

Certificat de conformité

Demandeur: SMA Solar Technology AG
Sonnenallee 1
34266 Niestetal
Germany

Produit: Onduleur photovoltaïque

Modèle: STP 50-40
STP 50-41

L'appareil est conçu pour fonctionner comme une unité de production du type: A

Onduleur pour connexion parallèle triphasée au réseau public. Le dispositif de surveillance et de déconnexion du réseau fait partie intégrante du modèle susmentionné.

Règles et normes appliquées:

Conformité à la norme EN 50549-1:2019/A1:2023; NF EN 50549-1:2019/A1:2023 (selon BT)

Exigences pour le raccordement en parallèle des installations aux réseaux de distribution - Partie 1: Raccordement à un réseau de distribution BT - Réalisation d'installations jusqu'au Type B inclus

- 4.4 Plage de fonctionnement normale
- 4.5 Immunité aux perturbations
- 4.6 Réponse active à la déviation de fréquence
- 4.7 Réponse de la puissance aux variations de tension et aux changements de tension
- 4.8 CEM et qualité de l'énergie
- 4.9 Protection de l'interface
- 4.10 Connexion et démarrage de la production d'électricité
- 4.11 Arrêt et réduction de la puissance active sur le point de consigne
- 4.13 Exigences relatives à la tolérance aux pannes uniques du système de protection de l'interface et du commutateur d'interface

Contrôles effectués selon la norme de test EN 50549-10:2022; NF EN 50549-10:2022

Exigences pour les centrales de production raccordées en parallèle aux réseaux de distribution - Partie 10 : Essais pour l'évaluation de la conformité des unités de production

Conformité aux paramètres des annexes C de la norme
(voir déclaration du fabricant)

Règlement (UE) 2016/631 de la commission du 14 avril 2016

Établissement d'un code de réseau sur les exigences de connexion au réseau des générateurs (NC RFG).

Homologation des unités de production destinées à être utilisées dans les centrales de type A.

Au moment de la délivrance de ce certificat, le concept de sécurité d'un produit représentatif susmentionné correspond aux spécifications de sécurité en vigueur pour l'utilisation spécifiée, conformément à la réglementation.

Numéro de rapport: 17TH0199-EN50549-10_0
17TH0199-EN50549-10_5.3_0

Programme de certification: NSOP-0032-DEU-ZE-V10

Numéro de certificat: U25-0058

Date d'émission:

2025-02-25

Organisme de certification

Accréditation



Homologation de type et déclaration de conformité aux exigences des normes EN 50549-1 et du règlement (UE) 2016/631 de la Commission du 14 avril 2016.

Fabricant	SMA Solar Technology AG Sonnenallee 1 34266 Niestetal Germany			
Type de produit	Onduleur photovoltaïque			
Modèle de convertisseur statique	STP 50-40	STP 50-41	--	--
Entrée CC (photovoltaïque)				
Plage de tension MPP [V]	500 – 800	500 – 800	--	--
Tension d'entrée maximale [V]	1000	1000	--	--
Courant d'entrée max. par MPPT [A]	6 x 20	6 x 20	--	--
Sortie AC				
Tension nominale AC [V]	400 3 / N / PE @ 50 / 60 Hz	400 3 / N / PE @ 50 / 60 Hz	--	--
Courant de sortie nominal [A]	72,5	72,5	--	--
Courant de sortie max.	72,5	72,5	--	--
Puissance nominale du convertisseur (P _{NINV}) [W]	50000	50000	--	--
Puissance apparente nominale [VA]	50000	50000	--	--

Système de protection de l'interface et commutateur d'interface (protection du réseau et du système "NS-protection")	
Type de protection	Protection NS intégrée
Affecté au type d'unité de production	STP 50-40 STP 50-41
Commutateur d'interface intégré	Type d'équipement de commutation 1: Relais (modèle AZSE235/250) Type d'équipement de commutation 2: Relais (modèle AZSE235/250)
	Remarque: La sortie est désactivée par le pont de l'onduleur et deux relais en série sur chaque ligne et neutre.
Version du micrologiciel	04.xx.xx.R
	Remarque: Les tests ont été effectués avec la version 04.06.04.R du micrologiciel. Les modifications de la version du micrologiciel sur la position « x » n'ont aucun effet sur les propriétés électriques requises. « x » peut être un nombre ou un signe supérieur à la version testée.
Remarque Les paramètres sont réglables et protégés par un mot de passe. Si les générateurs susmentionnés sont utilisés avec un dispositif de protection externe, les paramètres de protection des onduleurs doivent être ajustés conformément à la déclaration du fabricant. Les générateurs mentionnés ci-dessus sont testés conformément aux exigences de la norme EN 50549-1:2019/A1:2023 et Règlement de la Commission (UE) 2016/631 du 14 avril 2016. Toute modification qui affecte les essais mentionnés doit être nommée par le fabricant/fournisseur du produit afin de s'assurer que le produit répond à toutes les exigences.	