SunPower Reserve

Documents pré remplis selon les types d'installation

Guide pour conformité aux référentiels - France





Contents

CLAUSE DE NON RESPONSABILITE	3
PORTEE	3
OU TROUVER LE FORMULAIRE	3
SC144C (MARS 2023) - AVEC BACKUP / CIRCUITS SECOURUS	5
SC144C (MARS 2023) - SANS BACKUP	9
ANNEXE 1 - SUNPOWER RESERVE - EXEMPLES DE RACCORDEMENT	13
ANNEXE 2A - CERTIFICAT DE CONFORMITE IEC/EN 62109	14
ANNEXE 2B - CERTIFICAT DE CONFORMITE IEC/EN 62619	16
ANNEXE 2C - CERTIFICAT DE CONFORMITE EN 50549	17

CLAUSE DE NON RESPONSABILITE

Maxeon Solar Technologies a utilisé tous ses efforts raisonnables pour s'assurer que les informations contenues dans ce document sont correctes au moment de la rédaction, et que le contenu est continuellement revu et amendé, lorsque nécessaire. Cependant, des disparités ne peuvent être exclues. Maxeon Solar Technologies se réserve le droit de faire des changements à tout moment et sans préavis.

Il est recommandé de vérifier la version la plus à jour concernant ce document. Référez-vous au site web pour la dernière version.

Les images et diagrammes contenus dans ce document sont pour illustration uniquement. Les installateurs doivent prendre en compte les contraintes de site et faire les adaptations nécessaires. Les installateurs ne doivent pas se fier aux informations fournis pour être en règle avec les lois locales, mais plutôt faire leurs propres recherches indépendantes incluant mais limitées à

- Régulations locales
- Exigences du réseau public de distribution

Maxeon décline toute responsabilité pour tout mésusage des informations contenues dans ce document incluant les dommages indirects, accidents ou consécutifs.

PORTEE

Ce document est une ressource pour installateurs certifiés et bureaux d'étude. Ce document concerne les installations photovoltaïques équipés ou non de micro-onduleurs. Ce document ne concerne pas les installations résidentielles dépourvues de panneaux photovoltaïques, c'est-à-dire les systèmes uniquement équipés de batteries. Ce document porte sur les équipements suivants :

Modèle	Description		
RESERVE-INV-1-P5-L1-INT	Sunpower 5kw Onduleur Hybride		
RESERVE-BAT-1-DC-10.1-INT	Sunpower 10.1kWh Batterie		

Table 1

OÙ TROUVER LE FORMULAIRE

https://www.consuel.com/#attestations



INSTALLATIONS DE PRODUCTION:

Un dossier technique SC 144 est à joindre à une Attestation de Conformité bleue ou violette. Ce tableau vous indique quel dossier télécharger.

		Avec ou sans stockage				
à l'Attestation de Conformité bleue ou violette			Sans batterie => Attestation bleue + dossier technique	Avec batterie => Attestation violette + dossier technique		
Installation photovoltaïque	Protection contre les		Avec protection	SC144B-4	SC144C-4	Fichier à utiliser la réserve
hors micro-onduleur et batterie possible			Sans protection	SC144A-4	situation interdite	(Y compris avec modules AC/mi
Installation photovoltaïque	Sans batterie			SC144C2-1		onduleurs qui s
avec micro-onduleur et batterie possible	Avec batterie					intégrer comme sur bus AC (5.a)
Autre installation de production		SC14	14D-4			

À NOTER

Les anciennes versions de dossiers techniques seront acceptées jusqu'au 15/07/2023.

Les certificats de découplage des onduleurs conformes à la DIN VDE 0126-1-1 (VFR 2019) sont acceptés jusqu'au 01/01/2025.

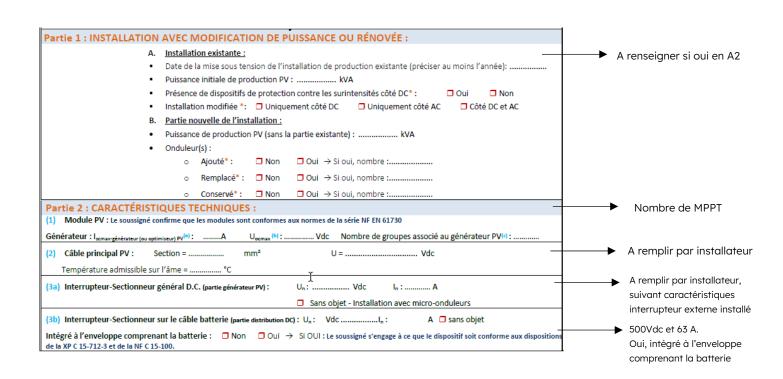
SC144C (MARS 2023) - AVEC BACKUP / CIRCUITS SECOURUS



DOSSIER TECHNIQUE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE

Installations avec stockage par batteries
hors système avec micro-onduleurs et sous-ensemble dont l'énergie unitaire de stockage est ≤ 5 kWh
(1 dossier technique par générateur PV (A))

INSTALLATEUR:		A remplir par installateur			
Nom ou Raison Sociale	e : E-mail :				
	ne :				
INSTALLATION -	SITE:	A remplir par installateur			
Nom du client :					
Adresse du chantier :		Les 3 sont possibles			
Code postal / Commu	ne : Téléphone :	AutoconsommationRevente totale			
	□ Raccordée au réseau public de distribution par l'installation de consommation □ Raccordée au réseau public de distribution par un point de livraison dédié → renseigner en (8) □ Non raccordée au réseau public de distribution (installation autonome)	Site isoléBus DC si connexion du PV sur			
(A1) Installation de	Photovoltaïque sur bus à courant continu : □ Oui □ Non → si oui : renseigner (5a) Photovoltaïque sur bus à courant alternatif : □ Oui □ Non → si oui : renseigner (5a) et (5b)	onduleur de la Reserve Bus AC si onduleur string OU Micro-onduleur Oui si autre source que PV			
production:	Autres sources d'alimentation DC*: ☐ Non ☐ Oui → Si oui, à préciser: Et renseigner (3c) (ne concerne pas les batteries) Autres sources d'alimentation AC*: ☐ Non ☐ Oui → Si oui, à préciser: Et renseigner (3e)				
	Installation autonome ou installation raccordée au réseau avec fonctionnement en mode autonome pour réalimentation de circuits secourus*: □ Non □ Oui → si oui : renseigner (6b)				
	'installation photovoltaïque : (A3) Date de référence : Dépôt de demande de permis de construire	Oui si mode backup /circuits secourus			
Installation modifiée* Ajout de batteries* :	I Signature de marche	A remplir par installateur, si applicabl			

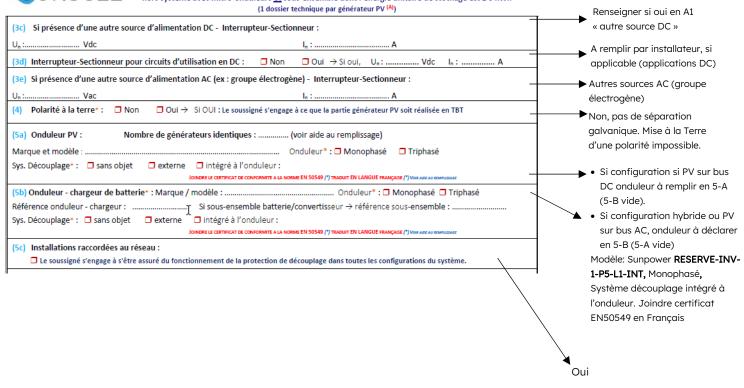


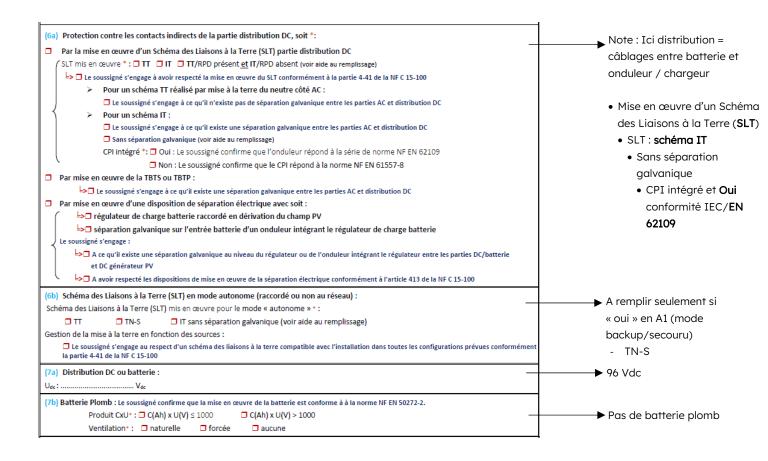


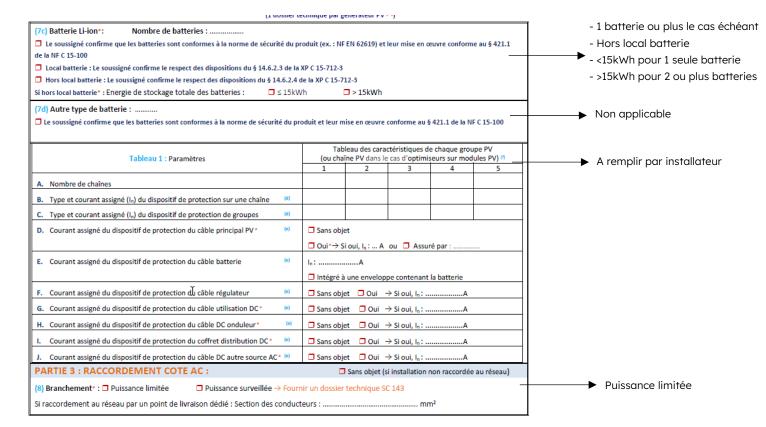
DOSSIER TECHNIQUE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE

Installations avec stockage par batteries

hors système avec micro-onduleurs <u>et</u> sous-ensemble dont l'énergie unitaire de stockage est ≤ 5 kWh







Notes:

- Il est nécessaire de remplir un dossier technique DT SC 144 par générateur PV ou MPPT de caractéristiques différentes (nombre de modules, tension...).
- Dans le cas du système dit « hybride », il convient de renseigner deux DT SC 144 :
 - L'un pour le système PV sans batterie raccordé en AC (SC 144 A ou B) pour lequel les dispositions du guide C 15-712-1 s'appliquent (champ PV et onduleur (ou microonduleur) dédié);
 - o Un autre pour le système PV avec batterie raccordée en PV sur bus DC avec l'onduleur SUNPOWER, auquel est également raccordé un champ PV (sur bus AC)...

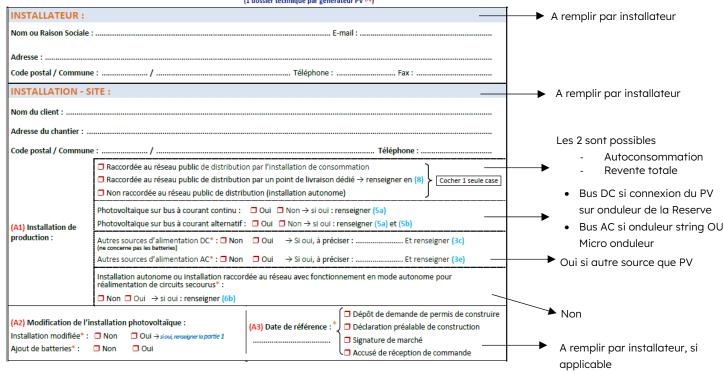
SC144C (MARS 2023) - SANS BACKUP

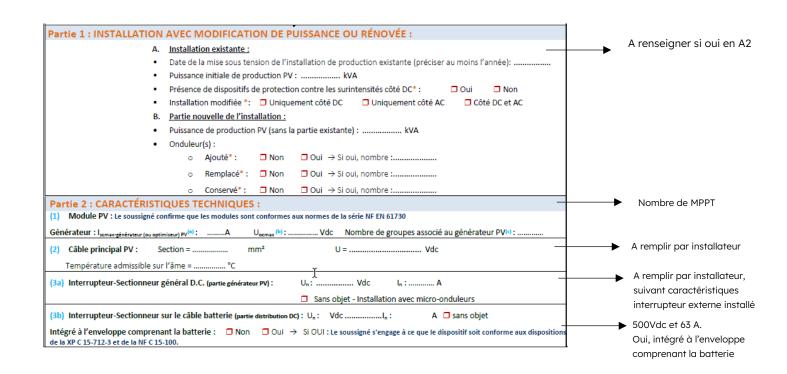


DOSSIER TECHNIQUE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE

Installations avec stockage par batteries

hors système avec micro-onduleurs <u>et</u> sous-ensemble dont l'énergie unitaire de stockage est ≤ 5 kWh
(1 dossier technique par générateur PV (A))



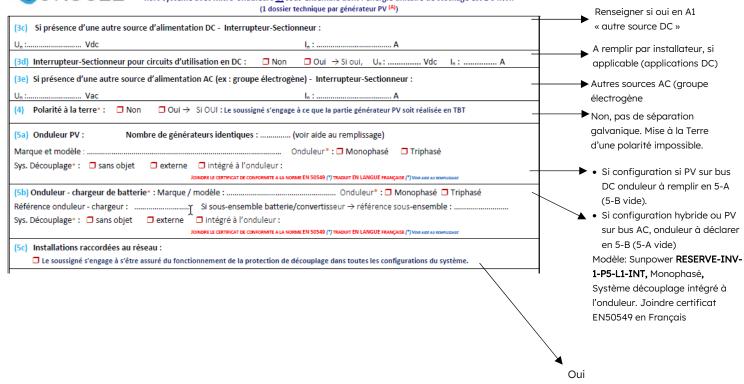


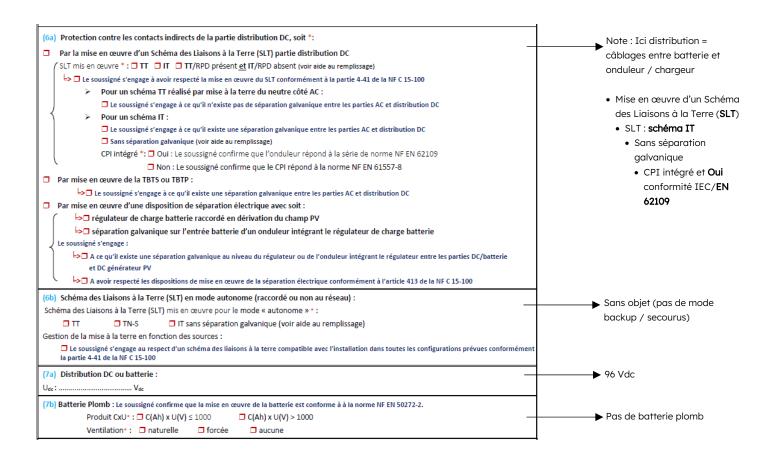


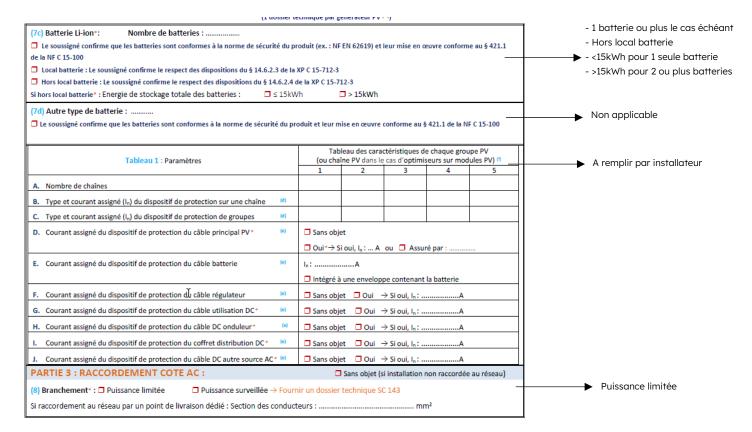
DOSSIER TECHNIQUE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE

Installations avec stockage par batteries

hors système avec micro-onduleurs <u>et</u> sous-ensemble dont l'énergie unitaire de stockage est ≤ 5 kWh





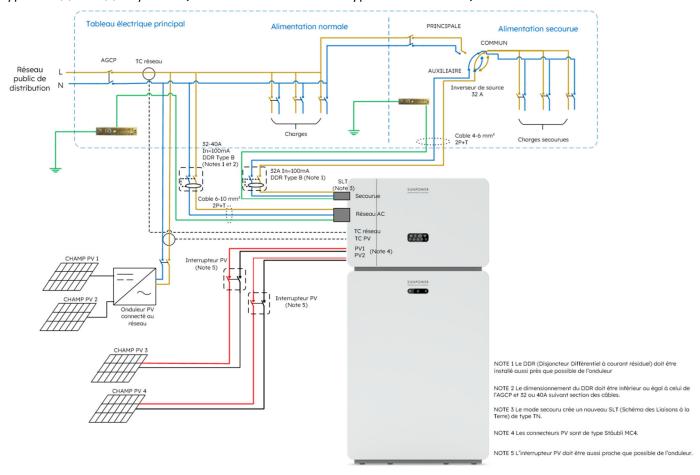


Notes:

- Il est nécessaire de remplir un dossier technique DT SC 144 par générateur PV ou MPPT de caractéristiques différentes (nombre de modules, tension...).
- Dans le cas du système dit « hybride », il convient de renseigner deux DT SC 144 :
 - L'un pour le système PV sans batterie raccordé en AC (SC 144 A ou B) pour lequel les dispositions du guide C 15-712-1 s'appliquent (champ PV et onduleur (ou microonduleur) dédié);
 - o Un autre pour le système PV avec batterie raccordée en PV sur bus DC avec l'onduleur SUNPOWER, auquel est également raccordé un champ PV (sur bus AC)...

ANNEXE 1 - SUNPOWER RESERVE - EXEMPLES DE RACCORDEMENT

Type DC // AC // Hybride (à sélectionner selon le type d'installation)



ANNEXE 2A - CERTIFICAT DE CONFORMITE IEC/EN 62109



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No. R 50562696

Blatt Sheet 0002

Ihr Zeichen Client Reference

Unser Zeichen Our Reference

Ausstellungsdatum

Date of Issue

APHelpdesk

01-Huanggho-CN22DUGO 003 19.12.2022

(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder

Maxeon Solar Technologies Ltd.

8 Marina Boulevard, #05-02, Marina Bay Financial Centre 018981

singapore

Fertigungsstätte Manufacturing Plant

040-0002135086

Prüfzeichen Test Mark



ID 1111290995

Geprüft nach Tested acc. to IEC 62109-1:2010 IEC 62109-2:2011 EN 62109-1:2010 EN 62109-2:2011

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation) Certified Product (Product Identification) Lizenzentgelte - Einheit License Fee - Unit

PV-Inverter (Hybrid Inverter)

as page 0001 continuation

Protective Class Ingress Protection (IP)

: Class I : IP65 : PD3

Pollution Degree (PD)

Operating Temperature [°C]: -25 to 60 (derating above 45)

Altitude [m]

: ≤3000

Type of Inverter

: Non-isolated

Remark(s):

The installation has to be carried out according to the Any additional requirements in countries where the product

attached installation instruction.

is going to be marketed have to be considered additionally.

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bes Dem Zertifikat liegt unsere Prifs und Zertificierungsordnung zugrunde und es betätigt die Kanfard des Produktes mit den oben genannten Standards und Prifgrundlagen. Zusätzlieke Anfarderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, missen zusätzliek betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht. This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

http://www.tuv.com/safety E-mail: markcheck@tuv.com Fax: +49 221 806-3935

D.olm

Zertifizierungsstelle

© Janvier 2024 Maxeon Solar Technologies, 552417 Révision A

ANNEXE 2B - CERTIFICAT DE CONFORMITE IEC/EN 62619

Certificate Zertifikat TÜVRheinland Zertifikat Nr. Certificate No. Blatt Sheet R 50562620 0001 Ihr Zeichen Client Reference Unser Zeichen Our Reference Ausstellungsdatum Date of Issue APHelpdesk 01-Huanggho-CN22N4WK 002 19.12.2022 (day/mo/yr) Genehmigungsinhaber License Holder Fertigungsstätte Manufacturing Plant Maxeon Solar Technologies Ltd. 040-0002114034 8 Marina Boulevard, #05-02, Marina Bay Financial Centre 018981 Singapore Prüfzeichen Test Mark Geprüft nach Tested acc. to IEC 62619:2017 Type Approved EN 62619:2017 Safety Regular Production Surveillance TÜVRheinland CERTIFIED www.tuv.com ID 1111260818 Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation) Lizenzentgelte - Einheit Certified Product (Product Identification) License Fee - Unit Energy Storage system (Secondary (rechargeable) Lithium-ion Battery System) : EVE LF105, LFP, Prismatic : 9.6 Type designation Cell Type Usable capacity [kWh] Rated capacity [Ah] : 105 Nominal voltage [V] : 96 Operating Voltage Range [V] : 90 to 108 Upper limit charge voltage [V] : 108.9 Lower limit discharge voltage [V]: 88.5 Nominal Current [A] : 52.5 Max. charge/discharge current [A]: 52.5 Operating temperature [°C] : -10 to 50 Protection Class : I : IP65 Ingress protection (IP) : PD 3 Pollution degree (PD) Altitude [m] : up to 2000 Battery designation IFpP/38/131/201/[15S(2S)]/M/-10+50/95 Remark (s): The installation has to be carried out according to the attached installation instruction. Any additional requirements in countries where the oproduct is going to be marketed have to be considered addit Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestät gt di tiem Lertifikat liegt unsere Praf- und Zertifizierungscordnung zugrunde und es bestätigt die konfor-des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Landern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, mitssen zusätzlich enforderungen betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht. This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any abifficonal requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance. 10 Zertifizierungsstelle D.olm TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg http://www.tuv.com/safety E-mail: markcheck@tuv.com Fax: +49 221 806-3935 20 d 04:08 @ TDX TUDY and TUV are registered trademarks. Utilization and application requires prior appr



Certificat de conformité

Portant le numéro de certificat

N° 2622/0514-M1-CER

Délivré à :

Titulaire de la

Maxeon Solar Technologies, Ltd.

licence :

8 Marina Boulevard #05-02, Marina Bay Financial Centre, Singapour 018981

Marque de commerce :

SUNPOWER

Numéro de

802049

contrat :

Modèle :

Il est certifié que le produit suivant : Type de générateur : Onduleur hybride

Caractéristiques techniques :

Puissance active nominale

Tension nominale Fréquence nominale Version du firmware

Nombre de phases

Transformateur d'isolation

96.9036 97.95.1

RESERVE-INV-1-P5 - L1-INT

5000 W

230 V∞ 50 Hz

V0.10.53

Monophasé (P/N/T)

Non

Est conforme à la norme suivante :

EN 50549-1: 2019₍₁₎ « Exigences relatives aux centrales électriques destinées à être raccordées en parallèle à des réseaux de distribution » – Partie 1 : raccordement à un réseau de distribution BT - Centrales électriques jusqu'au Type B inclus.

Le présent certificat ne couvre que les modèles d'onduleurs PV certifiés selon les références ci-dessus, à installer dans des centrales PV de type B à raccorder à un réseau de distribution BT.

Le produit mentionné ci-dessus est certifié selon la norme EN 50549-1: 2019(1) à installer dans des centrales PV de type B à raccorder à un réseau de distribution BT. Le rapport entre cette norme européenne et l'article approprié du RÈGLEMENT (UE) 2018/631 DE LA COMMISSION (NC RfG) est considéré comme indiqué à l'annexe H de la norme EN 50549-1:2019.

Le générateur mentionné ci-dessus est certifié conformément à la procédure interne SGS PE.T-ECPE-53 d'après les exigences de la norme UNE-EN ISO/CEI 17065.

Ce certificat est délivré pour la première fois le 21 février 2023. Ce certificat est valable jusqu'au 10 février 2028.

Madrid, le 21 février 2023

Daniel Arranz Muñiz Responsable de la cej

0

SGS Tecnos, S.A.U. C/ Trespaderne, 29 - 28042 Madrid This certificate is issued by SGS under its General Conditions

www.sqs.com/terms_and_conditions.
The status and validity of the certificate can be checked scanning the





No. 2622/0514-M1-CER

for Product Certification at