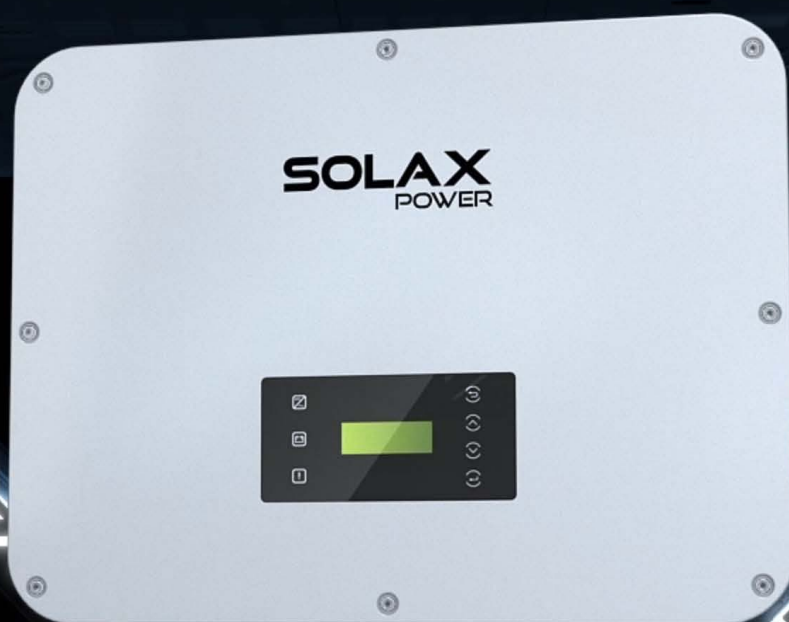




X3-ULTRA

15kW
|
30kW

Trójfazowy falownik hybrydowy

Do instalacji komercyjnych i
przemysłowych

Cechy

Trójfazowy falownik hybrydowy



Ekonomiczny

- Maksymalnie 200% przewymiarowania po stronie DC
- Maksymalny prąd wejściowy 36A na MPPT, obsługuje panele słoneczne o dużej mocy



Inteligentny

- AI ready, prognozowanie produkcji energii słonecznej i zużycia energii w domu
- VPP ready chmura SolaX obsługuje agregator zasobów (2030.5, OpenADR)
- Obsługa funkcji inteligentnej sceny, inteligentne zarządzanie obciążeniami (np. pompa ciepła, ładowarka EV)
- Gotowy do pracy w mikrosieci, obsługujący różne scenariusze, zarówno w sieci, jak i poza nią, równoważenie mocy pomiędzy PCS i hybrydą w czasie rzeczywistym
- Obsługa trybu planowania 7x24h
- Obsługuje licznik bezprzewodowy
- Podwójne niezależne porty baterii są gotowe do zwiększania pojemności baterii



Solidny

- Zdolność do przetaczania awaryjnego czas przetaczania < 10 ms
- 200% mocy wyjściowej EPS przez 10 s, obsługuje obciążenia półfalowe, EPS funkcja bez akumulatora



Bezpieczny

- Stopień ochrony IP65
- AC i DC zabezpieczenie przeciwprzepięciowe typu II – chroniące falownik
- Opcjonalna funkcja AFCI



X3-ULTRA
15-30kW

WEJŚCIE PV

Maksymalna zalecana moc panelu [Wp]	30000	30000	40000	40000	50000	60000
Maksymalna moc wejściowa prądu stałego [W]	30000	30000	40000	40000	50000	60000
Maks. napięcie DC [V]	1000					
Nominalne napięcie robocze DC [V]	600					
Liczba trackerów MPP/stringów na MPP	3 (2 / 2 / 2)	2 (2 / 2)	3 (2 / 2 / 2)	2 (2 / 2)	3 (2 / 2 / 2)	3 (2 / 2 / 2)
Maks. prąd (wejście PV1 / wejście PV2 / wejście PV3) [A] ^①	PV1: 36 / PV2: 36 / PV3: 36	PV1: 36 / PV2: 36	PV1: 36 / PV2: 36	PV1: 36 / PV2: 36	PV1: 36 / PV2: 36 / PV3: 36	PV1: 36 / PV2: 36 / PV3: 36
Maks. prąd zwarcia (wejście PV1 wejście PV2 wejście PV3) [A]	PV1: 45 / PV2: 45 / PV3: 45	PV1: 45 / PV2: 45	PV1: 45 / PV2: 45	PV1: 45 / PV2: 45	PV1: 45 / PV2: 45 / PV3: 45	PV1: 45 / PV2: 45 / PV3: 45
Zakres napięcia MPPT [V]	160 - 950					
Startowe napięcie wyjściowe [V]	200					

WYJŚCIE AC (ON-GRID)

Moc znamionowa prądu przemiennego [VA]	15000 (AS 4777 14999)	15000 (AS 4777 14999)	20000	20000	25000	30000 (AS 4777 29999)
Maks. moc pozorna AC [VA]	16500 (AS 4777 14999)	16500 (AS 4777 14999)	22000	22000	27500	30000 (AS 4777 29999)
Znamionowe napięcie sieci (zakres napięcia AC) [V]	3P4W, 400 / 230					
Znamionowa częstotliwość sieci [Hz]	50 / 60					
Nominalny prąd przemienny [A]	21.8	21.8	29.0	29.0	36.3	43.5
Maks. prąd przemienny [A]	24.0	24.0	31.9	31.9	39.9	43.5
Współczynnik mocy przemieszczenia	1 (- 0.8 ~ 0.8)					
Współczynnik zawartości harmon.(THDi,moc%)	< 3					

WEJŚCIE AC

Moc znamionowa prądu przemiennego [VA]	15000	15000	20000	20000	25000	30000
Nominalny prąd przemienny [A]	21.8	21.8	29.0	29.0	36.3	43.5
Znamionowe napięcie sieci (zakres napięcia AC) [V]	3P4W, 400 / 230					
Znamionowa częstotliwość sieci [Hz]	50 / 60					

BATERIA

Typ Baterii	Lithium - ion					
Zakres napięcia akumulatora [V]	180 - 800					
Maks. prąd ładowania / rozładowania [A]	60 (30 × 2)					

EPS OUTPUT(WITH BATTERY)

Moc szczytowa EPS [VA]	2 time of rated power, 10s					
Moc znamionowa EPS [VA]	15000	15000	20000	20000	25000	30000
Napięcie znamionowe EPS [V], częstotliwość [Hz]	400 / 230; 50 / 60					
Prąd znamionowy EPS [A]	21.8	21.8	29.0	29.0	36.3	43.5
Czas przetaczania [ms]	< 10					
Współczynnik zawartości harmon.(THDv, obciążenie liniowe) [%]	< 3					

POWER CONSUMPTION

Zużycie własne (noc) [W]	< 5					
--------------------------	-----	--	--	--	--	--

OCHRONA

Ochrona przed anti-wyspą	TAK					
Zabezp. przed odwrotną polaryzacją prądu stałego	TAK					
Monitorowanie izolacji	TAK					
Monitorowanie prądu różnicowego	TAK					
Zabezp. nadprądowe prądu przemiennego	TAK					
Zabezp.przed zwarcie prądu przemiennego	TAK					
Ochrona przeciwprzepięciowa prądu przemiennego	TAK					
Ochrona przed przegrzaniem	TAK					
Odwrotne ładowanie akumulatora z sieci	TAK					
Ochrona przed przepięciami	Type II, DC and AC					
AFCI	OPT					

EFEKTYWNOŚĆ

Maks. efektywność / EURO efektywność	98.0% / 97.7%
Znamionowa wydajność ładowania	98.5% / 97.0%
Wydajność regulacji MPPT	99.9%

STANDARD

Bezpieczeństwo	EN / IEC62109 - 1 / - 2
EMC	EN61000 - 6 - 1 / 2 / 3 / 4; EN61000 - 3 - 11 / 12; EN 5011; IEC 62920
Certyfikacja	VDE4105 / G99 / AS4777 / EN50549 / CEI 0 - 21 / IEC61727 / PEA / MEA / NRS - 097 - 2 - 1 / RD1699 / TOR

OGÓLNE DANE

Klasa ochrony	IP66
Zakres temperatury pracy [°C]	- 35 ~ 60 (Derating above + 45)
Wilgotność względna [%]	0 ~ 100
Wysokość [m]	< 3000
Temperatura przechowywania [°C]	- 40 ~ +70
Wymiary (SxWxG) [mm]	696 × 526 × 240
Waga (kg)	47
Koncepcja chłodzenia	Smart cooling
Topologia	Transformerless
Komunikacja	Modbus (RS485), Meter (RS485), DI × 5, DO × 2

①: Input PV3 only available for 15KP, 25K and 30K.