



**BUREAU  
VERITAS**

# Certificat de conformité de protection NS

Fabricant / demandeur: **Bosch Power Tec GmbH**  
**Sachsenkamp 5**  
**20097 Hamburg**  
**Allemagne**

Type de protection de réseau et d'installation:	Protection NS intégrée
Affectée au type de générateur:	BPT-S 3 BPT-S 3.68

Version de micrologiciel: **901\_C\_07\_01**

Règle de connexion: **VDE-AR-N 4105:2011-08 – Systèmes générateurs d'énergie raccordés au réseau de distribution à basse tension**

Exigences techniques minimales relatives au raccordement et au fonctionnement en parallèle avec les réseaux de distribution à basse tension.

Normes/directives applicables: **DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100): 2012-07 – Intégration des systèmes générateurs d'énergie dans les réseaux à basse tension**

Exigences d'essai relatives aux générateurs destinés à être raccordés et à fonctionner en parallèle avec les réseaux de distribution à basse tension

**La protection de réseau et d'installation susmentionnée a été soumise à essai et certifiée conformément à la Directive d'essai VDE 0124-100. Les propriétés électriques exigées dans la règle de connexion sont satisfaites.**

- Valeurs d'ajustement et temps de déconnexion
- Fonctionnement correct de la chaîne fonctionnelle « Protection NS – commutateur d'interface »
- Exigences techniques applicables au dispositif de commutation
- Détection active des systèmes d'alimentation autonomes
- Tolérance aux pannes individuelles

**Le certificat contient les informations suivantes:**

- Spécifications techniques de la protection NS et types de génération correspondants
- Valeurs d'ajustement des fonctions de protection
- Valeurs de déclenchement des fonctions de protection

Numéro de projet BV: **5015086-3971-0003/203935**

Numéro de certificat: **U14-0541**

Date de publication: **2014-10-17**

**Organisme de certification**

Dieter Zitzmann

(Une représentation partielle du certificat nécessite l'autorisation écrite de Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH)



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-ZE-12024-01-01

Organisme de certification de Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH  
Accrédité en vertu de la norme EN 45011 - Guide 65 de l'ISO/CEI

**F.4 Exigences relatives au rapport d'essai sur la protection NS**

Extrait du rapport d'essai sur la protection NS

N°5015086-3971-0003/203935

« Détermination des propriétés électriques »

**Protection NS en tant que protection NS intégrée**

Fabricant/demandeur :	Bosch Power Tec GmbH Sachsenkamp 5 20097 Hamburg Allemagne
Type de protection de réseau et d'installation :	Protection NS intégrée
Affectée au type de générateur :	BPT-S 3 BPT-S 3.68
Version de micrologiciel :	901_C_07_01
Commutateur d'interface intégré :	Type d'équipement commutateur 1 : Relay Zettler AZSR216-2A-12D Type d'équipement commutateur 2 : Relay Zettler AZSR216-2A-12D
Période de mesure :	2014-10-08 à 2014-10-10

Fonction de protection	Valeur d'ajustement	Valeur de déclenchement	Temps de déconnexion <sup>a</sup>
Protection contre la chute de tension U <	184,0 V	183,3 V	143 ms
Protection contre la hausse de tension U >	253 V	-	435 s <sup>b</sup>
Protection contre la hausse de tension U >>	264,5 V	264,04 V	142 ms
Protection contre la baisse de fréquence f <	47,50 Hz	47,49 Hz	156 ms
Protection contre la hausse de fréquence f >	51,50 Hz	51,50 Hz	161 ms

<sup>a</sup> Temps du commutateur d'interface 20 ms

<sup>b</sup> Déconnexion la plus longue de la protection contre la hausse de tension en moyenne mobile sur 10 minutes, soumise à essai conformément au paragraphe 5.4.5.3.3, mesure a) de la VDE 0124-100.

Le temps de déconnexion (somme du temps de déclenchement de la protection de réseau et d'installation et du temps de retard du commutateur d'interface) ne doit pas dépasser 200 ms.

Le contrôle de la chaîne fonctionnelle complète « Protection NS - commutateur d'interface » a entraîné une déconnexion réussie.

La protection de réseau et d'installation susmentionnée avec les générateurs affectés a satisfait aux exigences relatives à la détection de l'îlotage à l'aide de la méthode active (essai de circuit résonnant).

La protection NS susmentionnée satisfait aux exigences de synchronisation.