



PARTNER

Globalne: +86 571-56260008



www.solaxpower.com



info@solaxpower.com

AELIO+HR140

49,9 kW / 50 kW / 60 kW / 61 kW
100,3 kWh, 401,4 kWh

Rozwiązanie SolaX Split C&I magazynowania energii

X3-AELIO



Elastyczna konfiguracja

- Konfigurowalne ustawianie akumulatora: Akumulatory można elastycznie konfigurować zgodnie z wymaganiami klienta, obsługując zarówno instalacje wewnętrzne, jak i zewnętrzne, a także instalacje montowane na półkach i układane w stojaki
- Obsługa Równoległa: Obsługuje do 10 systemów równoległych, spełniających wymagania mocy od 49,9 kW do 600 kW
- Opcje akumulatorów: Dostępne są dwa rodzaje akumulatorów, zapewniające pojemność jednego systemu od 100,3 kWh do 401,4 kWh
- Nadmiar mocy PV: Obsługuje nadmiar mocy PV do 200%

Bezpieczne i niezawodne

- Brak równowagi trójfazowej: Falownik obsługuje 100% nierównowagi trójfazowej
- Przeciążenie długoterminowe: Falownik obsługuje długotrwałe przeciążenie o 110%
- Bezproblemowe przełączanie: Falownik obsługuje przełączanie 10 ms w sieci /poza siecią, zapewniając nieprzerwane zasilanie dla obciążeń na miejscu
- Przeciążenie poza siecią: Falownik obsługuje długotrwałe przeciążenie o 150%

Inteligentne i wydodne

- Zdalne monitorowanie: Obsługuje zdalne przeglądanie danych w sieci / aplikacji i zdalne aktualizacje OTA
- Różne tryby pracy: Obsługuje różne tryby pracy, aby sprostać różnym scenariuszom zastosowania, takim jak zużycie energii, redukcja szczytowego poboru mocy i zarządzanie zapotrzebowaniem
- Integracja VPP: Obsługuje aplikacje VPP za pośrednictwem 2030.5, OpenADR i API*
- Sterowanie generatorem: Bezproblemowa praca z generatorem w celu oszczędzania paliwa i pojemności rezerwowej

* Funkcja do aktualizacji w przyszłości

	X3-AELIO-49.9K	X3-AELIO-49.9K-P	X3-AELIO-50K	X3-AELIO-60K	X3-AELIO-61K
WEJŚCIE PV					
Maks. zalecana moc zestawu paneli PV	100 kWp	120 kWp	100 kWp	120 kWp	
Maks. napięcie wejściowe PV ①	1000 V				
Znamionowe napięcie wejściowe PV	650 V				
Zakres napięcia MPPT②	160 - 950 V				
Napięcie rozruchowe	200 V				
Liczba trackerów MPP /ciągów na tracker MPP	5 / 2	6 / 2	5 / 2	6 / 2	
Maks. prąd wejściowy na MPPT	40 A				
Maks. prąd wejściowy zwarcioowy na MPPT	50 A				
WEJŚCIE I WYJŚCIE AC (W SIECI)					
Moc znamionowa wyjściowa	49,9 kW	49,9 kW	50 kW	60 kW	61 kW
Znamionowy prąd wyjściowy	72,3 A	72,0 A	72,5 A	87,0 A	88,4 A
Maks. moc pozorna wyjściowa	49,9 kVA	49,9 kVA	55 kVA	66 kVA	66 kVA
Maks. prąd wyjściowy ciągły	83,2 A	76,0 A	83,3 A	100,0 A	100,0 A
Napięcie znamionowe AC	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V				
Znamionowa częstotliwość AC	50 Hz / 60 Hz				
Zakres częstotliwości AC③	50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz				
Regulowany zakres współczynnika mocy	- 1 (0,8 opóźnienia do 0,8 wyprzedzenia)				
THDi (moc znamionowa)	< 3%				

X3-AELIO- 49.9K X3-AELIO- 49.9K-P X3-AELIO- 50K X3-AELIO- 60K X3-AELIO- 61K

AKUMULATOR					
Typ akumulatora	Lit				
Zakres napięcia akumulatora	180 - 820 V				
Maks. prąd ładowania / rozładowania	160 A (80 A × 2)				
WYJŚCIE EPS (POZA SIECIĄ)					
Znamionowa częstotliwość wyjściowa EPS, częstotliwość	230 / 400 V, 220 / 380 V, 50 Hz / 60 Hz				
Moc znamionowa wyjściowa EPS	49,9 kVA	49,9 kVA	50,0 kVA	60,0 kVA	61,0 kVA
Szczytowa moc wyjściowa EPS	55 kVA, ciągły 75 kVA, 10 s.	55 kVA, ciągły 75 kVA, 10 s.	55 kVA, ciągły 75 kVA, 10 s.	66 kVA, ciągły 90 kVA, 10 s.	66 kVA, ciągły 90 kVA, 10 s.
Czas przełączania	< 10 ms				
WYDAJNOŚĆ					
Maks. wydajność	98,0%				
Wydajność europejska	97,2%				
LIMIT ŚRODOWISKOWY					
Stopień ochrony	IP66				
Zakres temperatury otoczenia podczas pracy ^④	-35 - 60°C				
Maks. wysokość robocza	3000 m				
Wilgotność względna	0 - 100% RH (kondensacja)				
Kategoria przepięcia	Sieć zasilająca: III, Akumulator: II, PV: II				
OGÓLNE					
Wymiary (szer. × wys. × dł.)	820 × 670 × 257 mm				
Masa netto	< 100 kg	< 105 kg	< 100 kg	< 105 kg	< 105 kg
Koncepcja chłodzenia	Inteligentne chłodzenie powietrzem				
Interfejsy komunikacyjne	RS485, CAN, sterowanie impulsowe, DI, DO				
Topologia	Nieizolowane				
Certyfikaty i zatwierdzenia	CE, VDE4105, G99, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, PEA/MEA, NRS-097-2-1, RD1699, TOR				
Zabezpieczenie					
Zabezpieczenie przed przepięciem/niedoborem napięciem	Tak				
Zabezpieczenie izolacji DC	Tak				
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	Tak				
Monitorowanie sieci	Tak				
Monitorowanie wstrzykiwania DC	Tak				
Monitorowanie prądu zwrotnego	Tak				
Wykrywanie prądu szczytkowego	Tak				
Zabezpieczenie przed nadmierną temperaturą	Tak				
Aktywna metoda zapobiegająca wyspowaniu	Przesunięcie częstotliwości				
Zabezpieczenie przepięciowe (DC / AC)	DC: Typ II, AC: Typ II				
Wyłącznik obwodowy zabezpieczający przed łukami elektrycznymi (AFCI)	Tak				
Zasilanie pomocnicze AC (APS)	Wbudowane				

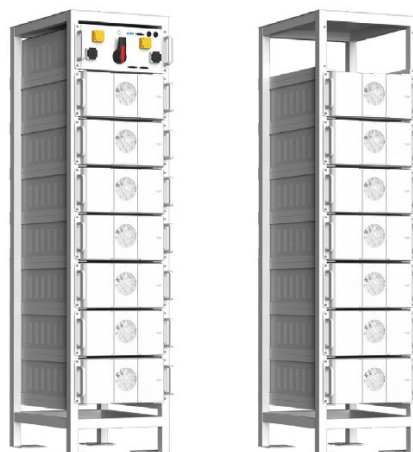
① Maksymalne napięcie wejściowe jest górną granicą napięcia DC. Każde wyższe napięcie wejściowe DC prawdopodobnie uszkodziłoby falownik.

② Napięcie wejściowe przekraczające zakres napięcia MPPT może wyzwać ochronę falownika.

③ Zakres częstotliwości AC może różnić się w zależności od kodów krajów

④ Obniżanie wartości powyżej +45°C

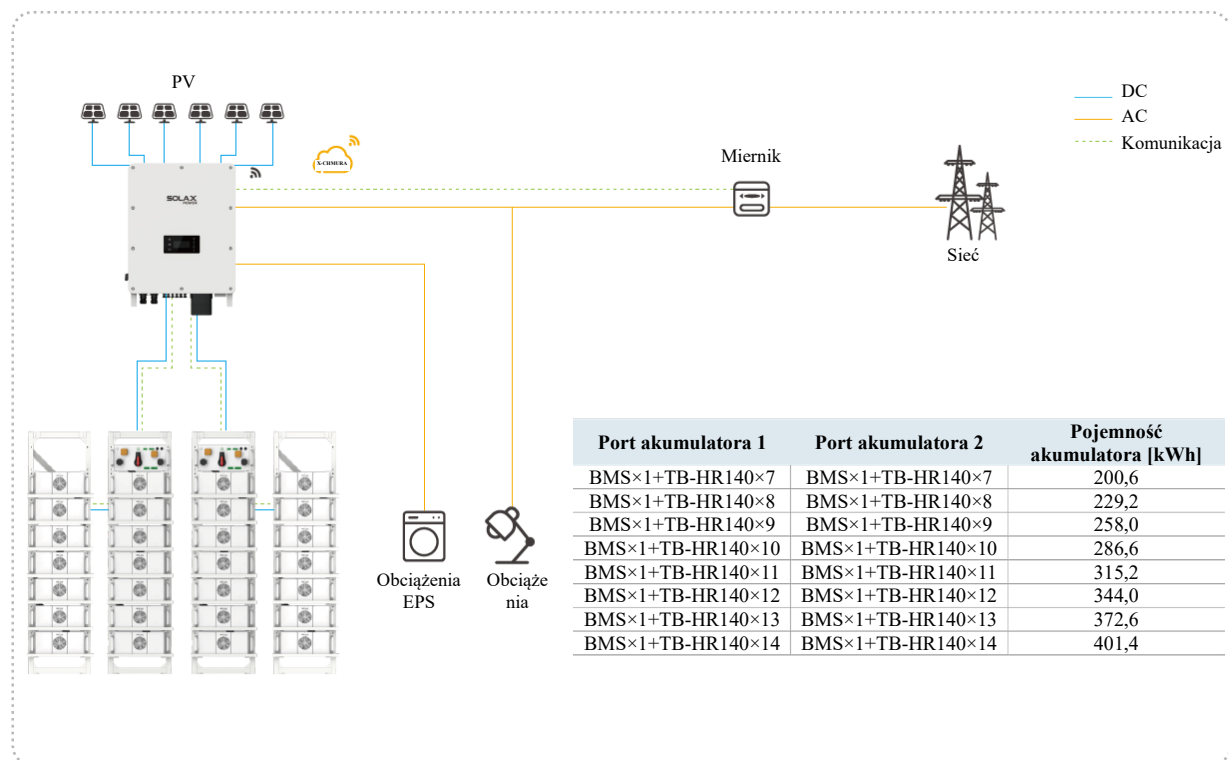
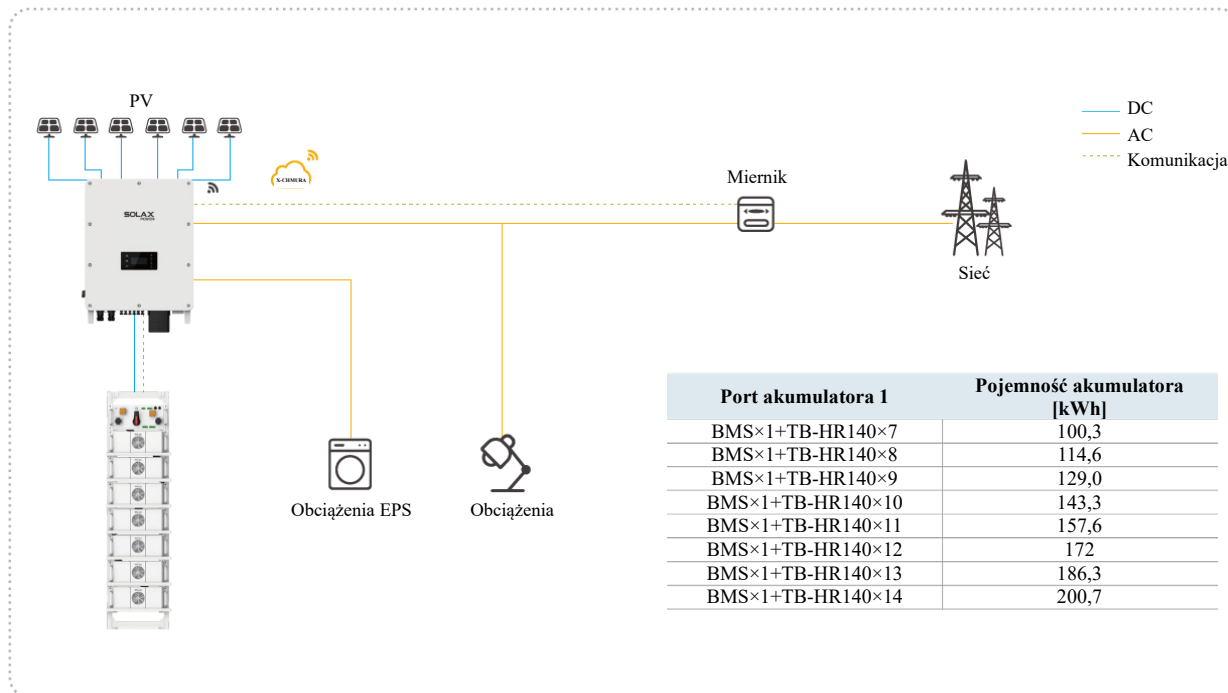
TSYS-HR140



T-HR1003 T-HR1146 T-HR1290 T-HR1433 T-HR1576 T-HR1720 T-HR1863 T-HR2007

SPECYFIKACJE SYSTEMOWE								
Liczba modułów	7	8	9	10	11	12	13	14
Pojemność znamionowa [kWh]	100,3 kWh	114,6 kWh	129,0 kWh	143,3 kWh	157,6 kWh	172,0 kWh	186,3 kWh	200,7 kWh
Energia użyteczna (90% DOD) ①	90,3 kWh	103,1 kWh	116,1 kWh	129,0 kWh	141,8 kWh	154,8 kWh	167,7 kWh	180,6 kWh
Napięcie znamionowe	358,4 V	409,6 V	460,8 V	512 V	563,2 V	614,4 V	665,6 V	716,8 V
Zakres napięcia roboczego	291 - 408 V	332 - 467 V	374 - 526 V	416 - 584 V	457 - 642 V	499 - 700 V	540 - 759 V	582,4 - 817,6 V
Znamionowy prąd roboczy③	140							
Znamionowy prąd roboczy②③	140							
Moc znamionowa③	50 kW	57 kW	65 kW	72 kW	79 kW	86 kW	93 kW	100 kW
Głębokość rozładowania	90%							
Model	TB-HR140							
Energia modułu	14,3 kWh							
Napięcie znamionowe modułu	51,2 V							
Pojemność modułu	280 Ah							
Typ akumulatora	LiFePO4							
Wymiary (szer. × wys. × dł.)	455 × 228 × 731 mm							
BMS								
Model	TBMS-R15							
Wymiary (szer. × wys. × dł.)	461 × 228 × 778 mm							
Masa	31,3 kg							
OGÓLNA SPECYFIKACJA								
Cykl Życia (90% DOD)	6000							
Zakres Temperatury Ładowania / Rozładowania (Bez Ogrzewania)	0°C do 53°C (ładowanie) -20°C do 53°C (rozładowanie)							
Interfejsy komunikacyjne	CAN							
Typ instalacji	Montaż w szafce							
Wilgotność względna	0 - 95%(RH)							
Wysokość	< 3000 m							
Środowisko	Wewnątrz							
Stopień ochrony	IP20							
Bezpieczeństwo	EN 62477, IEC 62619, IEC 61000-6-1/2/3/4							
Wymagania dotyczące badań transportowych	UN38.3							

TABELA KOMBINACJI MODUŁÓW AKUMULATORA



- ① Warunki badań: 90% DOD, 0,2C ładowanie i rozładowanie w 25°C
- ② Maks. prąd ładowania / rozładowania może się różnić w różnych modelach falowników
- ③ Znamionowy / maksymalny prąd roboczy i znamionowa / moc maksymalna obniżania nastąpi w odniesieniu do temperatury lub SOC



www.solaxpower.com

Globalne: +86 571-56260008
PL: +48 662 430 292

AU: +61 1300 476 529
DE: +49 (0) 6142 4091 664

UK: +44 2476 586998
HOL: +31 (0) 8527 37932

info@solaxpower.com
service@solaxpower.com

*VI.0 Informacje mogą podlegać zmianom bez uprzedzenia.
650.00088.00*