



**BUREAU
VERITAS**

**Bureau Veritas
Consumer Products Services
Germany GmbH**

Businesspark A96
86842 Türkheim
Deutschland
+ 49 (0) 4074041-0
cps-tuerkheim@de.bureauveritas.com

Organisme de certification BV CPS GmbH
accrédité par EN 45011 -
ISO / IEC Guide 65

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: SUN2000-8KTL, SUN2000-10KTL, SUN2000-12KTL,
SUN2000-15KTL, SUN2000-17KTL, SUN2000-20KTL,
SUN2000-23KTL, SUN2000-28KTL

À utiliser conformément aux réglementations:

Dispositif de coupure automatique avec une surveillance du réseau triphasé, conformément à DIN V VDE V 0126-1-1/A1 VFR2013/VFR2014 (Protections des installations de production raccordées Identification au réseau public de distribution, ERDF-NOI-RES_13E, Version 5, 30/06/2013), pour des systèmes photovoltaïques avec un couplage parallèle triphasé, 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 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:2013-06

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

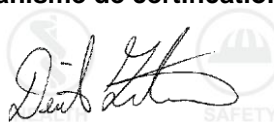
Un échantillon représentatif des produits mentionnés ci-dessus correspond à la date de la délivrance de ce certificat en vigueur des exigences de sécurité technique et pour l'utilisation conformément à sa destination.

Numéro de rapport: 12TH0607-UTE C15-712-1

Numéro de certificat: U14-0232

Délivré le: 2014-04-09

Organisme de certification



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-12024-01-01

Dieter Zitzmann



**BUREAU
VERITAS**

**Bureau Veritas
Consumer Products Services
Germany GmbH**

Businesspark A96
86842 Türkheim
Deutschland
+ 49 (0) 4074041-0
cps-tuerkheim@de.bureauveritas.com

Organisme de certification BV CPS GmbH
accrédité par EN 45011 -
ISO / IEC Guide 65

Annexe du Certificat de conformité Nr.: U14-0232

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: **SUN2000-8KTL, SUN2000-10KTL, SUN2000-12KTL,
SUN2000-15KTL, SUN2000-17KTL, SUN2000-20KTL,
SUN2000-23KTL, SUN2000-28KTL**

D'après 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 "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, V5"

**184,0V < 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 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*



QUALITY



HEALTH



SAFETY



ENVIRONMENT



SOCIAL
ACCOUNTABILITY