

---

## EN50549:1:2019 deklaracja zgodności

### Szczegóły typu badania

**Producent (firma):** Shenzhen SOFAR SOLAR.,Ltd.

**Adres:** 401,Budynek 4,An TongDa park przemysłowy,Dystrykt 68,  
Wspólnota XingDong, ulica XinAn,Dystrykt BaoAn, Shenzhen,  
Chiny.

**Produkt:** Falownik hybrydowy

**Modele:** HYD 3000-ES, HYD3600-ES, HYD 4000-ES, HYD-5000 ES, HYD-6000-ES

**Produkt:** Falownik sieciowy (on grid)

**Modele:** SOFAR 1100TL, SOFAR 1600TL, SOFAR 2200TL, SOFAR 2700TL, SOFAR 3000TL

SOFAR 3000TLM, SOFAR 3680TLM, SOFAR 4000TLM, SOFAR 4600TLM, SOFAR 5000TLM, SOFAR 6000TLM, SOFAR 7.5KTLM

SOFAR 10000TL-Seria, SOFAR 15000TL-Seria, SOFAR 17000TL-Seria, SOFAR 20000TL-Seria

SOFAR 30000TL, SOFAR 33000TL, SOFAR 40000TL Seria, SOFAR 36000TL

SOFAR 3.3KTL-X, SOFAR 4.4KTL-X, SOFAR 5KTL-X, SOFAR 5.5KTL-X, SOFAR 6.6KTL-X, SOFAR 8.8KTL-X, SOFAR 11KTL-X, SOFAR 12KTL-X

SOFAR 6KTLM-G2, SOFAR 5KTLM-G2, SOFAR 4.6KTLM-G2, SOFAR 4KTLM-G2, SOFAR 3.6KTLM-G2, SOFAR 3KTLM-G2

SOFAR 20000TL-G2, SOFAR 25000TL-G2, SOFAR 30000TL-G2, SOFAR 33000TL-G2

SOFAR 50000TL, SOFAR 60000TL, SOFAR 70000TL-HV

**Produkt:** AC-Konwerter połączony z siecią i z magazynem energii

**Model:** ME 3000 SP

**Zastosowanie zasad i standardów:**

EN: 50549-1:2019, Wymagania dotyczące podłączenia wytwórców energii (elektrowni) równoległe do sieci dystrybucyjnych. Zgodnie z REGULACJĄ KOMISJI Europejskiej (EU)2016/631 (NC RfG)

Zatwierdzone przez	Sprawdzone przez	Sporządzone przez	Data testu
Eric.Yi	WangHui	Zhiwei.Yan	2019-04-25

## Test ochrony ustawień

Wymóg	Wynik
4.3.2 Przetącznik interfejsu	NA
4.4.2 Zakres częstotliwości roboczych	ZALICZONY
4.4.3 Minimalne zapotrzebowanie na moc czynna przy niższych częstotliwościach	ZALICZONY
4.4.4 Zakres napięć roboczych w trybie ciągłym	ZALICZONY
4.5.2 Szybkość zmiany odporności na zmiany częstotliwości(ROCOF)	ZALICZONY
4.5.3.2 Elektrownia z technologią nie synchronicznego wytwarzania energii elektrycznej	NA
4.5.3.3 Elektrownia z technologią synchronicznego wytwarzania energii elektrycznej	/
4.5.4 Jazda ponadnapięciowa	NA
4.6.1 Reakcja mocy na nadmierną częstotliwość	ZALICZONY
4.6.2 Reakcja mocy na zbyt niską częstotliwość	NA
4.7.2.2 Możliwości	ZALICZONY
4.7.2.3 Tryby sterowania	ZALICZONY
4.7.2.3.2 Tryby regulacji wartości zadanych	ZALICZONY
4.7.2.3.3 Tryby sterowania związane z napięciem	ZALICZONY
4.7.2.3.4 Tryb sterowania związany z zasilaniem	ZALICZONY
4.7.4.2.2 Tryb zerowego prądu dla technologii wytwarzania energii elektrycznej z przetwornicy	NA
4.9.2 Wymogi dotyczące ochrony napięcia i częstotliwości	ZALICZONY
4.10.2 Automatyczne ponowne podłączenie po zadziałaniu urządzenia	ZALICZONY
4.10.3 Rozpoczęcie generacji energii elektrycznej	ZALICZONY
4.11.1 Zaprzestanie poboru mocy czynnej	NA
4.11.2 Redukcja mocy czynnej w punkcie nastawy	NA
4.12 Wymiana informacji na odległość	NA

### **Uwagi**

Wyniki testu bazują na maksymalnej mocy każdej serii. Wszystkie serie falowników o charakterze elektrycznym są takie same. Zatem wynik testu może obejmować wszystkie serie.