

Deklaracja Zgodności

Zgodnie z PN-EN ISO/IEC 17050-1

1. Nr deklaracji: **HW20200909DP11RFG**
HW | rrrr mm dd | IP/DP | wersja | adresat lub dokument odniesienia
2. Dane wystawcy: **Huawei Technologies Co., Ltd.**
 Administration Building, Headquarters of Huawei Technologies Co., Ltd.,
 Bantian , Longgang District, Shenzhen, 518129, PRC
3. Przedmiot deklaracji: **Falownik PV** (sprzęt/komponent)

a. Marka:



b. Serie:	SUN2000L	SUN2000MA	SUN2000	SUN2000HA
c. Modele:	SUN2000L-2KTL SUN2000L-3KTL SUN2000L-3.68KTL SUN2000-2KTL-L0 SUN2000-3KTL-L0 SUN2000-3.68KTL-L0 SUN2000-2KTL-L1 SUN2000-3KTL-L1 SUN2000-3.68KTL-L1	SUN2000-3KTL-M0 SUN2000-4KTL-M0 SUN2000-5KTL-M0 SUN2000-6KTL-M0 SUN2000-8KTL-M0 SUN2000-10KTL-M0 SUN2000-12KTL-M0 SUN2000-15KTL-M0 SUN2000-17KTL-M0 SUN2000-20KTL-M0 SUN2000-3KTL-M1 SUN2000-4KTL-M1 SUN2000-5KTL-M1 SUN2000-6KTL-M1 SUN2000-8KTL-M1 SUN2000-10KTL-M1 SUN2000-12KTL-M2 SUN2000-15KTL-M2 SUN2000-17KTL-M2 SUN2000-20KTL-M2	SUN2000-33KTL-A SUN2000-36KTL SUN2000-50KTL-M0 SUN2000-60KTL-M0 SUN2000-100KTL-M1	SUN2000-100KTL-H1 SUN2000-105KTL-H1 SUN2000-185KTL-H1
d. Wersja oprogramowania (podana lub nowsza)	SUN2000L-2-5KTL, SUN2000-2-5KTL-L0: V100R001 SUN2000-2-6KTL-L1: V200R001	SUN2000-3-20KTL-M0, SUN2000-3-10KTL-M1, SUN2000-12-20KTL-M2: V100R001	SUN2000-33KTL-A, SUN2000-36KTL: V200R002C00SPC130 SUN2000-50KTL-M0, SUN2000-60KTL-M0: V300R001 SUN2000-100KTL-M1 : V500R001	SUN2000-100KTL-H1, SUN2000-105KTL-H1: V200R001 SUN2000-185KTL-H1, SUN2000-168KTL-H1: V300R001
e. Bank nastaw (rekomendowana konfiguracja)	EN50549-LV	EN50549-LV	EN50549-LV EN50549-MV400 EN50549-MV480	EN50549-MV800

4. Przedmiot deklaracji opisany wyżej jest zgodny z wymaganiami następujących dokumentów, określonymi dla instalacji PGM typu A, B, C i D:
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. ustanawiające kodeks sieci dotyczący wymogów w zakresie przyłączenia jednostek wytwórczych do sieci (Dz.U. UE L 112/1 z 27.4.2016),
 - Wymogi Ogólnego Stosowania wynikające z rozporządzenia komisji UE 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. ustanawiającego kodeks sieci dotyczący wymogów w zakresie przyłączenia jednostek wytwórczych do sieci – zatwierdzone Decyzją Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki DRE.WOSE.7128.550.2.2018.ZJ z dnia 2 stycznia 2019 r.
 - Norma EN 50549(-1, -2):2019

z zastrzeżeniem punktu 5.

5. Informacje dodatkowe:

a. Wykluczenia

L.p.	Artykuł	Wymóg	Uwagi
1.	15.5	Moduły wytwarzania energii typu C muszą spełniać następujące wymogi dotyczące odbudowy systemu	Wymogi specyficzne dla obiektu, realizacja możliwa na poziomie sterownia centralnego.
2.	15.6 (a), (b), (c), (d), (f)	Moduły wytwarzania energii typu C muszą spełniać następujące wymogi dotyczące ogólnego zarządzania systemem	Wymogi są spełniane na poziomie centralnego systemu zarządzania. Falowniki PV i koncentratory danych udostępniają interfejs sterowania i odczytu na potrzeby SCADA.
3.	16.4	Warunki synchronizacji	Wymóg specyficzny dla obiektu, komponenty PPM zapewniają możliwość konfiguracji lokalnej zgodnie z artykułem 14.4. w zakresach wynikających z 13.1.a oraz 16.2.a

b. Bank nastaw

Przyjęty dla Polski bank nastaw: **EN50549 (-LV/-MV[480,800])** dla poszczególnych parametrów jest zgodny z wymaganiami dokumentów wskazanych w punkcie 4. Domyślne nastawy wraz z zakresami regulacji zostały przedstawione w załącznikach:

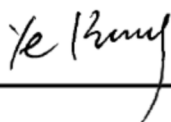
- i. Załącznik A: *Dla PPM typu A i B przyłączanych do sieci niskiego napięcia,*
- ii. Załącznik B: *Dla PPM typu A, B, C i D, wykorzystujących falowniki o napięciu wyjściowym 400V, przyłączanych do sieci średniego i wysokiego napięcia,*
- iii. Załącznik C: *Dla PPM typu A, B, C i D, wykorzystujących falowniki o napięciu wyjściowym 800V, przyłączanych do sieci średniego i wysokiego napięcia.*

c. Wskazywane certyfikaty sprzętu/komponentów PPM potwierdzające docelowo zgodność¹ z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r.:

- i. Podstawowe:
 1. *EN50549-1 dla PPM A i B przyłączanych do sieci nN,*
 2. *EN50549-2 dla PPM A i B przyłączanych do sieci SN,*
- ii. *Uzupełniające:*
 1. *VDE-AR-N4105 dla PPM przyłączanych do sieci nN,*
 2. *VDE-AR-N4110 dla PPM przyłączanych do sieci SN,*
 3. *VDE-AR-N4120 dla PPM przyłączanych do sieci WN,*
 4. *G99 dla PPM typu A oraz częściowo B, C i D,*
 5. *EN62116 uzupełniająco, na potrzeby potwierdzenia zabezpieczenia przed pracą wyspową.*

¹Potwierdzenie zgodności odbywa się poprzez potwierdzenie zdolności urządzenia do spełnienia wymagań opisanych w Rozporządzeniu 2016/631. Potwierdzenie zgodności przez producenta nie jest jednoznaczne z poprawną konfiguracją sprzętu.

W imieniu Huawei Technologies,
Warszawa, dnia 09.09.2020,



Liang, Ye
Director of Inverter Solution Sales & Marketing, Europe