



**BUREAU
VERITAS**

Certificat de conformité

Demandeur: Huawei Technologies Co., Ltd.
Administration Building, Headquarters of Huawei Technologies Co., Ltd., Bantian,
Longgang District, Shenzhen, 518129
P.R. China

Produit: Dispositif de déconnexion automatique entre un générateur et le réseau public à basse tension

Modèle: SUN2000L-2KTL, SUN2000L-3KTL, SUN2000L-3.68KTL,
SUN2000L-4KTL, SUN2000L-4.6KTL, SUN2000L-5KTL

À utiliser conformément aux réglementations:

Dispositif de coupure automatique avec une surveillance du réseau monophasé, conformément à DIN V VDE V 0126-1-1/A1 VFR2014 (Protections des installations de production raccordées Identification au réseau public de distribution, ERDF-NOI-RES_13E, Version 6, 11/07/2016), pour des systèmes photovoltaïques avec un couplage parallèle monophasé, via un convertisseur dans l'alimentation électrique publique. Le dispositif de coupure automatique fait partie intégrante de ce convertisseur. Il remplace l'appareil de déconnexion avec une fonction isolante, auquel le fournisseur du réseau de distribution peut accéder à tout moment.

Synthèse des dispositions de prévention

| Séparation galvanique | Polarité d.c. à la terre | Dispositions pour la prévention | Dispositif est capable |
|-----------------------|--------------------------|--|------------------------|
| Oui | Non | Cas 1 – Champ PV sans polarité reliée intentionnellement à la terre et avec séparation galvanique | Non |
| Oui | Directe | Cas 2 - Champ PV avec polarité reliée intentionnellement à la terre et avec séparation galvanique | Non |
| Oui | Par Résistance | Cas 3 - Champ PV avec polarité reliée intentionnellement à la terre par résistance et avec séparation galvanique | Non |
| Non | Non | Cas 4 - Champ PV sans polarité reliée intentionnellement à la terre et sans séparation galvanique | Oui |

Réglementations et normes appliquées:

UTE C15-712-1:2013-07, UTE C 15-712-1:2010-07, rectificatif 0:2010-09 et rectificatif 1:2012-02

Installations photovoltaïques raccordées au réseau public de distribution

DIN VDE V 0126-1-1/A1:2012-02

Dispositif de déconnexion automatique entre un générateur et le réseau public à basse tension

ERDF-NOI-RES_13E:2016-07

Protections des installations de production raccordées Identification au réseau public de distribution BT

Un échantillon représentatif des produits mentionnés ci-dessus correspond à la date de la délivrance de ce certificat en vigueur des exigences de sécurité technique et pour l'utilisation conformément à sa destination.

Numéro de rapport: PVFR170214N067

Numéro de certificat: U17-0433

Délivré le: 2017-09-01

Organisme de certification



Holger Schaffer

Organisme de certification Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH
accrédité par DIN EN ISO/IEC 17065



**BUREAU
VERITAS**

Annexe du Certificat de conformité Nr.: U17-0433

| | |
|-------------------|--|
| Demandeur: | Huawei Technologies Co., Ltd. Administration Building, Headquarters of Huawei Technologies Co., Ltd., Bantian, Longgang District, Shenzhen, 518129 P.R. China |
| Produit: | Dispositif de déconnexion automatique entre un générateur et le réseau public à basse tension |
| Modèle: | SUN2000L-2KTL, SUN2000L-3KTL, SUN2000L-3.68KTL, SUN2000L-4KTL, SUN2000L-4.6KTL, SUN2000L-5KTL |

D'après UTE C15-712-1:2013-07, UTE C 15-712-1:2010-07, DIN V VDE V 0126-1-1:2006-02 avec déviations d'après "PROTECTION DE DECOUPLAGE POUR LE RACCORDEMENT D'UNE PRODUCTION DECENTRALISEE EN HTA ET EN BT DANS LES ZONES NON INTERCONNECTEES, Référentiel Technique – SEI REF 04, V6"

* $195,50V < U_n < 255,3V$
 $46,0Hz < f < 52,0Hz$
temps de déconnexion $< 200ms$
temps de reconnexion $> 30s$

Pour St Martin, St Barthélemy et St Pierre et Miquelon les seuils seront adaptés aux caractéristiques locales.

D'après UTE C15-712-1:2013-07, UTE C 15-712-1:2010-07, rectificatif 0:2010-09 et rectificatif 1:2012-02, DIN V VDE V 0126-1-1:2006-02 avec déviations d'après "Contrat de raccordement, d'accès et d'exploitation (CRAE) pour une installation de production photovoltaïque raccordée au Réseau Public d'électricité"

* $195,5V < U_n < 264,5V$
 $55,0Hz < f < 62,5Hz$
temps de déconnexion $< 200ms$
temps de reconnexion $> 30s$