

20kW

Falownik hybrydowy

Seria IVGM | Niskonapięciowy | Trójfazowy

Najważniejsze cechy



Zdalny monitoring za pomocą aplikacji Fsolar



Możliwość przewymiarowania mocy PV do 160%



Obsługa 100% asymetrii obciążenia wyjściu trójfazowym, elastyczne podłączenie odbiorników



Obsługa wyjścia jednofazowego/ trójfazowego



Stopień ochron IP65



Funkcja harmonogramu pracy (TOU)



Kompatybilność z generatorem / Smart Load / mikrofalownikiem



Możliwość równoległego połączenia do 10 falowników



IVGM10~20KLP3G1

Model	IVGM20KLP3G1	IVGM18KLP3G1	IVGM16KLP3G1	IVGM15KLP3G1	IVGM14KLP3G1	IVGM12KLP3G1	IVGM10KLP3G1
Parametry wejścia baterii							
Typ baterii	Li-ion / kwasowo-ołowiowa						
Zakres napięcia baterii	40V~60V						
Maks. prąd ładowania/rozładowania	350A	330A	300A	280A	260A	240A	210A
Parametry wejścia PV							
Maks. moc wejściowa PV	32kW	28.8kW	25.6kW	24kW	22.4kW	18kW	15kW
Maks. napięcie wejściowe PV	800V						
Napięcie startowe	160V						
Zakres napięcia MPPT	160V-650V						
Nominalne napięcie wejściowe DC	550V						
Zakres napięcia DC przy pełnym obciążeniu	550V-800V	500V-800V	445V-800V	416V-800V	389V-800V	347V-800V	289V-800V
Maks. roboczy prąd wejściowy PV	36+36(A)					26+26(A)	
Maks. prąd zwarciaowy wejścia PV	54+54(A)					39+39(A)	
Liczba trackerów MPPT	2/2+2						
/ liczba stringów na tracker MPPT							
Parametry wejścia/wyjścia AC							
Maks. moc wejściowa PV	20kW	18kW	16kW	15kW	14kW	12kW	10kW
Maks. moc pozorna wejścia/wyjścia AC	22kVA	19.8kVA	17.6kVA	16.5kVA	15.4kVA	13.2kVA	11kVA
Moc szczytowa (tryb off-grid)	2 x moc nominalna przez 10 s						
Nominalna moc czynna wejścia/wyjścia AC	28.9A	26.1A	23.2A	21.8A	20.3A	17.4A	14.5A
Maks. prąd wejścia/wyjścia AC	31.9A	28.7A	25.5A	23.9A	22.3A	19.2A	16A
Maksymalny ciągły prąd przepływu AC (z sieci do obciążenia)	70A					45A	
Maks. zabezpieczenie nadprądowe wyjścia	92A					65A	
Nominalne napięcie wejścia/wyjścia /zakres	220/380,230/400Vac(-20%~+15%)						
Układ połączeń AC	3L+N+PE						
Nominalna częstotliwość sieci wejścia/wyjścia /zakres	50/60 Hz(45~55Hz/55~65Hz)						
Zabezpieczenia urządzenia							
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	Yes						
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia AC	Yes						
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe wyjścia AC	Yes						
Zabezpieczenie przeciwzwarciaowe wyjścia AC	Yes						
Zabezpieczenie termiczne	Yes						
Monitorowanie rezystancji izolacji zacisków DC	Yes						
Monitorowanie składowej stałej DC	Yes						
Monitorowanie prądu upływu	Yes						
Zabezpieczenie przed łukiem elektrycznym (AFCI)	Yes						
Monitorowanie sieci elektroenergetycznej	Yes						
Zabezpieczenie przed pracą wyspą	Yes						
Wykrywanie zwarcia doziemnego	Yes						
Rozłącznik wejścia DC	Yes						
Zabezpieczenie przed odłączeniem obciążenia przy przepięciu	Yes						
Detekcja prądu różnicowego (RCD)	Tak						
Poziom ochrony przeciwprzepięciowej	Typ II (DC), Typ II (AC)						
Certyfikaty i normy							
Wymagania sieciowe	NRS 097-2-1, VDE4105, EN50549-1, AS 4777.2, GB / T 34120, GB / T 34133, GB / T 34129						
Normy bezpieczeństwa / EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						
Dane ogólne							
Masa netto (kg)	48.7KG						
Masa brutto (kg)	60.2KG						
Wymiary produktu (mm)	750x450x268MM						
Wymiary opakowania (mm)	889x566x397MM						
Stopień ochrony	IP65						
Komunikacja z BMS	RS485/CAN						
Moduł monitoringu	WiFi/4G						
Gwarancja	10 lat						

*Szczegółowe warunki znajdują się w polityce gwarancyjnej Felicitysolar.

