Note d'aide QUALIWATT pour remplir le formulaire Q1

Cette note explicative vous donne les renseignements et exemples pratiques* afin de pouvoir compléter le **Formulaire Q1 de notification de mise en service, de demande de compensation et de soutien garanti pour une installation solaire photovoltaïque neuve de puissance ≤ 10,000 kVA.**

*Insérés sous forme d'illustrations.

1. OBJET DE LA DEMANDE

Cochez la ou les cases correspondantes aux travaux effectués.

☒ Nouveau site de production photovoltaïque Qualiwatt
☐ Changement de l'onduleur
☐ Extension du site de production photovoltaïque Qualiwatt existant
☐ Démantèlement de l'installation Qualiwatt existante

2. LE SITE DE PRODUCTION PHOTOVOLTAÏQUE

Complétez les données relatives au site de production.

Vous pourrez trouver les informations concernant le code EAN sur la facture du fournisseur d'électricité à l'adresse du site de production.

Rue	du Mont d'en Bas	Numéro / Boite postale	4
Code postal	5577	Commune	Arbre-thé

Code(s) EAN

EAN prélèvement

5	4	1	4	4	2	0	9	0	0	0	0	0	2	7	1	1	1

EAN injection (uniquement si compteur réseau bidirectionnel avec deux codes EAN)

5	4																

3. LE DEMANDEUR

3.1. Identification du demandeur

Complétez les données concernant le demandeur.

Le demandeur doit obligatoirement être la personne physique ou morale dont le nom est repris sur la facture du fournisseur d'électricité à l'adresse du site de production.

Le propriétaire d'un immeuble équipé d'une installation photovoltaïque ne peut être demandeur de la prime que s'il occupe lui-même cet immeuble.

Le demandeur est (cochez la case concernée):

☒ **une personne physique (particulier ou indépendant)**
☐ **une personne bénéficiant du statut de client protégé et/ou statut précaire qui demande une prime complémentaire**
☐ **une personne morale**
☐ **un locataire d'un immeuble**

Nom	VALLEDUNIL	Prénom	Marie		☐M. ☒Mme
Rue	du Mont d'en Bas	Numéro/BP	4	CP	5577
Commune	Arbre-thé	Pays	Belgique		
Courriel	marievall@dmail.com	Tél. Principal	0489/001234		
Fax					

Remplir ce cadre que si d'application			
Numéro d'entreprise	B E - -	Assujetti TVA :	☐ OUI ☐ NON
Nom de l'entreprise			
Acronyme ou nom abrégé		Forme juridique	

3.2. Coordonnées bancaires relatives au versement de la prime QUALIWATT

Complétez les coordonnées bancaires du demandeur renseigné au point 3.1.

IBAN : BE95 3458 6543 0481	BIC : BABACOOL

4. DONNÉES TECHNIQUES DE L'INSTALLATION

4.1. Récapitulatif du site de production

Pour une nouvelle installation, complétez uniquement le tableau « **DESCRIPTION DE L'INSTALLATION NOUVELLE OU EXISTANTE AVANT MODIFICATION** ».

Pour une modification (ajout de panneaux, changement d'onduleur, etc.), complétez les informations relatives à l'installation **AVANT** modifications dans le premier tableau « **DESCRIPTION DE L'INSTALLATION NOUVELLE OU EXISTANTE AVANT MODIFICATION** » et complétez les informations relatives à l'installation **APRÈS** modification, soit la situation actuelle de l'installation, dans le deuxième tableau « **DESCRIPTION DE L'INSTALLATION APRÈS MODIFICATION** ».

Ce point est illustré par différents exemples en pages 2 et 3.

Exemple 1

Nouvelle installation de 10 panneaux SUNPOWER X21-335-BLK avec 1 onduleur POWER-ONE PVI 3.0 OUTD posés sur toiture.

DESCRIPTION DE L'INSTALLATION NOUVELLE OU EXISTANTE AVANT MODIFICATION								
	Nombre de modules	*Marque des modules*	*Type des modules*	*Technologie des modules**	Position*	*Puissance par module (Wc)*	Suiveur	*Puissance installée totale (kWc)*
Installation PV 1	10	SUNPOWER	X21-335-BLK	C / ~~CM~~	T / ~~F / AS~~	335	~~Oui~~ / non	3,35
Installation PV 2				C / CM	T / F / AS		Oui / non	
Installation PV 3				C / CM	T / F / AS		Oui / non	
Installation PV 4				C / CM	T / F / AS		Oui / non	
Pays du site de production des modules indiqué sur le FIC			France	Code pays (ISO 3166)		F R	TOTAL kWc	3,35

	Nombre	*Marque onduleur*	*Type onduleur*	*N° série onduleur*	*Phase d'injection*	*Puissance maximale (kVA)*
Onduleur 1	1	POWER-ONE	PVI3.0 OUTD	21252145	L1/L2/L3/N	3,3
Onduleur 2	1				L1/L2/L3/N	
Onduleur 3	1				L1/L2/L3/N	
Onduleur 4	1				L1/L2/L3/N	
Micro Onduleurs						
Micro Onduleurs						
					TOTAL kVA	3,3

Exemple 2

Installation initiale de 20 panneaux SUNPOWER X21-335-BLK avec 2 onduleurs POWER-ONE PVI 3.0 OUTD posés sur toiture.

DESCRIPTION DE L'INSTALLATION NOUVELLE OU EXISTANTE AVANT MODIFICATION								
	Nombre de modules	*Marque des modules*	*Type des modules*	*Technologie des modules**	Position*	*Puissance par module (Wc)*	Suiveur	*Puissance installée totale (kWc)*
Installation PV 1	20	SUNPOWER	X21-335-BLK	C / ~~CM~~	T / ~~F / AS~~	335	~~Oui~~ / non	6,7
Installation PV 2				C / CM	T / F / AS		Oui / non	
Installation PV 3				C / CM	T / F / AS		Oui / non	
Installation PV 4				C / CM	T / F / AS		Oui / non	
Pays du site de production des modules indiqué sur le FIC			France	Code pays (ISO 3166)		F R	TOTAL kWc	6,7

	Nombre	*Marque onduleur*	*Type onduleur*	*N° série onduleur*	*Phase d'injection*	*Puissance maximale (kVA)*
Onduleur 1	1	POWER-ONE	PVI3.0 OUTD	21252146	L1/L2/L3/N	3,3
Onduleur 2	1	POWER-ONE	PVI3.0 OUTD	21252147	L1/L2/L3/N	3,3
Onduleur 3	1				L1/L2/L3/N	
Onduleur 4	1				L1/L2/L3/N	
Micro Onduleurs						
Micro Onduleurs						
					TOTAL kVA	6,6

Hypothèse 1 – extension de 8 panneaux SUNPOWER X21-345 avec 1 onduleur SMA 2.5 posés sur toiture.

DESCRIPTION DE L'INSTALLATION APRÈS MODIFICATIONS (à remplir uniquement en cas de modification d'une installation existante)								
	Nombre de modules	*Marque des modules*	*Type des modules*	*Technologie des modules**	Position*	*Puissance par module (Wc)*	Suiveur	*Puissance installée totale (kWc)*
Installation PV 1	20	SUNPOWER	X21-335-BLK	C / ~~CM~~	T / ~~F / AS~~	335	~~Oui~~ / non	6,7
Installation PV 2	8	SUNPOWER	X21-345	C / ~~CM~~	T / ~~F / AS~~	345	~~Oui~~ / non	2,76
Installation PV 3				C / CM	T / F / AS		Oui / non	
Installation PV 4				C / CM	T / F / AS		Oui / non	
Pays du site de production des modules indiqué sur le FIC			France	Code pays (ISO 3166)		F R	TOTAL kWc	9,46

	Nombre	*Marque onduleur*	*Type onduleur*	*N° série onduleur*	*Phase d'injection*	*Puissance maximale (kVA)*
Onduleur 1	1	POWER-ONE	PVI3.0 OUTD	21252146	L1/L2/L3/N	3,3
Onduleur 2	1	POWER-ONE	PVI3.0 OUTD	21252147	L1/L2/L3/N	3,3
Onduleur 3	1	SMA	2.5	991235	L1/L2/L3/N	2,5
Onduleur 4	1				L1/L2/L3/N	
Micro Onduleurs						
Micro Onduleurs						
					TOTAL kVA	9,1

Hypothèse 2 – extension de 8 panneaux SUNPOWER X21-345 posés sur toiture avec remplacement des onduleurs existants par un onduleur POWER-ONE PVI 8.0 OUTD.

DESCRIPTION DE L'INSTALLATION APRÈS MODIFICATIONS (à remplir uniquement en cas de modification d'une installation existante)								
	Nombre de modules	*Marque des modules*	*Type des modules*	*Technologie des modules**	Position*	*Puissance par module (Wc)*	Suiveur	*Puissance installée totale (kWc)*
Installation PV 1	20	SUNPOWER	X21-335-BLK	C / ~~CM~~	T / ~~F~~ / ~~AS~~	335	~~Oui~~ / non	6,7
Installation PV 2	8	SUNPOWER	X21-345	C / ~~CM~~	T / ~~F~~ / ~~AS~~	345	~~Oui~~ / non	2,76
Installation PV 3				C / CM	T / F / AS		Oui / non	
Installation PV 4				C / CM	T / F / AS		Oui / non	
Pays du site de production des modules indiqué sur le FIC			France	Code pays (ISO 3166)		F R	TOTAL kWc	9,46

	Nombre	*Marque onduleur*	*Type onduleur*	*N° série onduleur*	*Phase d'injection*	*Puissance maximale (kVA)*
Onduleur 1	1	POWER-ONE	PVI8.0 OUTD	21252259	L1/L2/L3/N	8
Onduleur 2	1				L1/L2/L3/N	
Onduleur 3	1				L1/L2/L3/N	
Onduleur 4	1				L1/L2/L3/N	
Micro Onduleurs						
Micro Onduleurs						
					TOTAL kVA	8

Hypothèse 3 – démantèlement de 10 panneaux SUNPOWER X21-335-BLK et 1 onduleur POWER-ONE PVI 3.0 OUTD.

DESCRIPTION DE L'INSTALLATION APRÈS MODIFICATIONS (à remplir uniquement en cas de modification d'une installation existante)								
	Nombre de modules	*Marque des modules*	*Type des modules*	*Technologie des modules**	Position*	*Puissance par module (Wc)*	Suiveur	*Puissance installée totale (kWc)*
Installation PV 1	10	SUNPOWER	X21-335-BLK	C / ~~CM~~	T / ~~F~~ / ~~AS~~	335	~~Oui~~ / non	3,35
Installation PV 2				C / CM	T / F / AS		Oui / non	
Installation PV 3				C / CM	T / F / AS		Oui / non	
Installation PV 4				C / CM	T / F / AS		Oui / non	
Pays du site de production des modules indiqué sur le FIC			France	Code pays (ISO 3166)		F R	TOTAL kWc	3,35

	Nombre	*Marque onduleur*	*Type onduleur*	*N° série onduleur*	*Phase d'injection*	*Puissance maximale (kVA)*
Onduleur 1	1	POWER-ONE	PVI3.0 OUTD	21252146	L1/L2/L3/N	3,3
Onduleur 2	1				L1/L2/L3/N	
Onduleur 3	1				L1/L2/L3/N	
Onduleur 4	1				L1/L2/L3/N	
Micro Onduleurs						
Micro Onduleurs						
					TOTAL kVA	3,3

Exemple 3

Nouvelle installation de 25 panneaux REC 245PE avec 25 micro-onduleurs EMPHASE M215 posés sur toiture.

DESCRIPTION DE L'INSTALLATION NOUVELLE OU EXISTANTE AVANT MODIFICATION								
	Nombre de modules	*Marque des modules*	*Type des modules*	*Technologie des modules**	Position*	*Puissance par module (Wc)*	Suiveur	*Puissance installée totale (kWc)*
Installation PV 1	25	REC	245PE	C / ~~CM~~	T / ~~F~~ / ~~AS~~	245	~~Oui~~ / non	6,125
Installation PV 2				C / CM	T / F / AS		Oui / non	
Installation PV 3				C / CM	T / F / AS		Oui / non	
Installation PV 4				C / CM	T / F / AS		Oui / non	
Pays du site de production des modules indiqué sur le FIC			Norvège	Code pays (ISO 3166)		N O	TOTAL kWc	6,125

	Nombre	*Marque onduleur*	*Type onduleur*	*N° série onduleur*	*Phase d'injection*	*Puissance maximale (kVA)*
Onduleur 1	1				L1/L2/L3/N	
Onduleur 2	1				L1/L2/L3/N	
Onduleur 3	1				L1/L2/L3/N	
Onduleur 4	1				L1/L2/L3/N	
Micro Onduleurs	25	EMPHASE	M215			5,375
Micro Onduleurs						
					TOTAL kVA	5,375

4.2. Données relatives à la facture

Indiquez le coût de l'installation hors TVA, le taux de TVA appliqué et la puissance crête se rapportant à la facture.

Date de la commande (acompte)	Coût de l'installation HTVA	Taux de TVA appliqué	Puissance crête se rapportant au coût mentionné ci avant [kWc]
10/03/2015	6275 €	6 %	3,35

En cas d'extension, c'est uniquement le coût de l'extension hors TVA, le taux de TVA appliqué et la puissance crête s'y rapportant qu'il faut indiquer dans le tableau.

5. L'ENTREPRENEUR PRINCIPAL (EN CAS DE SOUS-TRAITANCE)

En cas de sous-traitance, complétez les données concernant l'entrepreneur principal.

Dénomination sociale (si personne morale) ou identité (si personne physique)	PANNEAU		
Numéro d'entreprise	BE 0234-567-891	Forme juridique	SA
Pays	Belgique		
Légalement représentée par (si personne morale) :			
Nom	TONTON	☒M. ☐Mme	
Prénom	Malo		
Tél. ligne directe	0231/456789	Courriel	malotonton @ outlock.com

6. L'INSTALLATEUR

Complétez les données concernant l'installateur qui a conçu et réalisé l'installation.

Dénomination sociale (si personne morale) ou identité (si personne physique)	LEROISOLEIL		
Label NRQual PV	☒oui ☐non	Si oui : numéro de label :	NRQ123-4987 6-543 2
Numéro d'entreprise	BE 0819-819-819	Forme juridique	SPRL
Pays	Belgique		
Légalement représentée par (si personne morale) :			
Nom	LEROI	☒M. ☐Mme	
Prénom	Jacques		
Tél. ligne directe	0410/123456	Courriel	j.leroisoleil @ dmail.com

7. LA PERSONNE PHYSIQUE CERTIFIÉE RESCERT*

Complétez les données de la personne physique détentrice du certificat de compétences comme installateur de systèmes solaires photovoltaïques et membre de l'entreprise de l'installateur mentionné au point 6 au moment du contrôle RGIE de l'installation.

Nom	LEROI	Prénom	Jacques	☒M. ☐Mme
Tél. ligne directe	0410/123456	Courriel	j.leroisoleil @ dmail.com	
Numéro du certificat de compétences comme installateur de systèmes solaires photovoltaïques délivré par RESCERT				0921
Je déclare sur l'honneur que j'étais membre de l'entreprise de l'installateur mentionné au point 6 du présent formulaire au moment du contrôle de l'organisme agréé mentionné au point 8 du présent formulaire.			Signature :	

*Uniquement en cas de demande en vue de bénéficier de la prime Qualiwatt pour une première installation ou une extension d'installation inférieure à 3 kWc

8. CONTRÔLE DE L'ORGANISME AGRÉE

Cette partie est à compléter et signer par l'agent de l'organisme agréé le jour de sa visite. La case « **OUI** » concernant la conformité au RGIE devra être cochée.

Nom de l'organisme agréé RGIE	IBANIVETTOC BELGIUM
Date de visite	02/02/2018
Installation conforme RGIE	OUI ☑ NON ☐

8.1. Relevés des index du ou des compteurs du Gestionnaire de Réseaux de Distribution

Pour être recevable les index de tous les compteurs GRD devront être relevés.

Dénomination (ex : *heures pleines, heures creuses, exclusif nuit*)	N° de série	Marque	Index
Heures pleines	9912354	CEMOCOS	008923,20
Heures creuses	9912354	CEMOCOS	006109,60
			,
			,
			,
			,
			,
			,

Signature et cachet de l'agent de l'OA :

9. ANNEXES OBLIGATOIRES À JOINDRE À VOTRE DEMANDE

Pour être recevable le dossier devra inclure la totalité des annexes demandées.

Exemple de certificat de compétences comme installateur de systèmes solaires photovoltaïques en page 7.

Exemple de Factory Inspection Certificate (FIC) et de certificat IEC en page 7.

Exemple de certificat IEC en page 8.

*Uniquement en cas de demande en vue de bénéficier de la prime Qualiwatt pour une première installation ou une extension d'installation inférieure à 3 kWc

Veuillez cocher	*Annexes à fournir :*
☑ Annexe 1 :	Copie du rapport de contrôle de conformité au Règlement Général des Installations Électriques (RGIE) de votre installation de production d'électricité et de son raccordement au réseau par un organisme agréé (non obligatoire en cas de démantèlement total de l'installation)
☑ Annexe 2* :	Schéma électrique unifilaire de l'entièreté de l'installation photovoltaïque (y compris l'emplacement du compteur « réseau »), validé et signé par l'organisme agréé (RGIE) Le schéma unifilaire doit mentionner la section et la longueur entre le(s) onduleur(s) et le compteur réseau et identifier les différentes phases de raccordement du (des) onduleur(s).
☑ Annexe 3 :	**Photos datées et lisibles** des panneaux photovoltaïques posés définitivement, du ou des onduleurs et du ou des compteurs réseau (les photos doivent reprendre l'ensemble du compteur et pas seulement l'index)
☑ Annexe 4* :	Copie de toutes les factures d'acquisition de l'installation solaire photovoltaïque
Dans le cas où l'installation est réalisée par un installateur qui n'est pas labellisé	
☐ Annexe 5* :	Copie du certificat de compétences comme installateur de systèmes solaires photovoltaïques délivré par RESCERT Ce certificat doit avoir été délivré à une personne physique membre de l'entreprise de l'installateur renseigné au point 6 du présent formulaire au moment de la réception RGIE.
☐ Annexe 6* :	Déclaration de conformité de l'installation basée sur le modèle-type publié sur le site internet de la DGO4-Energie
☐ Annexe 7* :	Copie du Factory Inspection Certificate (FIC) qui reprend le lieu du site de production des panneaux photovoltaïques
☐ Annexe 8* :	Pour les bénéficiaires personnes-physiques, copie du contrat-type d'installations photovoltaïques publié sur le site internet de la DGO4-Energie, dans sa version prévalant au moment de la signature, complété et signé par les parties
☐ Annexe 9* :	Copie du certificat IEC reprenant : - la norme IEC 61215 (ou IEC 61646) et la norme IEC 61730 (cette dernière est parfois reprise sur un certificat IEC distinct à joindre également) - la marque, le modèle et la puissance des panneaux installés - la période de validité du certificat IEC
☐ Annexe 10* :	Copie de la déclaration sur l'honneur, établie annuellement pour la marque et les types de panneaux fournis par le représentant du distributeur ou du fabricant, cosignée par l'installateur ou l'entrepreneur principal en cas de sous-traitance et par le représentant du distributeur ou du fabricant, attestant que les panneaux photovoltaïques n'ont jamais été mis en service, en Région wallonne ou ailleurs
Dans le cas où le demandeur est un client protégé	
☐ Annexe 11* :	Copie de la dernière facture d'électricité attestant qu'il bénéficie du tarif social
Dans le cas où le demandeur est une personne physique qui dispose de revenus précaires (article 19 ter de l'Arrêté du Gouvernement wallon du 30 novembre 2006 relatif à la promotion de l'électricité produite au moyen de sources d'énergie renouvelables ou de cogénération)	
☐ Annexe 12* :	Copie du dernier avertissement extrait de rôle de l'impôt sur les revenus
Dans le cas où le demandeur est une personne morale :	
☐ Annexe 13* :	Statuts

Le formulaire devra être signé par les parties.

	L'installateur	L'entrepreneur principal[1]	Le demandeur
	Je soussigné déclare sur l'honneur : - *que les informations techniques communiquées au point 4.1 de la présente demande, ainsi que dans ses annexes (annexes 1 à 3), sont sincères et véritables, et correspondent aux annexes 6 à 11 ;* - *que l'installation photovoltaïque de la présente demande est conforme en tout point aux prescriptions Synergrid en vigueur, entre autres la C10/11 ;* - *que la personne physique certifiée RESCERT renseignée au point 7 de la présente demande, et sur l'annexe 5, était membre de l'entreprise de l'installateur au moment du contrôle de l'organisme agréé mentionné au point 8.*[2]	*Je soussigné déclare sur l'honneur que les informations communiquées au point 4.2 de la présente demande, ainsi que dans ses annexes 4 et 8 sont sincères et véritables.*[2]	*Je soussigné déclare sur l'honneur :* - *avoir pris connaissance des conditions d'application du régime QUALIWATT reprises dans la procédure QUALIWATT ;* - *pour les personnes morales, que je suis dûment habilité à représenter la société mentionnée dans la présente ;* - *que les informations présentées dans la présente demande, ainsi que dans ses annexes, sont sincères et véritables ;* - *qu'en cas de modification du bénéficiaire de la prime QUALIWATT ou de coordonnées bancaires, le formulaire Q2 sera transmis au GRD dans les 15 jours.*
		Je m'engage à conserver une copie de la présente demande et ses annexes, et à les tenir à disposition du GRD, de la CWaPE ou de la DGO4-Energie sur simple demande, pendant les cinq années de l'octroi du soutien à la production.	
	J'ai pris connaissances qu'une fausse déclaration peut donner lieu, conformément aux articles 52 et suivants du décret du 12 avril 2001 relatif à l'organisation du marché régional de l'électricité, à l'infliction d'amendes administratives ainsi qu'à des poursuites pénales.	*J'ai pris connaissances que, sous quelque prétexte que ce soit, l'impossibilité ou le refus de fournir les documents précités et une fausse déclaration peuvent donner lieu, conformément aux articles 52 et suivants du décret du 12 avril 2001 relatif à l'organisation du marché régional de l'électricité, à l'infliction d'amendes administratives ainsi qu'à des poursuites pénales.*	
LIEU :	ARBRE	ARBRE	ARBRE
DATE :	07/02/2018	07/02/2018	07/02/2018
NOM :	Jacques LEROI	Malo TONTON	Marie VALLEDUNIL
SIGNATURE[3] :			

Si le demandeur est un locataire, le propriétaire de l'immeuble ou du terrain devra compléter et signer la déclaration sur l'honneur.

Déclaration sur l'honneur à compléter dans le cas où le demandeur est un locataire :

Je soussigné ..... propriétaire de l'immeuble ou du terrain, déclare avoir pris connaissance du présent document.

Lu et approuvé, le ...../...../.....

NOM et PRÉNOM :

SIGNATURE :

Exemple de certificat de compétences comme installateur de systèmes solaires photovoltaïques.

Certificat de Compétences

comme installateur

Systèmes solaires photovoltaïques*

Jacques LEROI

né le 18/04/1968 à Froidlieu-Haut

Numéro certificat: *09921*
Date de déclaration: *15/01/2015*
Valable jusqu'au: *14/01/2020*

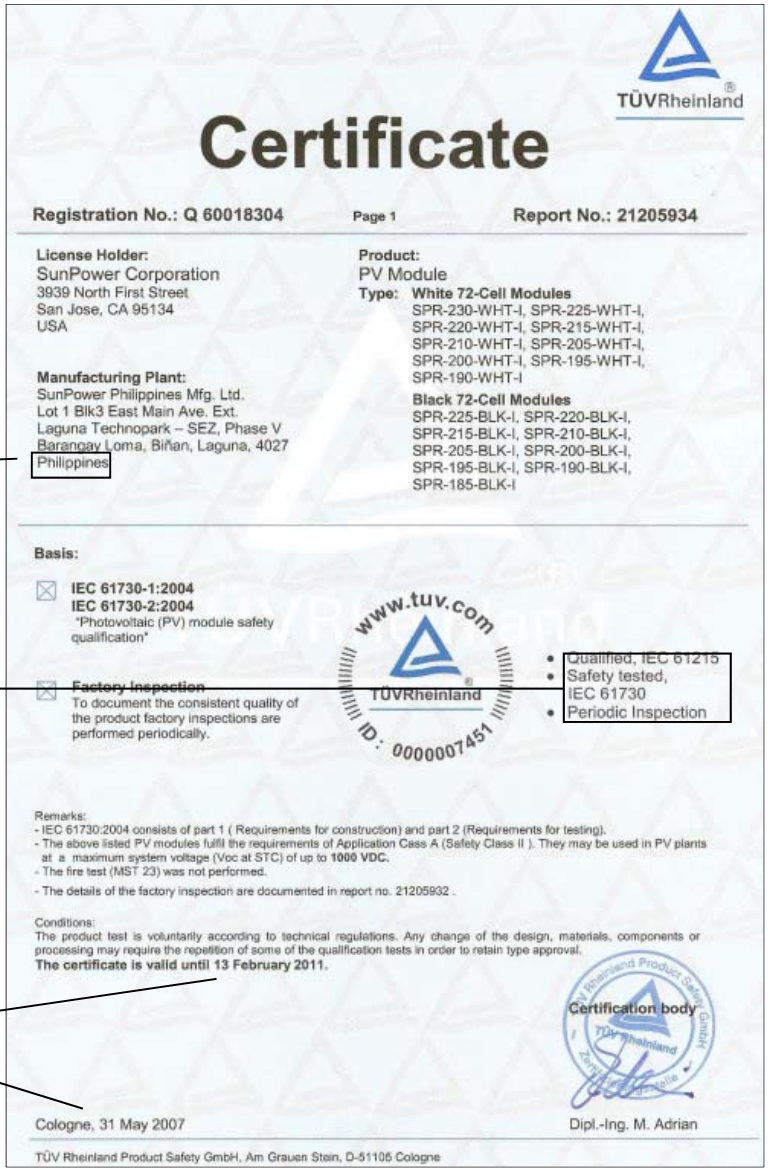
Benny De Blaere
Directeur Général BCCA

RESCERT

*Certificat de compétences QUALIWALL octroyé par la Région Wallonne, reconnu par les Régions Flamande et de Bruxelles-Capitale et conforme à l'article 14.3 de la Directive Européenne 2009/28/CE et son annexe IV.

Numéro du certificat de compétences

Exemple de Factory Inspection Certificate (FIC) et certificat IEC



TÜVRheinland

Certificate

Registration No.: Q 60018304 Page 1 Report No.: 21205934

License Holder:
SunPower Corporation
3939 North First Street
San Jose, CA 95134
USA

Manufacturing Plant:
SunPower Philippines Mfg. Ltd.
Lot 1 Blk3 East Main Ave. Ext.
Laguna Technopark – SEZ, Phase V
Barangay Loma, Biñan, Laguna, 4027
Philippines

Product:
PV Module
Type: White 72-Cell Modules
SPR-230-WHT-I, SPR-225-WHT-I, SPR-220-WHT-I, SPR-215-WHT-I, SPR-210-WHT-I, SPR-205-WHT-I, SPR-200-WHT-I, SPR-195-WHT-I, SPR-190-WHT-I
Black 72-Cell Modules
SPR-225-BLK-I, SPR-220-BLK-I, SPR-215-BLK-I, SPR-210-BLK-I, SPR-205-BLK-I, SPR-200-BLK-I, SPR-195-BLK-I, SPR-190-BLK-I, SPR-185-BLK-I

Basis:

☒ IEC 61730-1:2004
IEC 61730-2:2004
"Photovoltaic (PV) module safety qualification"

☒ Factory Inspection
To document the consistent quality of the product factory inspections are performed periodically.

www.tuv.com TÜVRheinland ID: 0000007451

- Qualified, IEC 61215
- Safety tested, IEC 61730
- Periodic Inspection

Remarks:
- IEC 61730:2004 consists of part 1 (Requirements for construction) and part 2 (Requirements for testing).
- The above listed PV modules fulfil the requirements of Application Cass A (Safety Class II). They may be used in PV plants at a maximum system voltage (Voc at STC) of up to **1000 VDC.**
- The fire test (MST 23) was not performed.
- The details of the factory inspection are documented in report no. 21205932 .

Conditions:
The product test is voluntarily according to technical regulations. Any change of the design, materials, components or processing may require the repetition of some of the qualification tests in order to retain type approval.
The certificate is valid until 13 February 2011.

Certification body

Cologne, 31 May 2007 Dipl.-Ing. M. Adrian

TÜV Rheinland Product Safety GmbH, Am Grauen Stein, D-51105 Cologne

Pays du site de production des panneaux

Preuve que les panneaux sont certifiés selon les normes IEC

Période de validité

Exemple de certificat IEC

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

ZEICHENGENEHMIGUNG
MARKS APPROVAL

REC SOLAR PTE. LTD.
20 Tuas South Avenue 14
SINGAPORE 637312
SINGAPORE

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

Terrestrische Photovoltaik-Module mit Silizium-Solarzellen
Crystalline silicon terrestrial photovoltaic modules

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.

Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN 61215 (VDE 0126-31):2006-02; EN 61215:2005-08
DIN EN 61730-1 (VDE 0126 Teil 30-1):2007-10; EN 61730-1:2007-05
DIN EN 61730-1/A1 (VDE 0126-30-1/A1):2012-09; EN 61730-1:2007/A1:2012
DIN EN 61730-1/A2 (VDE 0126-30-1/A2):2014-01; EN 61730-1:2007/A2:2013
DIN EN 61730-1/A11 (VDE 0126-30-1/A11):2015-06; EN 61730-1:2007/A11:2014
DIN EN 61730-2 (VDE 0126-30-2):2012-09; EN 61730-2:2007 + A1:2012
IEC 61215:2005
IEC 61730-1:2004
IEC 61730-1:2004/AMD1:2011
IEC 61730-1:2004/AMD2:2013
IEC 61730-2:2004
IEC 61730-2:2004/AMD1:2011

Befristet zum / *valid until:* 2019-04-30

Aktenzeichen: 5017536-3972-0001 / 233214
File ref.:
Ausweis-Nr. 40039382 Blatt / *Page* 1
Certificate No.
Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overleaf and following pages

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / *Certification*

Offenbach, 2014-02-11
(letzte Änderung / updated: 2016-12-22)

Rückbar

VDE Zertifikate sind nur nach Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

http://www.vde.com/zertifikat
http://www.vde.com/certificate

VDE

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / *Certificate No.* 40039382 Blatt / *Page* 2

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
REC SOLAR PTE. LTD., 20 Tuas South Avenue 14, SINGAPORE 637312, SINGAPORE

Aktenzeichen / *File ref.* 5017536-3972-0001 / 233214 / ET2 / ROT
letzte Änderung / *updated* 2016-12-22
Datum / *Date* 2014-02-11

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40039382.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40039382.

Terrestrische Photovoltaik-Module mit Silizium-Solarzellen
Crystalline silicon terrestrial photovoltaic modules

Typ(en) / *Type(s)*

A)	RECxxxPE#	REC Peak Energy Series
A)	RECxxxPE Plus#	REC Peak Energy Plus Series
A)	RECxxxPED#	REC Peak Energy Dark Series
A)	RECxxxPEI#	REC Peak Energy Integrated Series
A)	RECxxxPE-EU#	REC Peak Energy EU Series
A)	RECxxxPE2#	REC Peak Energy2 Series
A)	RECxxxPE Z-Link#	REC Peak Energy Z-Link Series
A)	RECxxxPE Z-Link-S#	REC Peak Energy Z-Link-S Series
A)	RECxxxPEM#	REC Peak Energy Mono Series
A)	RECxxxPE Z-Link-M#	REC Peak Energy Mono Series
A)	RECxxxPE2M#	REC Peak Energy2 Mono Series
B)	RECxxxPE 72#	REC Peak Energy 72 Series
B)	RECxxxPEM 72#	REC Peak Energy Mono 72 Series
B)	RECxxxPE2 72#	REC Peak Energy2 72 Series
B)	RECxxxPE2M 72#	REC Peak Energy2 Mono 72 Series
B)	RECxxxPE2S 72#	REC Peak Energy2S 72 Series
B)	RECxxxPE2SM 72#	REC Peak Energy2S Mono 72 Series
C)	RECxxxTP#	REC TwinPeak Series
C)	RECxxxTP2#	REC TwinPeak2 Series
C)	RECxxxTP2L#	REC TwinPeak2L Series
C)	RECxxxTP2M#	REC TwinPeak2 Mono Series
C)	RECxxxTP2SL#	REC TwinPeak2SL Series
D)	RECxxxPE 72 XV#	REC Peak Energy 72 XV Series
D)	RECxxxPE2 72 XV#	REC Peak Energy2 72 XV Series
D)	RECxxxPE2M 72 XV#	REC Peak Energy2 Mono 72 XV Series
D)	RECxxxPE2S 72 XV#	REC Peak Energy2S 72 XV Series
D)	RECxxxPE2SM 72 XV#	REC Peak Energy2S Mono 72 XV Series
E)	RECxxxTP 72#	REC TwinPeak 72 Series
E)	RECxxxTP2M 72#	REC TwinPeak2 Mono 72 Series
E)	RECxxxTPM 72#	REC TwinPeak Mono 72 Series

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH • Testing and Certification Institute

Merianstrasse 28, D-63069 Offenbach
Phone: +49 (0) 69 83 06-0
Telefax +49 (0) 69 83 06-555

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / *Certificate No.* 40039382 Blatt / *Page* 3

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
REC SOLAR PTE. LTD., 20 Tuas South Avenue 14, SINGAPORE 637312, SINGAPORE

Aktenzeichen / *File ref.* 5017536-3972-0001 / 233214 / ET2 / ROT
letzte Änderung / *updated* 2016-12-22
Datum / *Date* 2014-02-11

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40039382.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40039382.

Terrestrische Photovoltaik-Module mit Silizium-Solarzellen
Crystalline silicon terrestrial photovoltaic modules

Typ(en) / *Type(s)*

E)	RECxxxTP2 72#	REC TwinPeak2 72 Series
E)	RECxxxTP2S 72#	REC TwinPeak2S 72 Series
E)	RECxxxTP2SM 72#	REC TwinPeak2S Mono 72 Series
F)	RECxxxTP 72 XV#	REC TwinPeak2 72 XV Series
F)	RECxxxTP2 72 XV#	REC Peak Energy Mono Series
F)	RECxxxTP2M 72 XV	REC TwinPeak2 Mono72 XV Series
F)	RECxxxTP2S 72 XV#	REC TwinPeak2S 72 XV Series
F)	RECxxxTP2SM 72 XV#	REC TwinPeak2S Mono 72 XV Series

Fortsetzung siehe Blatt 4 /
continued on page 4

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / *Certificate No.* 40039382 Blatt / *Page* 4

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
REC SOLAR PTE. LTD., 20 Tuas South Avenue 14, SINGAPORE 637312, SINGAPORE

Aktenzeichen / *File ref.* 5017536-3972-0001 / 233214 / ET2 / ROT
letzte Änderung / *updated* 2016-12-22
Datum / *Date* 2014-02-11

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40039382.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40039382.

Struktur der Typenbezeichnung *Structure of typename*	xxx in der Typenbezeichnung ersetzt die Leistung in Watt bei STC und kann jeder Wert sein zwischen. *xxx in the typenumber replaces the power in Watt at STC and can be any number between:* # im Typ kann jeder der folgenden Zusätze bzw. deren Kombination sein: ECO, BLK, BLK2, IQ *# in the type can be any of the following suffixes or a combination of these: ECO, BLK, BLK2, IQ*
	205 - 295 Für / for A)
	285 - 375 Für / for B), D)
	250 - 310 Für / for C)
	310 - 360 Für / for E), F)
Max. Systemspannung *Max. system voltage*	DC 1000 V Für / for A), B), C), E)
	DC 1500 V Für / for D), F)
Schutzklasse *Protection against electric shock*	II
Anwendungsklasse *Class of application*	A
Brandbeständigkeit *Fire resistance*	Class C
Max. Rückstrombelastbarkeit *Max. Reverse current*	25 A

Fortsetzung siehe Blatt 5 /
continued on page 5

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / *Certificate No.* 40039382 Blatt / *Page* 5

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
REC SOLAR PTE. LTD., 20 Tuas South Avenue 14, SINGAPORE 637312, SINGAPORE

Aktenzeichen / *File ref.* 5017536-3972-0001 / 233214 / ET2 / ROT
letzte Änderung / *updated* 2016-12-22
Datum / *Date* 2014-02-11

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40039382.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40039382.

Weitere Angaben *Further information*	Module sind für größere Schnee- und Eisablagerungen (Prüflast 5400 Pa) geeignet. *Modules qualified for heavy accumulations (Test load 5400 Pa) of snow and ice.* siehe Anlage Nr. 1 - 6 *see Annex no. 1 - 6*

Dieser Zeichengenehmigungs-Ausweis bildet eine Grundlage für die EG-Konformitätserklärung und CE-Kennzeichnung durch den Hersteller oder dessen Bevollmächtigten und bescheinigt die Konformität mit den grundlegenden Schutzanforderungen der EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.
This Marks Approval is a basis for the EC Declaration of Conformity and the CE Marking by the manufacturer or his agent and proves the conformity with the essential safety requirements of the EC Low-Voltage Directive 2014/35/EU.

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet ET2
Section ET2