

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

Intelligentny

- 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 7×24h
- Obsługuje licznik bezprzewodowy
- Podwójne niezależne porty baterii są gotowe do zwiększania pojemności baterii

Solidny

- Zdolność do przełączania awaryjnego czas przełączania < 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

X3-ULTRA (TRÓJFAZOWY)

	X3-ULT-15KP	X3-ULT-15K	X3-ULT-20KP	X3-ULT-20K	X3-ULT-25K	X3-ULT-30K
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 / PV3: 36	PV1: 36 / PV2: 36	PV1: 36 / PV2: 36 / PV3: 36	PV1: 36 / PV2: 36 / PV3: 36
Maks. prąd zwarciowy (wejście PV1 wejście PV2 wejście PV3) [A]	PV1: 45 / PV2: 45 / PV3: 45	PV1: 45 / PV2: 45	PV1: 45 / PV2: 45 / PV3: 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)					
Wspólczynnik 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]	120 - 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 przełączania [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 zwarciem 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					

X3-ULTRA &RP Í HD?XMUW'

	X3-ULT-15KP	X3-ULT-15K	X3-ULT-20KP	X3-ULT-20K	X3-ULT-25K	X3-ULT-30K
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 x 526 x 240					
Waga (kg)	47					
Koncepcja chłodzenia	Smart cooling					
Topologia	Transformerless					
Komunikacja	Modbus (RS485), Meter (RS485), DI x 5, DO x 2					

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