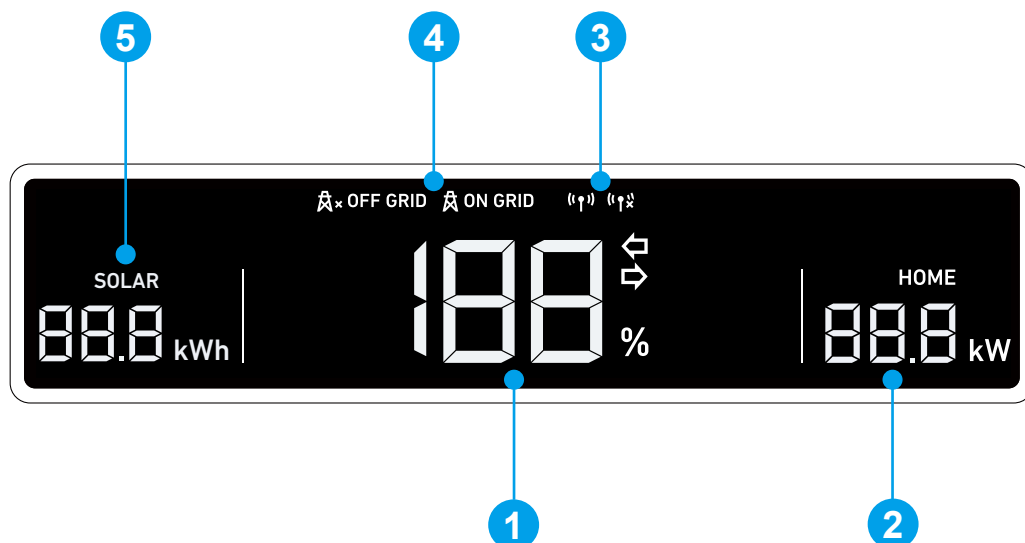


- ❶ Porty zasilania PV (PV1+ / PV1-, PV2+ / PV2-)
- ❷ Przetącznik PV
 - Przetącz do pozycji ON, aby włączyć zasilanie podłączonego systemu PV.
 - Przetącz do pozycji OFF, aby wyłączyć zasilanie podłączonego systemu PV.
- ❸ Przetącznik BAT
 - Przetącz do pozycji ON, aby włączyć zasilanie podłączonych modułów akumulatorów.
 - Przetącz do pozycji OFF, aby wyłączyć zasilanie podłączonych modułów akumulatorów.
- ❹ Czarny przycisk START
 - Naciśnij ten przycisk i przytrzymaj przez trzy sekundy, aby wymusić uruchomienie modułu mocy.
 - Naciśnij ten przycisk i przytrzymaj przez osiem sekund, aby wymusić wyłączenie modułu mocy.
- ❺ Port BMS
- ❻ Wewnętrzny punkt uziemienia
- ❼ Otwór na śrubę do zamocowania modułów
- ❽ Porty zasilania DC (BAT+ / BAT-)
- ❾ Ekran LED
- ❿ Kontrolka stanu
- ⓫ Port WLAN/4G
- ⓬ Porty i terminale komunikacyjne*
- ⓭ Port sieci prądu przemiennego
- ⓮ Port zapasowy prądu przemiennego
- ⓯ Zawór odpowietrzający
- ⓰ Zewnętrzny punkt uziemienia
- ⓱ Otwór na śrubę do zamocowania modułów
- ⓲ Radiator
- ⓳ Knagi do montażu naściennego

3. Przewodnik po ekranie i kontrolkach

3.1 Opis ekranu LED

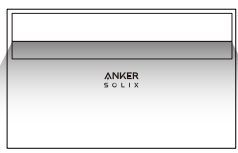
Na ekranie LED modułu mocy można zobaczyć status pracy systemu.



1 Akumulator	Ogólny poziom naładowania akumulatora Ładowanie Wyładowywanie
2 Obciążenia w gospodarstwie domowym	HOME Moc obciążenia w gospodarstwie domowym
3 Internet	Połączono z Internetem Odłączono od Internetu
4 Sieć energetyczna	ON GRID W sieci energetycznej OFF GRID Poza siecią energetyczną
5 Solarne	SOLAR Łączna energia słoneczna dla danego dnia

3.2 Wskazanie kontrolki stanu

Pasek świetlny modułu mocy wskaże stan systemu.

	Pasek świetlny	Stan
	Miga raz na biało, a następnie świeci na biało	Stacja włączona
	Białe migające	Trwa konfiguracja lub łączenie z Internetem
	Ciągłe światło białe	Tryb w sieci
	Ciągłe światło niebieskie	Tryb Niezależnie od sieci energetycznej
	Pulsowanie na niebiesko	Niski poziom naładowania akumulatora w trybie Niezależnie od sieci energetycznej
	Pulsowanie na czerwono	Awaria
	Migające światło na biało w sposób ciągły	Aktualizacja oprogramowania sprzętowego

4. Aplikacja Anker do inteligentnego sterowania

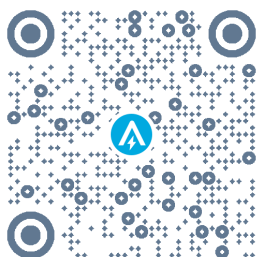
Aplikacja Anker umożliwia zdalne sterowanie systemem z następującymi funkcjami:

- **Dostęp zdalny:** Zdalne włączanie / wyłączenie systemu, dostosowywanie strategii elektrycznych, aktywowanie awaryjnego zasilania awaryjnego i nie tylko.
- **Monitorowanie w czasie rzeczywistym:** Śledzenie bieżącego zużycia mocy, wytwarzania i magazynowania energii.
- **Intuicyjny interfejs:** Łatwe do zrozumienia analizy danych dot. energii według scen domu i topologii.
- **Natychmiastowe alerty:** Otrzymywanie powiadomień o problemach systemowych w celu ich szybkiego rozwiązania.



4.1 Dostęp do aplikacji Anker (użytkownik)

① Pobierz aplikację Anker ze sklepu App Store (iOS) lub Google Play (Android) lub zeskanuj kod QR.



② Zaloguj się w aplikacji. Jeśli nie masz jeszcze konta, sprawdź wiadomość e-mail, aby uzyskać nazwę konta i początkowe hasło.

4.2 Sprawdzanie danych dotyczących energii

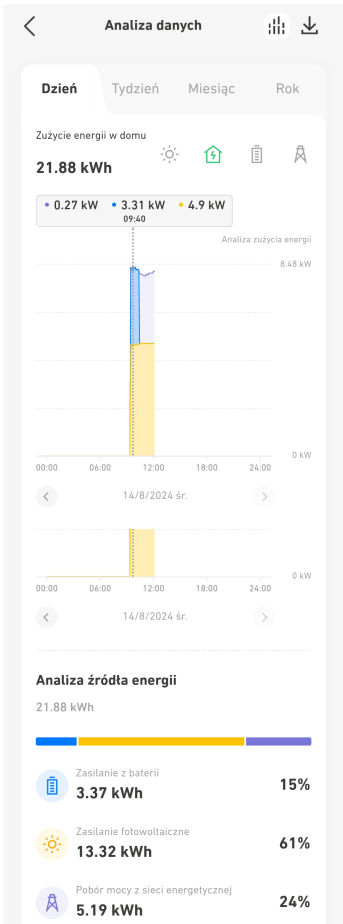
Ekran główny zapewnia wgląd w domowe zużycie i wytwarzanie energii.

• **Przepływ energii w czasie rzeczywistym:**

Możesz dowiedzieć się, jak sieć, system solarny i moduły akumulatorowe współpracują ze sobą, aby zapewnić zasilanie w Twoim domu.

• **Wykresy energii na przestrzeni czasu:**

Możesz wyświetlać wykresy energii według komponentów systemu energetycznego. Skala czasu może być ustawiona jako dzień, tydzień, miesiąc lub rok.



4.3 Dostosowywanie trybu pracy

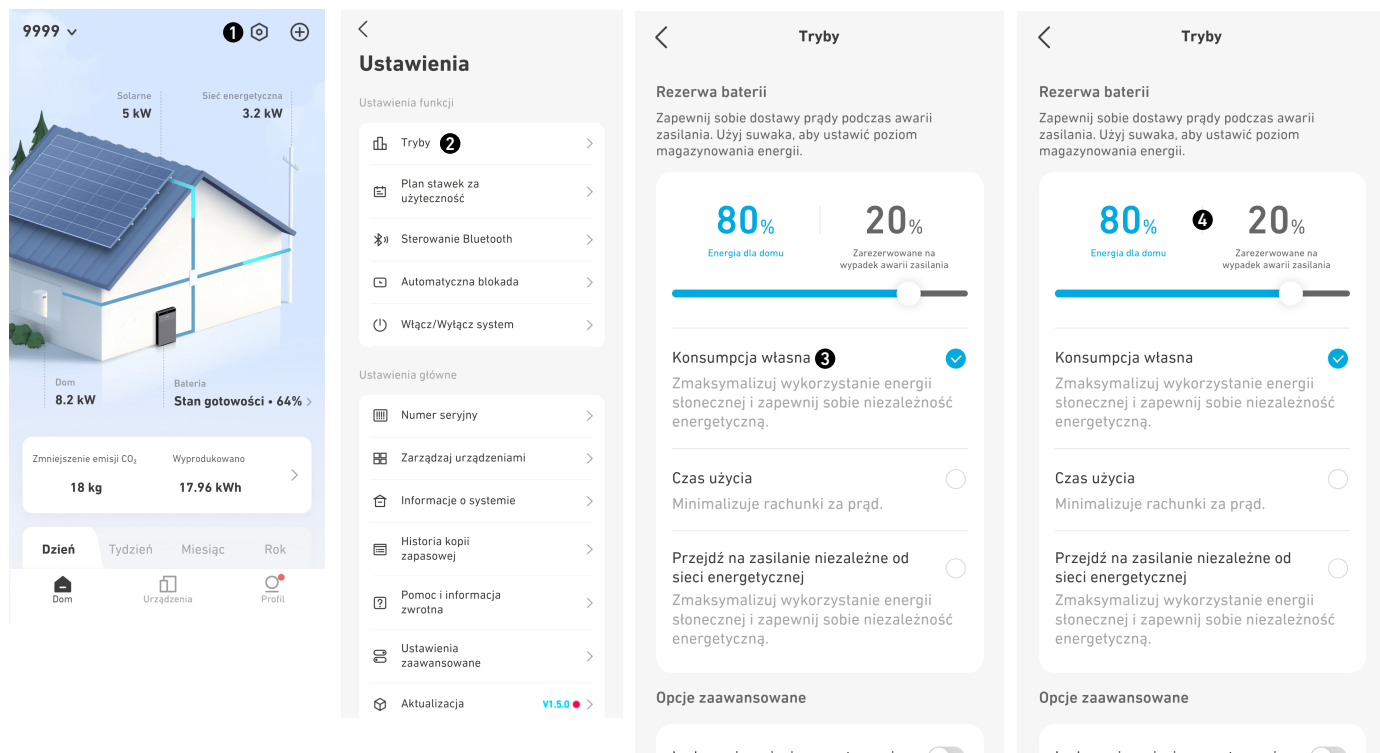
Tryby pracy mają wpływ na sposób, w jaki moduł mocy przesyła energię. Wybierz preferowany tryb pracy, aby dopasować podaż energii do unikatowych potrzeb swojego domu.

1. Naciśnij ikonę ustawień w prawym górnym rogu ekranu głównego.
2. Otwórz menu **Tryby**.
3. Wybierz jeden z dostępnych trybów pracy.

Konsumpcja własna	Możesz zwiększyć zależność podaży energii dla swojego domu od energii słonecznej i zmniejszyć zależność od sieci energetycznej. • Po wyprodukowaniu energii słonecznej w ilości wystarczającej na potrzeby gospodarstwa domowego i natadowanie modułów akumulatorowych, cały jej nadmiar zostanie wyeksportowany do sieci energetycznej. • Gdy zapotrzebowanie gospodarstwa domowego przekroczy ilość energii wytwarzanej przez panele słoneczne i zmagazynowanej w akumulatorach, brakująca część zostanie pobrana z sieci energetycznej.
Czas użycia	Moduły akumulatorowe będą ładowane w czasie, gdy cena prądu jest najniższa, i będą następnie zasilaty urządzenia domowe w godzinach, gdy ceny energii są najwyższe. Pamiętaj o konieczności ustawienia planu taryfowego dla dni powszednich i weekendów.
Niezależnie od sieci energetycznej	Zasilaj swój dom energią słoneczną i energią zmagazynowaną w akumulatorach, gdy zasilanie z sieci energetycznej będzie niedostępne. * Tryb „Niezależnie od sieci energetycznej” systemu Anker SOLIX X1 nie jest kompatybilny z trybem Zasilania rezerwowego z energii słonecznej mikroinwertera Enphase. Przed użyciem trybu Niezależnie od sieci energetycznej systemu Anker SOLIX X1 konieczne jest wyłączenie trybu Zasilania rezerwowego z energii słonecznej mikroinwertera Enphase.

4. Ustaw rezerwę za pomocą suwaka w górnej części ekranu.

- Jeśli wolisz otworzyć większą pojemność dla trybu zużycia własnego lub trybu czasu użycia, możesz ustawić niższy procent rezerwy.
- Jeśli chcesz zachować większą rezerwę do wykorzystania w razie awarii sieci lub mieszkasz w obszarze o podwyższonym ryzyku przerw w dostawach energii, możesz ustawić wyższą wartość rezerwy.

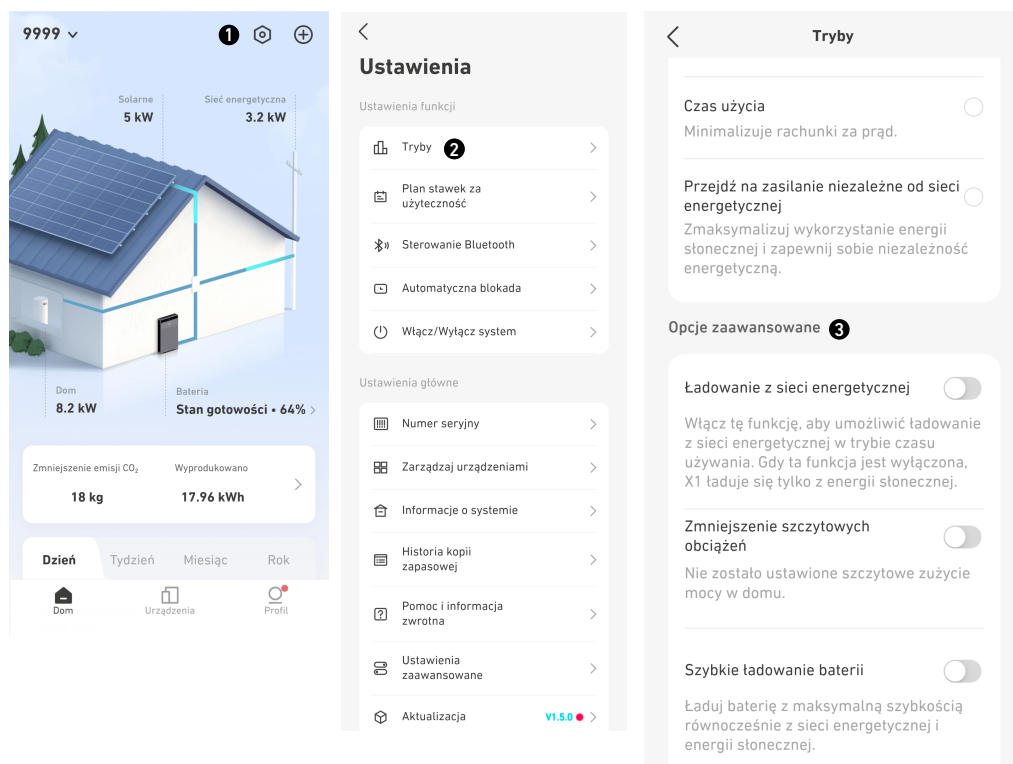


4.4 Ustawienie opcji zaawansowanych

Dostępne są trzy opcje zaawansowane, które wpływają na sposób, w jaki system magazynowania energii eksportuje i importuje energię do i z sieci.

1. Naciśnij ikonę ustawień w prawym górnym rogu ekranu głównego.
2. Otwórz menu **Tryby**.
3. Przewiń do dołu, aby ustawić opcje zaawansowane.

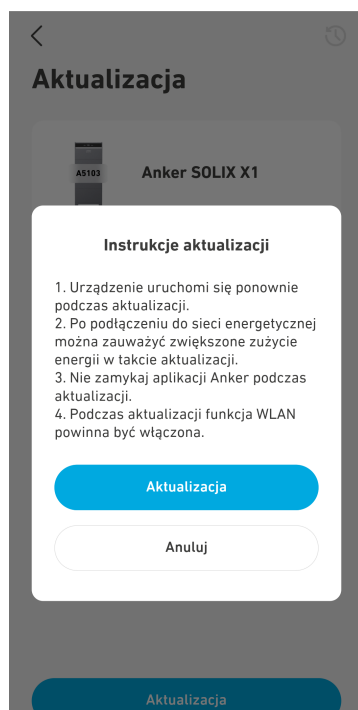
Ładowanie z sieci energetycznej	Włącz tę opcję, aby naładować moduły akumulatorów prądem z sieci energetycznej. Wyłącz tę opcję, aby ładować moduły akumulatorów tylko energią solarną.
Zmniejszenie szczytowych obciążeń	Włączenie tej opcji pozwala złagodzić obciążenia szczytowe i zmniejszyć ogólne opłaty za korzystanie z sieci. Jest to możliwe dzięki korzystaniu z energii zmagazynowanej w akumulatorach.
Szybkie ładowanie akumulatora	Ta opcja pozwala ładować akumulator z maksymalną szybkością równocześnie z sieci energetycznej i energii słonecznej.



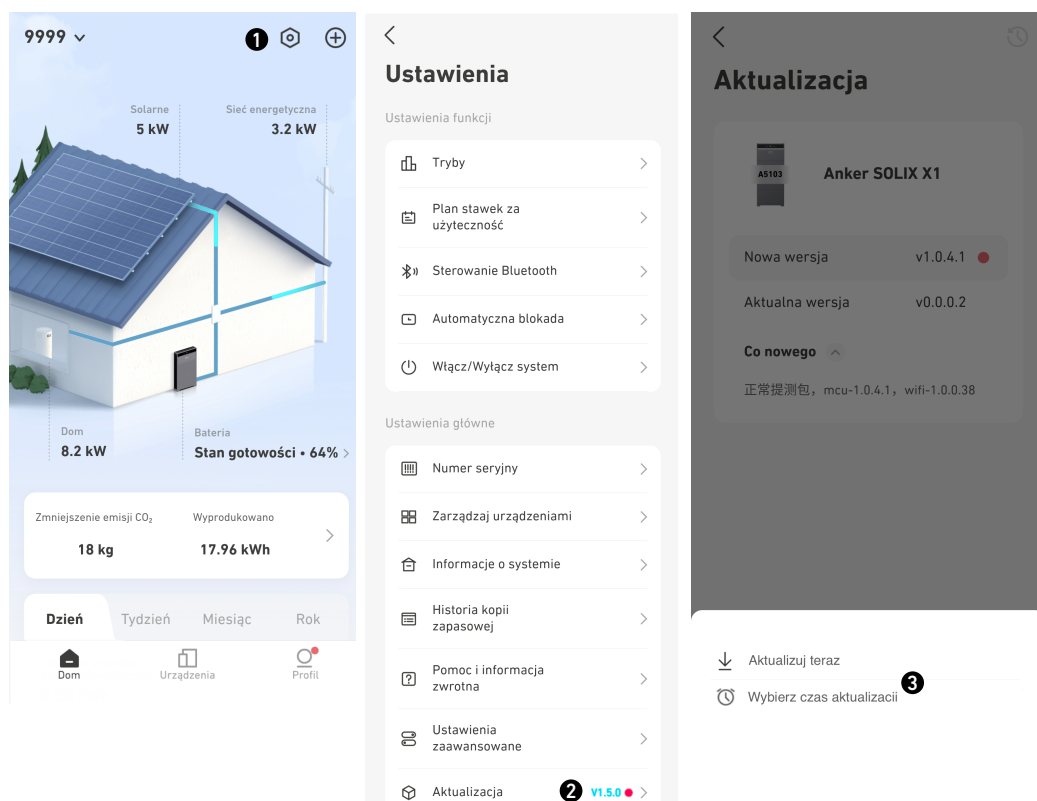
4.5 Aktualizacja oprogramowania sprzętowego

Aby zapewnić optymalną wydajność systemu i korzystanie ze wszystkich najnowszych funkcji, zalecane jest okresowe aktualizowania oprogramowania sprzętowego.

1. Zwracaj szczególną uwagę na monity o zainstalowanie aktualizacji wyświetlane przez aplikację. Po otrzymaniu powiadomienia najlepiej od razu ręcznie zainstalować aktualizację, aby mieć pewność, że oprogramowanie jest zawsze aktualne.



2. Dostępność aktualizacji oprogramowania sprzętowego można sprawdzić w menu **Ustawienia** > **Aktualizacja oprogramowania sprzętowego**. Jeśli dostępna jest nowa wersja, wystarczy postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ją zainstalować. Do wyboru są opcje, takie jak **Aktualizuj teraz** lub **Wybierz godzinę aktualizacji**.



5. Konserwacja

5.1 Włączanie / wyłączanie systemu

Aby włączyć system:

1. Przetącz przetącnik BAT modułu akumulatora do pozycji ON.
2. Zamknij wyłącznik automatyczny między modulem mocy a siecią.
3. Przetącz przetącnik PV modułu akumulatora do pozycji ON.

Aby wyłączyć system:

1. Przetącz przetącnik PV modułu akumulatora do pozycji OFF.
2. Naciśnij czarny przycisk Start modułu zasilania i przytrzymaj wciśnięty przez 8 sekund.
3. Odłącz wyłącznik automatyczny między modulem mocy a siecią.
4. Przetącz przetącnik BAT modułu akumulatora do pozycji OFF.



- Po wyłączeniu systemu pozostałe w nim ilości energii i ciepła mogą nadal spowodować porażenie prądem i oparzenia. Przed wykonaniem jakichkolwiek operacji odczekaj co najmniej 1 minutę po wyłączeniu systemu.
- Obsługiwać i konserwować sprzęt mogą wyłącznie wykwalifikowani specjaliści lub przeszkoleni technicy.
- Naciśnij ten przycisk i przytrzymaj przez trzy sekundy, aby wymusić uruchomienie modułu mocy. Naciśnij ten przycisk i przytrzymaj przez osiem sekund, aby wymusić wyłączenie modułu mocy.

5.2 Rutynowa konserwacja

Aby zapewnić prawidłowe działanie systemu magazynowania energii przez długi czas, zaleca się przeprowadzanie rutynowej konserwacji.



Przed przystąpieniem do czyszczenia systemu, podłączania kabli i weryfikacją niezawodności uziemienia należy wyłączyć zasilanie systemu.

Sprawdzany element	Metoda sprawdzania	Częstotliwość konserwacji
Czystość systemu	Należy okresowo sprawdzać, czy radiatory są wolne od kurzu i nie są zablokowane.	Co 6–12 miesięcy
Stan działania systemu	• Sprawdź, czy nie doszło do uszkodzenia lub deformacji akumulatora. • Upewnij się, że włączony akumulator nie generuje nietypowych dźwięków. • Gdy akumulator jest włączony, sprawdź, czy jego parametry są prawidłowo ustawione.	Co 6 miesięcy
Połączenia elektryczne	• Sprawdź, czy okablowanie jest bezpiecznie zamocowane. • Upewnij się, że kable są w stanie nienaruszonym, a w szczególności sprawdź, czy nie ma zarysowań części dotyczących metalowej powierzchni. • Upewnij się, że nieużywane zaciski i porty są zabezpieczone zaślepkami wodo- lub pyłoszczelnymi.	Pierwszą kontrolę należy przeprowadzić 6 miesięcy po pierwszym uruchomieniu. Kolejne kontrole można przeprowadzać co 6–12 miesięcy.
Niezawodność uziemienia	Sprawdź, czy kable uziemiające są prawidłowo podłączone.	Pierwszą kontrolę należy przeprowadzić 6 miesięcy po pierwszym uruchomieniu. Kolejne kontrole można przeprowadzać co 6–12 miesięcy.
Wersja oprogramowania sprzętowego	Sprawdź w aplikacji, czy oprogramowanie sprzętowe zostało zaktualizowane do najnowszej wersji.	Co 6 miesięcy

5.3 Rozwiązywanie problemów



Instalować, obsługiwać i konserwować sprzęt mogą wyłącznie wykwalifikowani specjaliści lub przeszkoleni technicy.

Po wykryciu błędu systemu otrzymasz powiadomienia push z aplikacji Anker. Przed skontaktowaniem się z firmą Anker przygotuj następujące informacje.

- Imię i nazwisko właściciela
- Nr telefonu lub adres e-mail (najlepszy sposób na kontaktowanie się z Tobą)
- Numery seryjne
- Krótki opis problemu

Na przykład, jeśli zostanie wykryta usterka uziemienia, aplikacja Anker wyśle powiadomienie, pasek świetlny zmieni kolor na czerwony, a na ekranie modułu mocy pojawi się komunikat „EE.”, który oznacza alarm awarii uziemienia AS/NZS 5033.

6. Postępowanie w razie awarii

W przypadku jakiegokolwiek zagrożenia dla zdrowia lub bezpieczeństwa, zawsze zacznij od wykonania tych dwóch czynności, zanim zastosujesz rozwiązania sugerowane poniżej:

1. Jak najszybciej skontaktuj się ze strażą pożarną lub innym odpowiednim zespołem reagowania kryzysowego.
2. Powiadom wszystkie osoby, które mogą zostać dotknięte skutkami sytuacji awaryjnej i zapewnij im możliwość ewakuacji.



DANGER

Wykonaj czynności sugerowane poniżej tylko wtedy, gdy jest to bezpieczne.

6.1 Pożar

- Wyłącz sprzęt lub odłącz główny wyłącznik zasilania, gdy jest to bezpieczne.
- Wysoka temperatura może doprowadzić do odkształcenia lub uszkodzenia akumulatora, powodując przełanie elektrolitu lub wyciek toksycznych gazów. Nie zbliżaj się do akumulatora i noś środki ochrony indywidualnej..
- Jeśli pożar jest niewielki, do jego ugaszenia użyj dwutlenku węgla lub gaśnicy proszkowej ABC.
- Jeśli ogień się rozprzestrzeni, konieczne jest natychmiastowe ewakuowanie osób znajdujących się w budynku lub obszarze, w którym znajduje się sprzęt, a także wezwanie straży pożarnej. Nie wolno ponownie wchodzić do płonących budynków.
- Podczas gaszenia pożaru nie dotykaj elementów pod wysokim napięciem ze względu na ryzyko porażenia prądem.
- Po ugaszeniu pożaru nie używaj urządzenia i koniecznie skontaktuj się z instalatorem.

6.2 Powódź

- Wyłącz sprzęt lub odłącz główny wyłącznik zasilania, gdy jest to bezpieczne.
- Jeśli moduł akumulatora jest zanurzony w wodzie, nie dotykaj go, aby uniknąć porażenia prądem.
- Gdy powódź minie, nie używaj sprzętu. Skontaktuj się z instalatorem.

6.3 Awaria akumulatora

- Jeśli z modułu akumulatora wydobywa się nietypowy zapach, zauważysz wyciek elektrolitu lub wysoką temperaturę, nie dotykaj go. Natychmiast skontaktuj się z wykwalifikowanym technikiem.
- Technik musi nosić sprzęt ochronny, taki jak gogle, gumowe rękawice, maskę przeciwgazową i odzież ochronną.
- Elektrolit jest żrący i kontakt z nim może spowodować podrażnienie skóry lub oparzenia chemiczne. W razie przypadkowego kontaktu z elektrolitem natychmiast podejmij następujące kroki:
 - Kontakt z drogami oddechowymi: Opuść skażony obszar, zapewnij w nim cyrkulację świeżego powietrza i natychmiast uzyskaj pomoc medyczną.
 - Kontakt z oczami: Przez co najmniej 15 minut przemywaj oczy dużą ilością wody. Nie pocieraj oczu. Natychmiast poszukaj pomocy medycznej.
 - Kontakt ze skórą: Umyj dane miejsce na skórze dużą ilością wody z mydłem i natychmiast skontaktuj się z lekarzem.
 - Połknięcie: Natychmiast zwróć się o pomoc medyczną.
- Nie kontynuuj używania nieprawidłowo działających modułów akumulatorowych. Skontaktuj się z instalatorem.

6.4 Upadek akumulatora lub silne uderzenie

- W przypadku pojawienia się wyraźnego zapachu, dymu lub ognia natychmiast odsuń się od urządzenia i skontaktuj się z wykwalifikowanym technikiem.
- Jeśli dojdzie do upuszczenia, upadku lub silnego uderzenia modułu akumulatora, zaprzestań jego używania. Skontaktuj się z instalatorem.

We wszystkich przypadkach, gdy sytuacja się ustabilizuje, skontaktuj się z działem obsługi klienta firmy Anker.

7. Obsługa klienta



support@anker.com

(UK) +44 (0) 1616 056 301

(DE) +49 (800) 000 2522

(AU) +61 1800 929 112

(IT) +39 800 776 561



10-letnia ograniczona gwarancja

Wszystkie informacje na temat gwarancji zostały podane na stronie ankersolix.com/warranty.

8. Informacje o produkcie

8.1 Płytki znamionowe

Rysunek: Płytki znamionowa (moduł mocy X1-H5K-T).

Anker SOLIX X1 Power Module

Model: X1-H5K-T

PV INPUT
MPPT Voltage Range: 140 - 950Vd.c.
Max. Input Voltage: 1000 Vd.c.
Max. Input Current: 16 / 16 Ad.c.
Isc PV Array Short Circuit Current: 20 / 20 Ad.c.

BATTERY INPUT AND OUTPUT
Battery Type: Li-ion
Voltage Range: 350 - 450 Vd.c.
Rated Charge / Discharge Power: 5 kW / 5 kW
Rated Charge / Discharge Current: 12.5 Ad.c. / 12.5 Ad.c.
Max. Continue Charge / Discharge Current: 15 Ad.c. / 15 Ad.c.

AC GRID INPUT AND OUTPUT
Rated Voltage: 220/380 Va.c., 230/400 Va.c., 3L+N+PE
Rated Frequency: 50 / 60Hz
Rated Output Active Power: 5 kW
Rated Output Apparent Power: 5 kVA
Max. Output Active Power: 5 kW
Max. Output Apparent Power: 5.5 kVA
Max. Output Current: 8.4 Aa.c.
Max. Input Power / Current From Grid: 10 kVA / 15.2 Aa.c.
Power Factor Range: 0.8 ind - 0.8 cap

AC BACKUP OUTPUT
Rated Output Power: 5 kW
Rated Output Apparent Power: 5 kVA
Max. Output Power: 5.25 kW
Max. Output Apparent Power: 5.25 kVA
Max. Output Current: 7.2 Aa.c.
Output Voltage: 220/380 Va.c., 230/400 Va.c., 3L+N+PE
Output Frequency: 50 / 60Hz
Power Factor Range: 0.8 ind - 0.8 cap

GENERAL INFORMATION
Inverter Topology: Non-Isolated
Overvoltage Category: III[MAINS], II[PV, BAT]
Operating Temperature Range: -25°C to 60°C
Altitude: ≤4000m
Ingress Protection: IP66
Protection Class: I

DRM 0	✓	DRM 1	✓	DRM 2	✓
DRM 3	✓	DRM 4	✓	DRM 5	✓
DRM 6	✓	DRM 7	✓	DRM 8	✓

Anker Innovations Deutschland GmbH
Georg-Mueller-Strasse 3, 80807 Munich Germany
Anker Innovations Limited
Made in China

Rysunek: Płytki znamionowa (moduł mocy X1-H8K-T).

Anker SOLIX X1 Power Module

Model: X1-H8K-T

PV INPUT
MPPT Voltage Range: 140 - 950Vd.c.
Max. Input Voltage: 1000 Vd.c.
Max. Input Current: 16 / 16 Ad.c.
Isc PV Array Short Circuit Current: 20 / 20 Ad.c.

BATTERY INPUT AND OUTPUT
Battery Type: Li-ion
Voltage Range: 350 - 450 Vd.c.
Rated Charge / Discharge Power: 8 kW / 8 kW
Rated Charge / Discharge Current: 20 Ad.c. / 20 Ad.c.
Max. Continue Charge / Discharge Current: 24 Ad.c. / 24 Ad.c.

AC GRID INPUT AND OUTPUT
Rated Voltage: 220/380 Va.c., 230/400 Va.c., 3L+N+PE
Rated Frequency: 50 / 60Hz
Rated Output Active Power: 8 kW
Rated Output Apparent Power: 8 kVA
Max. Output Active Power: 8 kW
Max. Output Apparent Power: 8.8 kVA
Max. Output Current: 13.3 Aa.c.
Max. Input Power / Current From Grid: 16 kVA / 24.3 Aa.c.
Power Factor Range: 0.8 ind - 0.8 cap

AC BACKUP OUTPUT
Rated Output Power: 8 kW
Rated Output Apparent Power: 8 kVA
Max. Output Power: 8.4 kW
Max. Output Apparent Power: 8.4 kVA
Max. Output Current: 11.6 Aa.c.
Output Voltage: 220/380 Va.c., 230/400 Va.c., 3L+N+PE
Output Frequency: 50 / 60Hz
Power Factor Range: 0.8 ind - 0.8 cap

GENERAL INFORMATION
Inverter Topology: Non-Isolated
Overvoltage Category: III[MAINS], II[PV, BAT]
Operating Temperature Range: -25°C to 60°C
Altitude: ≤4000m
Ingress Protection: IP66
Protection Class: I

DRM 0	✓	DRM 1	✓	DRM 2	✓
DRM 3	✓	DRM 4	✓	DRM 5	✓
DRM 6	✓	DRM 7	✓	DRM 8	✓

Anker Innovations Deutschland GmbH
Georg-Mueller-Strasse 3, 80807 Munich Germany
Anker Innovations Limited
Made in China

Rysunek: Płytki znamionowa (moduł mocy X1-H10K-T).

Anker SOLIX X1 Power Module

Model: X1-H10K-T

PV INPUT
MPPT Voltage Range: 140 - 950Vd.c.
Max. Input Voltage: 1000 Vd.c.
Max. Input Current: 16 / 16 Ad.c.
Isc PV Array Short Circuit Current: 20 / 20 Ad.c.

BATTERY INPUT AND OUTPUT
Battery Type: Li-ion
Voltage Range: 350 - 450 Vd.c.
Rated Charge / Discharge Power: 10 kW / 10 kW
Rated Charge / Discharge Current: 25 Ad.c. / 25 Ad.c.
Max. Continue Charge / Discharge Current: 30 Ad.c. / 30 Ad.c.

AC GRID INPUT AND OUTPUT
Rated Voltage: 220/380 Va.c., 230/400 Va.c., 3L+N+PE
Rated Frequency: 50 / 60Hz
Rated Output Active Power: 10 kW
Rated Output Apparent Power: 10 kVA
Max. Output Active Power: 10 kW
Max. Output Apparent Power: 11 kVA
Max. Output Current: 16.7 Aa.c.
Max. Input Power / Current From Grid: 20 kVA / 30.3 Aa.c.
Power Factor Range: 0.8 ind - 0.8 cap

AC BACKUP OUTPUT
Rated Output Power: 10 kW
Rated Output Apparent Power: 10 kVA
Max. Output Power: 10.5 kW
Max. Output Apparent Power: 10.5 kVA
Max. Output Current: 14.5 Aa.c.
Output Voltage: 220/380 Va.c., 230/400 Va.c., 3L+N+PE
Output Frequency: 50 / 60Hz
Power Factor Range: 0.8 ind - 0.8 cap

GENERAL INFORMATION
Inverter Topology: Non-Isolated
Overvoltage Category: III[MAINS], II[PV, BAT]
Operating Temperature Range: -25°C to 60°C
Altitude: ≤4000m
Ingress Protection: IP66
Protection Class: I

DRM 0	✓	DRM 1	✓	DRM 2	✓
DRM 3	✓	DRM 4	✓	DRM 5	✓
DRM 6	✓	DRM 7	✓	DRM 8	✓

Anker Innovations Deutschland GmbH
Georg-Mueller-Strasse 3, 80807 Munich Germany
Anker Innovations Limited
Made in China

Rysunek: Płytkę znamionowa (moduł mocy X1-H12K-T).

Anker SOLIX X1 Power Module

PV INPUT
 MPPT Voltage Range: 140 - 950Vd.c.
 Max. Input Voltage: 1000 Vd.c.
 Max. Input Current: 16 / 16 Ad.c.
 Isc PV Array Short Circuit Current: 20 / 20 Ad.c.

AC BACKUP OUTPUT
 Rated Output Power: 12 kW
 Rated Output Apparent Power: 12 kVA
 Max. Output Power: 12.6 kW
 Max. Output Apparent Power: 12.6 kVA
 Max. Output Current: 17.4 Aa.c.
 Output Voltage:
 220/380 Va.c., 230/400 Va.c., 3L+N+PE
 Output Frequency: 50 / 60Hz
 Power Factor Range: 0.8 ind - 0.8 cap

BATTERY INPUT AND OUTPUT
 Battery Type: Li-ion
 Voltage Range: 350 - 450 Vd.c.
 Rated Charge / Discharge Power: 12 kW / 12 kW
 Rated Charge / Discharge Current:
 30 Ad.c. / 30 Ad.c.
 Max. Continue Charge / Discharge Current:
 36 Ad.c. / 36 Ad.c.

GENERAL INFORMATION
 Inverter Topology: Non-Isolated
 Overvoltage Category: III[MAINS], III[PV, BAT]
 Operating Temperature Range: -25°C to 60°C
 Altitude: ≤4000m
 Ingress Protection: IP66
 Protection Class: I

AC GRID INPUT AND OUTPUT
 Rated Voltage: 220/380 Va.c., 230/400 Va.c., 3L+N+PE
 Rated Frequency: 50 / 60Hz
 Rated Output Active Power: 12 kW
 Rated Output Apparent Power: 12 kVA
 Max. Output Active Power: 12 kW
 Max. Output Apparent Power: 13.2 kVA
 Max. Output Current: 20 Aa.c.
 Max. Input Power / Current From Grid: 20 kVA / 30.3 Aa.c.
 Power Factor Range: 0.8 ind - 0.8 cap

Anker Innovations Deutschland GmbH
 Georg-Mueller-Strasse 3, 80807 Munich Germany
 Anker Innovations Limited
 Made in China

DRM 0 ☒ DRM 1 ☒ DRM 2 ☒

DRM 3 ☒ DRM 4 ☒ DRM 5 ☒

DRM 6 ☒ DRM 7 ☒ DRM 8 ☒

8.2 Dane techniczne

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Nazwa produktu	Anker SOLIX X1 Power Module			
Numer modelu	X1-H5K-T	X1-H8K-T	X1-H10K-T	X1-H12K-T
WEJŚCIE PV				
Zakres napięć MPPT	140–950 V (prąd stały)	140–950 V (prąd stały)	140–950 V (prąd stały)	140–950 V (prąd stały)
Maks. napięcie prądu na wejściu	1000 V (prąd stały)	1000 V (prąd stały)	1000 V (prąd stały)	1000 V (prąd stały)
Maks. natężenie prądu na wejściu	16 / 16 A (prąd stały)	16 / 16 A (prąd stały)	16 / 16 A (prąd stały)	16 / 16 A (prąd stały)
Moc zwarcioowa macierzy systemu fotowoltaicznego	20 / 20 A (prąd stały)	20 / 20 A (prąd stały)	20 / 20 A (prąd stały)	20 / 20 A (prąd stały)
Maks. natężenie prądu wstecznego od falownika do macierzy	0 A	0 A	0 A	0 A
WEJŚCIE I WYJŚCIE AKUMULATORA				
Typ akumulatora	Litowo-jonowy	Litowo-jonowy	Litowo-jonowy	Litowo-jonowy
Zakres napięć	350–450 V (prąd stały)	350–450 V (prąd stały)	350–450 V (prąd stały)	350–450 V (prąd stały)
Moc znam. ładowania/rozładowania	5 kW / 5 kW	8 kW / 8 kW	10 kW / 10 kW	12 kW / 12 kW
Prąd znam. ładowania/rozładowania	12,5 A (prąd stały) / 12,5 A (prąd stały)	20 A (prąd stały) / 20 A (prąd stały)	25 A (prąd stały) / 25 A (prąd stały)	30 A (prąd stały) / 30 A (prąd stały)
Maks. ciągły prąd ładowania/rozładowania	15 A (prąd stały) / 15 A (prąd stały)	24 A (prąd stały) / 24 A (prąd stały)	30 A (prąd stały) / 30 A (prąd stały)	36 A (prąd stały) / 36 A (prąd stały)
WEJŚCIE I WYJŚCIE SIECI ENERGETYCZNEJ PRĄDU STAŁEGO				
Napięcie robocze	220/380 V (prąd przemienny), 230/400 V (prąd przemienny), 3L+N+PE	220/380 V (prąd przemienny), 230/400 V (prąd przemienny), 3L+N+PE	220/380 V (prąd przemienny), 230/400 V (prąd przemienny), 3L+N+PE	220/380 V (prąd przemienny), 230/400 V (prąd przemienny), 3L+N+PE
Częstotliwość znamionowa	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Znamionowa wyjściowa moc czynna	5 kW	8 kW	10 kW	12 kW

Znamionowa moc pozorna na wyjściu	5 kVA	8 kVA	10 kVA	12 kVA
Maks. wyjściowa moc czynna	5 kW	8 kW	10 kW	12 kW
Maks. prąd na wyjściu	8,4 A (prąd przemienny)	13,3 A (prąd przemienny)	16,7 A (prąd przemienny)	20 A (prąd przemienny)
Maks. moc wejściowa/ prąd z sieci energetycznej	10 kVA / 15,2 A (prąd przemienny)	16 kVA / 24,3 A (prąd przemienny)	20 kVA / 30,3 A (prąd przemienny)	20 kVA / 30,3 A (prąd przemienny)
Zakres współczynnika mocy	0,8 ind – 0,8 cap	0,8 ind – 0,8 cap	0,8 ind – 0,8 cap	0,8 ind – 0,8 cap
Prąd (rozruchowy)	100 A / 20 µs	100 A / 20 µs	100 A / 20 µs	100 A / 20 µs
Maks. prąd na wyjściu (usterka)	68 A / 260 µs	68 A / 260 µs	68 A / 260 µs	68 A / 260 µs
Maks. ochrona przepięciowa na wyjściu	30 A / 10 s	30 A / 10 s	30 A / 10 s	30 A / 10 s
Zapasowa moc wyjściowa (prąd zmienny)				
Znamionowa moc wyjściowa	5 kW	8 kW	10 kW	12 kW
Znamionowa moc pozorna na wyjściu	5 kVA	8 kVA	10 kVA	12 kVA
Maks. moc wyjściowa	5,25 kW	8,4 kW	10,5 kW	12,6 kW
Maks. moc pozorna na wyjściu	5,25 kVA	8,4 kVA	10,5 kVA	12,6 kVA
Maks. prąd na wyjściu	7,2 A (prąd zmienny)	11,6 A (prąd zmienny)	14,5 A (prąd zmienny)	17,4 A (prąd zmienny)
Napięcie wyjściowe	220/380 V (prąd zmienny), 230/400 V (prąd zmienny), 3L+N+PE	220/380 V (prąd zmienny), 230/400 V (prąd zmienny), 3L+N+PE	220/380 V (prąd zmienny), 230/400 V (prąd zmienny), 3L+N+PE	220/380 V (prąd zmienny), 230/400 V (prąd zmienny), 3L+N+PE
Częstotliwość wyjściowa	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Zakres współczynnika mocy	0,8 ind – 0,8 cap	0,8 ind – 0,8 cap	0,8 ind – 0,8 cap	0,8 ind – 0,8 cap
INFORMACJE OGÓLNE				
Topologia inwertera	Bez izolacji	Bez izolacji	Bez izolacji	Bez izolacji
Kategoria przepięcia	III[MAINS], II[PV, BAT]	III[MAINS], II[PV, BAT]	III[MAINS], II[PV, BAT]	III[MAINS], II[PV, BAT]
Zakres temperatury roboczej	Od -25°C do 60°C	Od -25°C do 60°C	Od -25°C do 60°C	Od -25°C do 60°C
Zakres temperatur magazynowania	Od -40°C do 70°C	Od -40°C do 70°C	Od -40°C do 70°C	Od -40°C do 70°C
Wilgotność względna:	5–95%	5–95%	5–95%	5–95%
Wysokość	≤ 4000 m	≤ 4000 m	≤ 4000 m	≤ 4000 m
Ochrona przed wnikaniem	IP66	IP66	IP66	IP66
Klasa ochrony	I	I	I	I
Aktywna metoda zapobiegająca wysprężaniu	Zmienność mocy (metoda c)	Zmienność mocy (metoda c)	Zmienność mocy (metoda c)	Zmienność mocy (metoda c)

Uwaga: W przypadku stosowania normy AS/NZS 4777.2:2020 napięcie znamionowe wynosi 230 V AC, częstotliwość znamionowa wynosi 50 Hz, a zakres współczynnika mocy wynosi od 0,8 indukcyjnego (niedostatecznie wzbudzony) do 0,8 pojemnościowego (nadmiernie wzbudzony).

9. Informacje dotyczące bezpieczeństwa

9.1 WAŻNE INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Symbole

Symbol	Opis
 CAUTION	Uwaga Wskazuje zagrożenie niskiego ryzyka. Nieunikanie tego zagrożenia może doprowadzić do niewielkich lub umiarkowanych obrażeń.
 WARNING	Ostrzeżenie Wskazuje zagrożenie o umiarkowanym poziomie ryzyka. Nieuniknięcie tego zagrożenia może doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.
 DANGER	Niebezpieczeństwo Oznacza zagrożenie o bardzo wysokim poziomie ryzyka. Nieuniknięcie tego zagrożenia może doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.
	Zapoznaj się z Instrukcją obsługi Wskazuje, że przed podjęciem dalszych działań użytkownicy powinni zapoznać się z instrukcją obsługi lub instalacji.
	Uwaga, ryzyko porażenia prądem, czasowe rozładowanie magazynu energii Wskazuje czas rozładowania wynoszący 1 minutę od odłączenia zasilania.
	Ryzyko porażenia prądem Wskazuje elementy stwarzające ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
	Uwaga! Gorąca powierzchnia! Wskazuje, że powierzchnie sprzętu mogą być gorące i stwarzać ryzyko poparzenia.
	Zacisk przewodu PE Wskazuje zacisk, który umożliwia elektryczne podłączenie przewodów w celu uziemienia.

Informacje ogólne

ZACHOWAJ TE INSTRUKCJE — Ten dokument zawiera ważne instrukcje, których należy przestrzegać podczas instalacji, użytkowania i konserwacji sprzętu.

 **CAUTION** Przed przystąpieniem do wykonywania jakichkolwiek czynności na sprzęcie uważnie zapoznaj się z instrukcjami.

Nie wprowadzaj żadnych zmian ani dokonuj ustawień, które nie zostały opisane w tym dokumencie. Jeśli obrażenia ciała, utrata danych lub uszkodzenie są spowodowane nieprzestrzeganiem instrukcji, gwarancja nie ma zastosowania.

Bezpieczeństwo akumulatora

Ogólne instrukcje dotyczące wyjmowania i instalowania akumulatorów:

- Wymieniając akumulatory, stosuj ten sam typ i liczbę akumulatorów.
- Nie wrzucaj akumulatorów do ognia. Akumulatory mogą wybuchnąć.
- Nie otwieraj ani nie uszkodzaj akumulatora. Uwolnione elektrolity mogą być toksyczne i są szkodliwe dla skóry i oczu.
- Akumulator może stwarzać ryzyko porażenia prądem elektrycznym i poparzenia w wyniku wysokiego prądu zwarciovego.

Podczas pracy z akumulatorami należy zachować następujące środki ostrożności:

- a) Zdejmij zegarki, pierścionki lub inne metalowe przedmioty.
- b) Używaj narzędzi z izolowanymi uchwytami.
- c) Noś gumowe rękawice i buty.
- d) Nie kładź narzędzi ani części metalowych na akumulatorach.
- e) Przed podłączeniem lub odłączeniem zacisków akumulatora odłącz źródło ładowania.
- f) Sprawdź, czy akumulator nie został przypadkowo uziemiony. W przypadku nieumyślnego uziemienia odłącz źródło od uziemienia. Kontakt z jakąkolwiek częścią uziemionego akumulatora może spowodować porażenie prądem.

Prawdopodobieństwo porażenia można zmniejszyć, jeśli takie uziemienie zostanie usunięte podczas instalacji i konserwacji (dotyczy urządzeń i zdalnych zasilaczy akumulatorowych bez uziemionego obwodu zasilania).

OSTRZEŻENIE: AKUMULATOR MOŻE STWARZAĆ RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM, POPARZENIA WYSOKIM PRĄDEM ZWARCIOWYM, POŻARU LUB EKSPLOZJI SPOWODOWANEJ ULATNIAJĄCYMI SIĘ GAZAMI. PRZESTRZEGAJ ODPOWIEDNICH ŚRODKÓW OSTROŻNOŚCI.

WYMIENIAJĄC AKUMULATORY, STOSUJ TEN SAM TYP I LICZBĘ AKUMULATORÓW. LiFePO₄.

UTYLIZUJ AKUMULATORY W ODPOWIEDNI SPOSÓB. ZAPOZNAJ SIĘ Z LOKALNYMI PRZEPISAMI DOTYCZĄCYMI UTYLIZACJI.

OSTRZEŻENIE:

- Wymiana akumulatora na akumulator niewłaściwego typu może skutkować nie działaniem zabezpieczeń i spowodować zagrożenie;
- Utylizacja akumulatora/urządzenia w ogniu lub innym źródle ciepła o wysokiej temperaturze, jak również utylizacja przez mechaniczne zgniecenie lub przecięcie akumulatora/urządzenia może spowodować wybuch;
- Pozostawienie akumulatora/sprzętu w bardzo gorącym otoczeniu może spowodować wybuch lub wyciek łatwopalnych cieczy lub gazów;
- Poddanie akumulatora/sprzętu działaniu skrajnie niskiego ciśnienia powietrza może spowodować wybuch lub wyciek łatwopalnych cieczy lub gazów.

Bezpieczeństwo osobiste



WARNING

Aby zmniejszyć ryzyko poparzenia, nie dotykaj powierzchni urządzenia, ponieważ mogą być one gorące.



WARNING

Nigdy nie dotykaj obudowy działającego sprzętu.

- Upewnij się, że podczas instalacji zasilanie jest wyłączone. Nie instaluj ani nie odłączaj kabla, gdy zasilanie jest włączone.
- Przeprowadzanie niestandardowych i nieprawidłowych czynności na urządzeniach pod napięciem może spowodować pożar, porażenie prądem elektrycznym lub wybuch, skutkując uszkodzeniem mienia, obrażeniami ciała, a nawet śmiercią.
- Przed rozpoczęciem pracy zdejmij przedmioty przewodzące prąd, takie jak zegarki, bransoletki, pierścionki i naszyjniki, aby uniknąć porażenia prądem.
- Podczas pracy używaj specjalnych izolowanych narzędzi, aby zapobiec porażeniu prądem elektrycznym lub zwarciom.
- Nie dopuszczaj do kontaktu z innymi przewodami lub pośredniego kontaktu z urządzeniami zasilającymi przez wilgotne przedmioty.
- Nie włączaj sprzętu, dopóki nie zostanie on zainstalowany lub zatwierdzony do użytku przez wykwalifikowanego technika.
- Instalować, obsługiwać i konserwować sprzęt mogą wyłącznie wykwalifikowani specjaliści lub przeszkoleni technicy.
- Jeśli istnieje prawdopodobieństwo obrażeń ciała lub uszkodzenia sprzętu podczas wykonywania prac na urządzeniu, natychmiast przerwij pracę, zgłoś problem przełożonemu i zastosuj odpowiednie środki ochronne.
- Nie dotykaj sprzętu pod napięciem, ponieważ jego obudowa może być gorąca.

Bezpieczeństwo elektryczne



CAUTION

Nie odłączać pod napięciem!



WARNING

Stosuj przewody z izolacją o wytrzymałości co najmniej 90°C / 194 °F .



WARNING

Nie podłączaj przewodów pod napięciem.



WARNING

Ryzyko porażenia prądem. Gdy wyłączniki są w pozycji otwartej, zaciski po stronie linii sieciowej i obciążenia mogą być pod napięciem.



DANGER

Ryzyko porażenia prądem zmagazynowanej energii. Rozpocznij konserwację sprzętu po upływie co najmniej 1 minuty od go od wszystkich zewnętrznych źródeł zasilania.

- Przed instalacją upewnij się, że sprzęt jest w stanie nienaruszonym. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem lub pożaru.
- Niestandardowe i nieprawidłowe działanie może spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.
- Zapobiegaj przedostawaniu się ciał obcych do sprzętu podczas pracy.
- Nie prowadź kabli za wlotami i wylotami powietrza w sprzęcie.

- W przypadku sprzętu wymagającego uziemienia najpierw zainstaluj kable uziemiające na etapie instalacji sprzętu, a następnie usuń kable uziemiające podczas demontażu sprzętu.
- Przed instalacją lub odłączeniem kabli zasilających odłącz sprzęt i jego przetłaczniki.
- Nie dopuść do uszkodzenia przewodów uziemiających.
- Zaciski sprzętu są przeznaczone wyłącznie do połączeń elektrycznych.
- Upewnij się, że moduł zasilania jest podłączony do zewnętrznych wyłączników obwodu wyjściowego prądu zmiennego i obwodu akumulatora.
- Upewnij się, że wszystkie połączenia elektryczne są zgodne z lokalnymi normami elektrycznymi.
- Przed użyciem sprzętu w trybie podłączonym do sieci musisz uzyskać zgodę lokalnego zakładu energetycznego.
- Upewnij się, że przygotowane kable są zgodne z lokalnymi przepisami.
- Maksymalna temperatura robocza dla dołączonych kabli wynosi 105° C / 221
- Podczas wykonywania czynności na sprzęcie pod wysokim napięciem używaj przeznaczonych do tego celu izolowanych narzędzi.
- Przed wykonaniem połączeń elektrycznych wyłącz odłącznik na sprzęcie poprzedzającym, aby odciąć zasilanie, jeżeli istnieje możliwość, że osoby będą mieć kontakt z elementami pod napięciem.
- Przed podłączeniem kabla zasilającego sprawdź, czy etykieta na tym kablu jest prawidłowa.
- Jeśli sprzęt ma kilka wejść, przed jego uruchomieniem odłącz wszystkie wejścia.

Wymagania środowiskowe

- Nie wystawiaj sprzętu na działanie łatwopalnych lub wybuchowych gazów lub dymu. Nie wykonuj żadnych czynności na urządzeniu w takich warunkach.
- W pobliżu urządzenia nie przechowuj materiałów łatwopalnych ani wybuchowych.
- Instaluj sprzęt w miejscu oddalonym od cieczy i dobrze wentylowanym.
- Aby zapobiec wybuchowi pożaru wskutek wysokiej temperatury, upewnij się, że podczas pracy sprzętu otwory wentylacyjne lub system odprowadzania ciepła nie są zablokowane.

Bezpieczeństwo mechaniczne

- Nie wierć otworów w sprzęcie.
- Podczas wiercenia otworów noś okulary i rękawice ochronne.
- Podczas ręcznego przenoszenia urządzenia noś rękawice ochronne, aby zapobiec obrażeniom.
- Po zakończeniu wiercenia usuń wszelkie zanieczyszczenia, które mogły nagromadzić się w sprzęcie lub wokół niego.
- Podczas przenoszenia ciężkich przedmiotów zachowaj ostrożność, aby uniknąć obrażeń.

Oddawanie do użytku

- Podczas pierwszego uruchomienia sprzętu konieczne jest upewnienie się, że jego parametry zostały prawidłowo ustawione przez wykwalifikowanego technika. Nieprawidłowe ustawienia mogą spowodować niezgodność z lokalnymi certyfikatami i wpłynąć na normalne działanie sprzętu.

Konserwacja i wymiana



WARNING

Przed przystąpieniem do prac serwisowych odłącz wszystkie źródła zasilania.



WARNING

Wymieniaj tylko na bezpieczniki o takich samych wartościach znamionowych i tego samego typu.



WARNING

Odłącz zasilanie przed wymianą bezpiecznika.



DANGER

Instalacja oraz konserwacja akumulatorów i zewnętrznych zasilaczy może być wykonywana wyłącznie przez techników posiadających stosowne uprawnienia. Wysoka wartość prądu rażeniowego. Konieczne jest uziemienie przed podłączeniem zasilania.



**WARRANTY VOID
IF REMOVED**

Nie demontuj sprzętu bez upoważnienia/zezwoleń. Ingerencja w sprzęt spowoduje unieważnienie gwarancji.

- Wysokie napięcie generowane przez sprzęt podczas pracy może spowodować porażenie prądem, co może skutkować śmiercią, poważnymi obrażeniami ciała lub poważnym uszkodzeniem mienia.
- Przed przystąpieniem do konserwacji wyłącz zasilanie sprzętu i ściśle stosuj się do środków ostrożności podanych w tym oraz innych stosownych dokumentach.

- Po wyłączeniu zasilania sprzętu odczekaj co najmniej 6 minut, zanim przystąpisz do demontażu jakichkolwiek kabli lub komponentów.
- Do konserwacji sprzętu używaj odpowiednich narzędzi i wyposażenia testującego oraz uważnie zapoznaj się z informacjami podanymi w tym dokumencie.
- Podczas konserwacji urządzeń elektrycznych lub urządzeń dystrybucji zasilania podłączonych do sprzętu wyłącz przełączniki sprzętu.
- Aby nie dopuścić do wejścia nieupoważnionych osób do strefy, w której są prowadzone prace konserwacyjne, umieść tymczasowe znaki ostrzegawcze lub ogrodź ją.
- W przypadku awarii sprzętu skontaktuj się ze swoim dostawcą.
- Sprzęt można włączyć dopiero po usunięciu wszystkich usterek. W przeciwnym razie może dojść do pogłębienia problemów lub uszkodzenia sprzętu.

9.2 Uwaga

Deklaracja zgodności

Niniejszym Anker Innovations Limited oświadcza, że ten sprzęt: jest zgodny z dyrektywami 2014/30/UE i 2011/65/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

https://support.anker.com/s/articleRecommend?otherType=Anker_EN_External_Manual_and_Download&secondType=doc

Posiadacz licencji: Anker Innovations Limited

Stroną odpowiedzialną jest następujący importer (umowa dotycząca spraw UE):

Anker Innovations Deutschland GmbH | Georg-Muche-Strasse 3, 80807 Munich, Germany

Stroną odpowiedzialną jest następujący importer (umowa dotycząca spraw Zjednoczonego Królestwa):

Anker Technology (UK) Limited | GNR8, 49 Clarendon Road, Watford, Hertfordshire, WD17 1HP, United Kingdom



Niedozwolone w samolocie.



Ten symbol oznacza, że produktu nie wolno wyrzucać jako odpad domowy i należy go zanieść do odpowiedniego punktu zbiórki w celu recyklingu. Właściwa utylizacja i recykling pomagają chronić zasoby naturalne, zdrowie ludzkie i środowisko. Aby uzyskać więcej informacji na temat utylizacji i recyklingu tego produktu, skontaktuj się z władzami swojej gminy, punktem utylizacji odpadów lub sprzedawcą produktu.



Ten symbol oznacza „oddzielną zbiórkę” wszystkich baterii i akumulatorów. Ich nieprawidłowa wymiana może spowodować wybuch. Aby zmniejszyć ryzyko pożaru, wybuchu lub wycieku łatwopalnej cieczy/ gazu, nie należy demontować, zgniatać ani przekłuwać baterii, zwierać jej styków zewnętrznych, narażać jej na działanie temperatury powyżej 60°C (140°F), promieni słonecznych i podobnych czynników, a także narażać na działanie bardzo niskiego ciśnienia powietrza oraz wrzucać do ognia lub wody. Do wymiany należy używać tylko wskazanych baterii.

Anker Innovations Limited | Unit 56, 8th Floor, Tower 2, Admiralty Centre, 18 Harcourt Road, Hongkong