

# X3-HYBRID

D: Z przetworniczką DC  
N: Bez przetworniczką DC

TRÓJFAZOWY INWERTER  
HYBRYDOWY  
5,0~10kW



## Cechy charakterystyczne

- do 150% przewymiarowania PV i 110% przeciążenia wyjściowego w pracy sieciowej
- Stopień ochrony IP65
- Kompatybilny z akumulatorami litowym i kwasowo-otowiovym
- Funkcja równoległa w pracy sieciowej i poza sieciowej
- Współpraca z VPP- usługą pomocniczą na rynku energii
- Trójfazowe asymetryczne wyjście mocy
- Maksymalny prąd wejściowy 12A DC, obsługa większej mocy panelu słonecznego
- Mniejsze straty przesyłu energii z akumulatora do falownika
- Zdalna aktualizacja i kontrola
- Temperatura pracy: -20 ~ + 60

## KONCEPCJA ROZWIĄZANIA



# SOLAX X3-HYBRID

## TRÓJFAZOWY

X3-HYBRID-5.0-D  
X3-HYBRID-5.0-N

X3-HYBRID-6.0-D  
X3-HYBRID-6.0-N

X3-HYBRID-8.0-D  
X3-HYBRID-8.0-N

X3-HYBRID-10.0-D  
X3-HYBRID-10.0-N

### WEJŚCIE DC

Maks. moc wejściowa szeregu PV [Wp]	7500	9000	12000	15000
Maks. napięcie wejściowe PV [V]	1000	1000	1000	1000
Napięcie startowe [V]	180	180	180	180
Nominalne napięcie wejściowe [V]	720	720	720	720
Zakres napięcia MPPT [V]	180~950	180~950	180~950	180~950
Liczba urządzeń śledzących MPP/Pasma na urządzenie śledzące MPP	2(1/1)	2(1/1)	2(2/1)	2(2/1)
Maks. natężenie wejściowe (wejście A/wejście B) [A]	12/12	12/12	24/12	24/12
Maks. prąd zwarciovowy (wejście A/wejście B) [A]	14/14	14/14	28/14	28/14

### WEJŚCIE I WYJŚCIE AC

Nominalna moc wyjściowa AC [W]	5000	6000	8000	10000
Nominalne natężenie wyjściowe AC [A]	7,2	8,7	11,6	14,5
Maks. moc pozorna na wyjściu AC [VA]	5500	6600	8800	11000
Maks. natężenie wyjściowe AC [A]	8,0	9,6	12,8	15,9
Maks. moc pozorna na wejściu AC [VA]	5000	6000	8000	20000
Maks. natężenie wejściowe AC [A]	8,0	9,6	12,8	15,9
Nominalne napięcie AC [V]	400/230; 380/220			
Nominalna częstotliwość sieci/ zakres częstotliwości sieci [Hz]	50/60			
Współczynnik mocy	0,8 wiodący~0,8 opóźniony			
THDi (moc znamionowa) [%]	<3			

### DANE DOTYCZĄCE BATERII

Typ baterii	Bateria litowo-jonowa/Bateria kwasowo-otowioowa			
Zakres napięcia baterii [V]	160~800			
Maks. ciągły prąd ładowania/rozładowania [A]	25			

### WYJŚCIE EPS Z BATERIĄ (POZA SIECIĄ LUB BACK-UP)

Nominalna moc wyjściowa [W]*1	5000	6000	8000	10000
Szczytowa moc pozorna [VA]*1	<10000,60s	<12000, 60s	<14000,60s	<15000, 60s
Maks. prąd ciągły [A]	7,2	8,7	11,6	14,5
Napięcie nominalne [V]/Częstotliwość [Hz]	400/230; 380/220; 50/60			
THDv (Obciążenie Liniowe) [%]	<2			
Czas przełączenia na tryb poza-sieciowy [ms]	<1,5			

### DANE SYSTEMU

Maks. wydajność [%]	97,8			
Euro. wydajność [%]	97,0			
Wydajność ładowania/rozładowania baterii [%]	97,0/96,0	97,0/96,0	97,5/96,5	97,5/96,5
Zużycie energii w trybie czuwania [W] @Noc	<25 dla trybu czuwania gorącego, <3 dla trybu czuwania zimnego			
Stopień ochrony	IP65			
Zakres temperatury pracy [°C]	-20~+60 (obniżenie wartości przy +45)			
Maks. wysokość pracy [m]	<2000			
Wilgotność [%]	0~100 (kondensacja)			
Typowa emisja hałasu [dB]	40			
Temperatura przechowywania [°C]	-20~60			
Wymiary [Szer.xWys.xGłęb.] [mm]	457*654*228			
Waga [kg]	45			
Koncepcja chłodzenia	Chłodzenie naturalne			
Interfejsy komunikacyjne	LAN/COM, DRM/Licznik (opcja), USB: moduły wi-fi/LAN/GPRS (opcja), BMS, CAN/GEN, NTC, USB upgrade			

### STANDARD

Bezpieczeństwo	EN/IEC62109-1/-2			
EMC	EN61000-6-1/2/3/4;EN61000-3-2/3/11/12			
Certyfikacja	VDE 0126-1-1 A1:2012/VDE-AR-N 4105 / G98 / AS4777 / EN50549 / CEI 0-21 / i tak dalej			