

Certificat de conformité

Demandeur: SMA Solar Technology AG
Sonnenallee 1
34266 Niestetal
Germany

Produit: Onduleur de batterie

Modèle: STPS30-20
STPS50-20
SI30-20
SI50-20

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

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 ou HTA)

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
- 4.12 Échange d'informations à distance
- 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

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 et B.

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: 22TH0488-EN50549-10_0
22TH0488-EN50549-10_5.3_0

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

Numéro de certificat: U25-0191

Date d'émission:

2025-03-14

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 de batterie			
Modèle de convertisseur statique	STPS30-20	STPS50-20	SI30-20	SI50-20
Entrée CC (batterie)				
Plage de fonctionnement en courant continu [V]	350 - 980	350 - 980	350 - 980	350 - 980
Plage de tension continue [V]	200 - 980	200 - 980	200 - 980	200 - 980
Tension max. Tension continue [V]	980	980	980	980
Courant CC max. courant continu par entrée CC [A]	150	150	150	150
Sortie AC				
Tension nominale AC [V]	400	400	400	400
Courant de sortie nominal [A]	43,3	72,2	43,3	72,2
Courant de sortie max.	45,6	75,5	45,6	75,5
Puissance nominale du convertisseur (P _{NINV}) [W]	30000	50000	30000	50000
Puissance apparente nominale [VA]	30000	50000	30000	50000
En mode batterie en réseau AC				
P _{sn} (puissance de décharge nominale) [W]	30000	50000	30000	50000
P _{cn} (puissance de charge nominale) [W]	30000	50000	30000	50000
P _{smax} (puissance de décharge maximale) [W]	30000	50000	30000	50000
P _{cmax} (puissance de charge maximale) [W]	30000	50000	30000	50000
Type	Bidirectional	Bidirectional	Bidirectional	Bidirectional
En mode batterie hors réseau				
P _{sn} (puissance de décharge nominale) [kW]	N/A	N/A	30000	50000
P _{smax} (puissance de décharge maximale) [kW]	N/A	N/A	30000	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	STPS30-20 STPS50-20 SI30-20 SI50-20
Commutateur d'interface intégré	Type d'équipement de commutation 1: Relais (modèle AZSR190 100AMP) Type d'équipement de commutation 2: Relais (modèle AZSR190 100AMP)
	Remarque: La sortie est désactivée par le pont de l'onduleur et deux/un relais en série sur chaque ligne et neutre.
Version du micrologiciel	03.xx.xx.R
	Remarque: Les tests ont été effectués avec la version 03.02.31.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.	