



**Lijst van uitrustingen erkend door Synergrid
voor de toepassing van §2.10 en §2.13 en bijlage 4
van het voorschrift C10/11 revisie 04.06.2012**

**Liste des équipements reconnues par Synergrid
pour l'application des §2.10 et §2.13 et annexe 4
de la prescription C10/11 révision 04.06.2012**

Elk van de uitrustingen vermeld in onderstaande lijsten voldoet aan de volgende voorwaarden (zie ook model gelijkvormigheidsverklaring [NL](#) of [EN](#)):

1. De uitrusting respecteert de vereisten zoals bepaald in het Synergrid voorschrift C10/11 revisie 04.06.2012, §2.10 en §2.13 (zie ook §5.7.3.3 van de "Anwendungsregel" VDE-AR N 4105: 2011-08). (lijst 1 en lijst 2)
2. In geval van installaties ≤ 10 kVA uitgerust met een automatisch scheidingsstelsel (enkel lijst 1):
 - 2.1. Indien de uitrusting geïnstalleerd wordt op een Belgisch distributienet, zijn de instellingen van het automatisch scheidingsstelsel conform met de parametersettings zoals vereist in het Synergrid voorschrift C10/11 revisie 04.06.2012, bijlage 4, §3 (zie ook §6.5.2 van de "Anwendungsregel" VDE-AR N 4105 2011-08)
 - 2.2. Het automatisch scheidingsstelsel van de uitrusting voldoet aan:
 - a) ofwel de typeproeven beschreven in §6 van de "Vornorm" DIN V VDE 0126-1-1 van februari 2006 geamendeerd in februari 2012;
 - b) ofwel de typeproeven bedoeld in §9.4 van de "Anwendungsregel" VDE-AR N 4105: 2011-08.

Chaque équipement repris dans les listes sur la page suivante remplit les conditions suivantes (voir également déclaration de conformité [FR](#) ou [EN](#)) :

1. L'équipement respecte les critères décrits dans la prescription Synergrid C10/11 révision 04.06.2012, § 2.10 et 2.13 (voir également §5.7.3.3 de la "Anwendungsregel" VDE-AR N 4105 2011-08). (liste 1 et liste 2)
2. En cas d'installations ≤ 10 kVA équipées d'un système de sectionnement automatique (uniquement liste 1) :
 - 2.1. Si l'équipement est installé sur un réseau belge de distribution, la configuration du système de sectionnement automatique est conforme au paramétrage exigé dans la prescription Synergrid C10/11 révision 04.06.2012, annexe 4, §3 (voir également §6.5.2 de la "Anwendungsregel" VDE-AR N 4105 2011-08).
 - 2.2. Le système de sectionnement automatique de l'équipement satisfait à :
 - a) soit les essais de type exigés dans le §6 de la « Prénorme » DIN V VDE 0126-1-1 de février 2006 amendée en février 2012 ;
 - b) soit les essais de type tel que visé dans le §9.4 de la "Anwendungsregel" VDE-AR N 4105 2011-08.

Lijst 1. Uitrustingen ≤ 10 kVA, voorzien van een automatisch scheidingsysteem**Liste 1. Equipements ≤ 10 kVA, pourvus d'un système de sectionnement automatique**

□ NOTA: Enkelfasige omvormers > 5kVA zijn niet toegelaten, tenzij een uitzondering wordt toegestaan door de plaatselijke DNB (distributienetbeheerder) en expliciet vermeld is op zijn website. Zie ook C10/11 §2.4 (+ voetnoot 5) en zijn FAQ vraag 1.2.

□ NOTE : Des onduleurs monophasés > 5 kVA ne sont pas autorisés, sauf exception accordée par le GRD (gestionnaire de réseau de distribution) local et explicitement renseigné sur son site web. Voir également C10/11 §2.4 (+ renvoi 5 en bas de page) et son FAQ question 1.2.

MERK / MARQUE	REEKS / SERIE	REFERENTIE MODEL of TYPE REFERENCE MODELE OU TYPE	FIRMWARE VERSIE / VERSION	maximaal AC VERMOGEN (VA) PUISSANCE AC maximum (VA)	SPANNING TENSION	
					MONO	TRI
INVOLAR Micro Inverter	GWL / INVO1	GF-MAC230A / INVO230	V 1.0	230VA	X	
	GWL / INVO1	GF-MAC250A / INVO250	V 2.0	250VA	X	

DECLARATION OF COMPLIANCE for EQUIPMENTS¹ for distributed generation

for the application of §2.10, §2.13 and annex 4 (automatic decoupling system)
according to the Synergrid prescription C10/11 revision 04.06.2012



The undersigned,	Manufacturer:	INVOLAR LTD	Represented by:	Flexlabs LDA
	Address:	887 Zuchongzhi Rd. Bd 84 Rm. 407 ..	Country:	Portugal.....
		Shanghai PRC.....	Telephone:	+351 242201206.....

Hereby declares that each equipment listed on the page hereafter satisfies the following conditions:

1. The equipment meets the criteria as described in the Synergrid prescription C10/11 ed. 06.2012, § 2.10 and 2.13 (see also §5.7.3.3 of the "Anwendungsregel" VDE-AR N 4105: 2011-08)
2. In case of an installation ≤ 10 kVA equipped with an automatic decoupling system:
 - 2.1. If the equipment is connected to a Belgian distribution grid, the configuration of the automatic decoupling system complies with the parameterization as required in the Synergrid prescription C10/11 ed. 06.2012, annex 4, §3 (see also §6.5.2 of the "Anwendungsregel" VDE-AR N 4105 2011-08).
 - 2.2. The automatic decoupling system of the equipment fulfills:
 - a. either the type tests required in §6 of the « Preliminary standard » DIN V VDE V 0126-1-1 of February 1, 2006, amended in February 2012;
 - b. or the type tests as referred to in §9.4 of the "Anwendungsregel" VDE-AR N 4105 2011-08.

In order to prove this, either a certificate which demonstrates the required compliance, or the necessary test reports, is (are) provided to Synergrid. The certificate is issued by a EN 45011 (or ISO 17065:2012) body certified for these materials, or the test reports are issued by a laboratory accredited for these tests (ISO 17025:2005 or ISO 17065:2012 accreditation). The certificate or the test reports prove that the automatic decoupling system complies with the requirements of the type tests as described above.

Done at (place): TUV Rheinland GmbH – Tillystrabe 2 NurnBerg Germany

On (date): 02-12-2011.....

Signature: *Rui Raposo*.....

Stamp manufacturer: INVOLAR LTD. 公司.....

Published on the website of Synergrid on: 16/01/2015.....

Stamp Synergrid:

SYNERGRID A.S.B.L.-V.Z.W.
Rue de Rhode 125 Rhodestraat
B-1630 Linkebeek
TVA/BTW BE 0402.958.091

¹ This attestation refers to the components of the facility which assure the criteria of C10/11 ed. 06.2012, § 2.10 and 2.13 and, if necessary, contain the automatic decoupling system in conformity with annex 4; in most cases this is the inverter or the generator itself.

1. Equipments ≤ 10 kVA, provided with an automatic decoupling system

NOTE: Single phase inverters > 5 kVA are not accepted, unless an exception is permitted by the local DNO (distribution network operator) and explicitly mentioned on its website. See also C10/11 §2.4 (+ footnote 5) and its FAQ question 1.2.

BRAND	OTHER NAME	REFERENCE MODEL or TYPE	FIRMWARE VERSION	maximum AC POWER (VA)	VOLTAGE	
					MONO	TRI
INVOLAR Micro Inverter	GWL / INVO1	GF-MAC230A / INVO230	V 1.0	230VA	Y	<input type="checkbox"/>
INVOLAR Micro Inverter	GWL / INVO1	GF-MAC250A / INVO250	V 2.0	250VA		

SYNERGRID A.S.B.L.-V.Z.W.
 Rue de Rhode 125 Rhodestraat
 B-1630 Linkebeek
 TVA/BTW BE 0402.958.091

PHOTOS OF THE UNITS:

