



Deklaracja producenta

Deklaracja zgodności przedstawiona przez dostawcę wg PN-EN ISO/IEC 17050-1

Niniejszym potwierdzamy zgodność z normą PN-EN ISO/IEC 17050-1 wszystkich falowników SMA wyszczególnionych w poniższej tabeli - z odpowiednią wersją oprogramowania układowego i ustawieniami zgodnymi z normami EN 50549-1:2019 / EN 50549-2:2019, wynikającymi z **rozporządzenia komisji (UE) 2016/631**.

Certyfikaty zgodności z VDE 0126-1-1 wydane przez akredytowaną jednostkę oraz zgodności z VDE-AR-N 4105 są dostępne na stronie www.SMA-Solar.com.

- Nr deklaracji:** 2020/PLO1
- Dane podmiotu wystawiającego:** SMA Solar Technology AG | Sonnenallee 1 | 34266 Niestetal, Niemcy
- Przedmiot deklaracji:** Falownik fotowoltaiczny **Producent:** SMA Solar Technology AG

Rodzina falowników	Z wersją oprogramowania układowego	EN 50549-1:2019 sieci dystrybucyjne nN i typ A	EN 50549-2:2019 sieci dystrybucyjne SN i typ B
SB1.5-1VL-40 / SB2.0-1VL-40 / SB2.5-1VL-40	3.10.07.R	✓	✗
SB3.0-1AV-41 / SB3.6-1AV-41 / SB4.0-1AV-41 / SB5.0-1AV-41 / SB6.0-1AV-41	3.10.16.R	✓	✗
STP3.0-3AV-40 / STP4.0-3AV-40 / STP5.0-3AV-40 / STP6.0-3AV-40 / STP8.0-3AV-40 / STP10.0-3AV-40	3.10.08.R	✓	✗
STP 15000TL-30 / STP 17000TL-30 / STP 20000TL-30 / STP 25000TL-30	3.10.05.R	✓	✓
STP 50-40	3.10.06.R	✓	✓
STP 60-10 / SHP 75-10	2.00.012	✗	✓
SI6.0H-13 / SI8.0H-13	3.20.01.R	✓	✗
SI4.4M-13	3.20.01.R	✓	✗
SBS3.7-10 / SBS5.0-10 / SBS6.0-10	3.10.09.R	✓	✗
STPS60-10	2.00.012	✗	✓
SHP150-20 / SHP100-20	3.00.00.R	✗	✓

4. Opisany powyżej przedmiot deklaracji spełnia wymagania następujących dokumentów, określone dla instalacji wytwórczych typu A i typu B (PN-EN 50549-1:2019/ PN-EN 50549-2:2019)

- a. Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. ustanawiające kodeks sieci dotyczący wymogów w zakresie przyłączenia jednostek wytwórczych do sieci (Dziennik Urzędowy UE L 112/1 z 27.4.2016),
- b. 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.

z zastrzeżeniem punktu 5.

5. Dodatkowe informacje:

- a. Ustawienia wartości zadanych

Stosowane w Polsce ustawienia wartości zadanych są zgodne z wymaganiami dokumentów przywołanych w punkcie 4, o ile wartość danego parametru została tam określona.

Prawidłowy zestaw danych krajowych „[EU] EN50549-1:2018” / „[EU] EN50549-2:2018” ustawia się za pośrednictwem interfejsu użytkownika (patrz instrukcja produktu). Wymagania w zakresie wersji oprogramowania układowego produktów wyszczególniono w powyższej tabeli.

Dla zestawu danych krajowych „[EU] EN50549-1:2018” / „[EU] EN50549-2:2018” należy ustawić następujące parametry (patrz informacja techniczna „SMA GRID GUARD 10.0”)

Parametry	Wartości dot. napięcia znamionowego	Wartości
Zabezpieczenie podnapięciowe [U<]	0,85	195,5 V / < 1,5 s
Zabezpieczenie przepięciowe dla wartości średniej z 10 min [U>].	1,1	253,0 V / < 3,0 s
Zabezpieczenie przepięciowe [U>]	1,15	264,5 V / < 0,2 s
Zabezpieczenie podczęstotliwościowe [f<]		47,5 Hz / < 0,5 s
Zabezpieczenie nadczęstotliwościowe [f>]		52 Hz / < 0,5 s
Wykrywanie pracy wyspowej		5,0 s
Czas reaktywacji po odłączeniu od publicznej sieć elektroenergetycznej		60 s

Dodatkowo SMA Solar Technology AG deklaruje, że po wybraniu wyżej wymienionego zestawu danych krajowych przy zwykłej częstotliwości moc czynna jest ograniczana w zależności od wartości częstotliwości (LFSM-O).

Domyślne wartości i zakresy regulacji wyszczególniono w poniższej tabeli:

Parametry LFSM-O	Wartość domyślna	Zakres
Wartość aktywacji ograniczenia	50,2 Hz	50,2 Hz do 50,5 Hz
Gradient lub spadek	5 %	2% do 12%

6. Podpisano w imieniu i z upoważnienia:

Niestetal, 2020-09-15

SMA Solar Technology AG

i.V. Sven Bremicker

Head of Technology Development Center