



VINÇOTTE asbl

Organisme de contrôle agréé | Service externe pour les contrôles techniques sur le lieu de travail

Siège social: Jan Olieslagerslaan 35 • 1800 Vilvoorde • Belgique

TVA: BE 0402.726.875 • RPM Bruxelles • BNP Paribas Fortis: BE 25 2100 4144 1482 • BIC: GEBABEBB

☐ Bollebergen 2a bus 12, 9052 Gent
☐ Jan Olieslagerslaan 35, 1800 Vilvoorde
☐ Noordersingel 23, 2140 Antwerpen
☒ Rue Phocas Lejeune 11, 5032 Gembloux

Tel: +32 9 244 77 11
Tel: +32 2 674 57 11
Tel: +32 3 221 86 11
Tel: +32 81 432 611

gent@vincotte.be
brussels@vincotte.be
antwerpen@vincotte.be
gembloux@vincotte.be



F 179461

Rési code: 11

RAPPORT : INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES À BASSE TENSION ET À TRÈS BASSE TENSION (LIVRE 1 – AR 8/09/2019) – DIR. GÉN. DE L'ÉNERGIE

Responsable exécution des travaux :		Installation :		Propriétaire / Exploitant / Gestionnaire :	
Nom, Prénom : <u>SOLANI ECO</u>		Nom, Prénom : <u>Instalateur Photovoltaïque</u>		Nom, Prénom : <u>SINAN ALAN</u>	
N° carte d'identité :		Adresse : <u>Rue de Bna 33</u>		Adresse : <u>.....</u>	
N°TVA : BE		CP + Commune : <u>4930 / Lennu</u>		CP + Commune : <u>.....</u>	
		Tél. : <u>4930 / Lennu</u>		Tél. : <u>.....</u>	

Bases de l'examen : Livre 1 – AR 8/09/2019 (MB 28/10/2019) («RGIE») 0

☐ Contrôle de conformité avant mise en usage – nouvelle installation (6.4.)	☐ Unité d'habitation	☐ Avant le 1/10/1981
☐ Contrôle de conformité avant mise en usage – modification/extension importante (6.4.)	☐ Unité de travail	☐ Entre 1/10/1981 & 1/06/2020
☒ Visite de contrôle (6.5.)	☐ Installation de chantier	☐ À partir du 1/06/2020
☐ Visite de contrôle renforcement puissance ancienne installation (8.4.1.)	☐ Parties communes d'un ensemble résidentiel	
☐ Visite de contrôle vente ancienne installation (8.4.2.)	☐ Locaux techniques d'un ensemble résidentiel	
☐ Visite de contrôle libre ancienne installation (8.4.3. ou 8.4.4.)	☐ Installation de production décentralisée	
Dérogations Partie 8 : ☐ Appliquées ☐ Pas appliquées		
Autre installation : <u>Photovoltaïque</u>		

Données générales de l'installation électrique :

Données distributeur	EAN <u>541445026714814178</u>	☐ Document début réalisation avant le 01/06/2020 : n°	Date
Nom distrib. :	Compt. kWh n° <u>5075898</u>	☐ EAN non communiqué	☐ Compt. kWh non placé
	Index jour <u>04607,0</u>	☐ Compt. kWh exclusif nuit :	
	Protection branchement (A) : ☒ 020 ☐ 025 ☐ 032 ☐ 040 ☐ 050 ☐ 063 ☐ 080 ☐ 100	n° :	Index nuit :
Données installation	Conçue pour U _N : ☐ mono 230 V ☐ 3x230 V ☒ 3N400 V		
	Courant nominal maximum (A) : ☐ 020 ☐ 025 ☐ 032 ☒ 040 ☐ 050 ☐ 063 ☐ 080 ☐ 100		
	Câble d'alimentation tableau principal : <u>4</u> X <u>16</u> mm ² - Type : <u>Eau5</u>		
Description installation	Dispositif diff. gén. : <u>40</u> A / <u>300</u> mA		
	Nombre de tableaux : <u>1</u>		
	Nombre de circuits terminaux : <u>2</u>		
☐ Voir annexe(s)	<u>1x10 bornes Avenisolan NFA 300 (300W x 22)</u>		
	<u>1x12 bornes " " " " " "</u>		
	<u>Onduleur n°1: EFFERTA 3000 n°110215448 B06 4040 120</u>		

Mesures - tests - contrôle visuel - scellés : EFFERTA (N°2) 3000 n°110215448 B06 4040 120

☒ Contacts dir.	☒ Contacts indir.	☒ Montage	☐ Matériel mobile	☒ Matériel fixe	☒ >/section	☒ Schémas	☒ Contrôle bcl de défaut
☒ Résistance de dispersion de la prise de terre <u>25</u> Ω	☒ Isolation générale <u>1,5</u> MΩ	☒ Continuité (équipot., PE)	☒ Test dispositif diff.				
Le dispositif différentiel général : ☐ était scellé ☐ a été scellé ☐ n'a pas été scellé ☐ ne peut pas être scellé				Schémas et plans signés : Oui / Non			

Infractions - Remarques (pour la signification des codes éventuels : voir au verso)

Infractions constatées	<u>.....</u>
Nouvelle installation	<u>.....</u>
☒ Néant	
Infractions constatées	<u>Contrôle dérangé suite à documents manquants</u>
Installation existante	<u>1^{er} RAPPORT conforme VINÇOTTE n° 3062522 Valable : 17/07/2021</u>
☒ Néant	
Remarques	<u>Le contrôle conforme uniquement le photovoltaïque</u>
☐ Néant	<u>Conforme à la VGE 126</u>

Conclusion :

☒ L'installation électrique est conforme aux prescriptions du Livre 1 (AR 8/09/2019).☐ L'installation électrique n'est pas conforme aux prescriptions du Livre 1 (AR 8/09/2019).

Agent visiteur

Nom : AlanAgent n° 3891Date : 19/07/2021

Pour le Directeur Général : Signature

Annexe(s) : ☒ Plan(s) de position☐ Schéma(s) unifilaire(s) : 4

- Ce rapport doit être conservé dans le dossier de l'installation électrique et ce dossier doit renseigner toute modification de l'installation.

- Le Service Public Fédéral Economie doit être avisé immédiatement de tout accident survenu aux personnes et dû, directement ou indirectement, à la présence d'électricité.

- Le contrôle n'a porté que sur les parties visibles et accessibles de l'installation.

☐ Les informations recueillies sur place ne nous permettent pas de déterminer la date de réalisation de l'installation électrique.☐ Nous vous invitons à compléter le(s) schéma(s) pour les éléments qui n'étaient pas visibles lors du contrôle. En cas de doute portant sur la seconde, nous vous invitons vivement à faire procéder à un contrôle complémentaire.

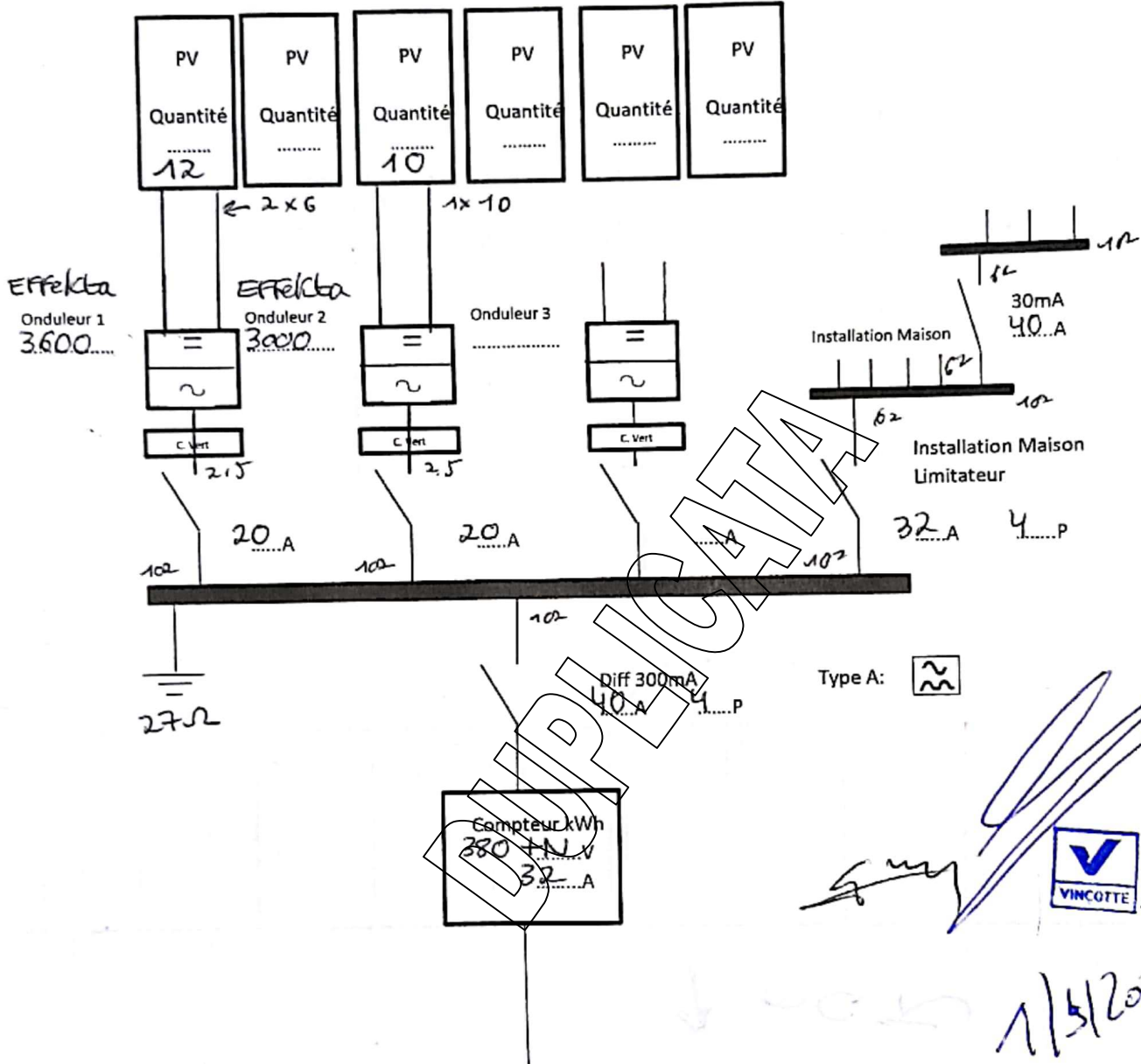
(*) Les travaux nécessaires pour faire disparaître les infractions constatées pendant la visite de contrôle doivent être exécutés sans retard et toutes mesures adéquates doivent être prises pour qu'en cas de maintien en service des installations, les infractions ne constituent pas un danger pour les personnes et les biens. Dans le cas où, lors de cette nouvelle visite de contrôle, après max. 1 an, des infractions subsistent, l'organisme agréé se doit d'envoyer une copie du rapport de visite de contrôle à la Direction générale de l'Energie préposée à la haute surveillance des installations électriques domestiques.

SCHEMA ELECTRIQUE UNIFILAIRE

DOSSIER: Mr SIMAR
Rue trou du bras, 33
4990 BPPS

121, rue de la Passerelle
7700 MOUSCRON
Tél. 069/45.43.88
www.solaire-eco.be
TVA BE 0501.831.775
Mohamud

Type: Amerisolair Type: 300W Type:



Référence Dossier:

Date: 07/10/2019

GPD = 5075898-2004

onduleur 1 = 1102119448B064040120

onduleur 2 = 1102119438B064050072

Tel = 086 45 55 60

0494 54 12 10

17-01-2020

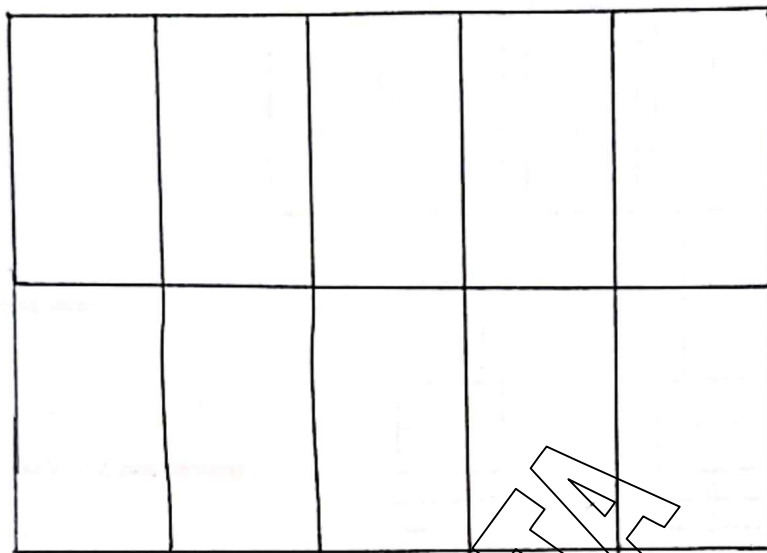
VINÇOTTE
Yves Thunus
Inspector Electricity
and Gas

VINÇOTTE asbl
Laurent Laloux
3392

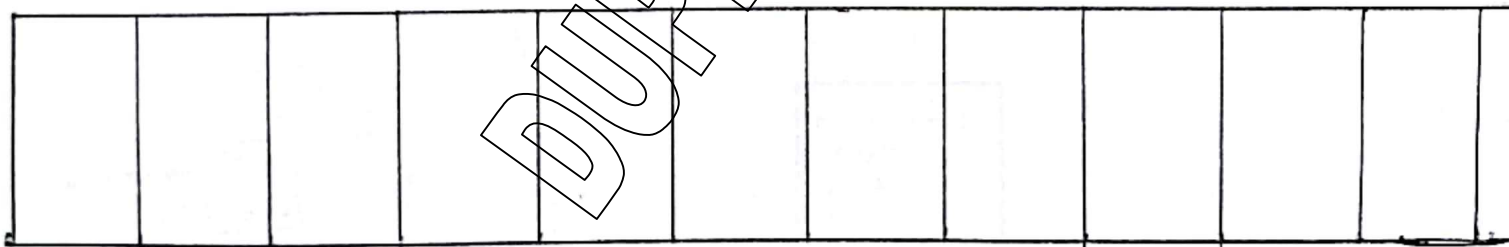
1/5/2020

PC
nsa
Prêt
e d'
B
de l
ble
ble
de c
de c
le c
le c
ons
gé.
s
ur
1
1
ests
dir.
e de
tiffé
Rer
C
x
C
su
electr
lectr
lo
Plan
inservi
éral Ec
ue sur
cueille
à cor
faire p
saies
as de
après n
survei

10 PV onduleur 3000W



12 PV onduleur 3000W



Solaire Eco

17-01-2020



VINÇOTTE
Yves Tounis
Inspecteur Electricity
and Gas

Mr SIMAR

VINÇOTTE asbl
Laurent Laloux
3892
11/9/2021



VINÇOTTE asbl
Laurent Laloux
3892

LE MONO-FULL-BLACK AS-6M30 PERC

Les modules photovoltaïques d'Amerisolar sont conçus pour satisfaire des besoins élevés en énergie électrique. Garanti 30 ans, le modèle AS-6M30 PERC offre des performances plus fiables et une puissance plus élevée pour les projets solaires (injection réseau ou autoconsommation).

Principales caractéristiques

Rendement du module jusque 18,44 % grâce à une technologie de fabrication exceptionnelle.

Faible dégradation et excellentes performances à des températures élevées et dans des conditions de faible luminosité. Cadre en aluminium robuste qui permet aux modules de résister à des charges de vent pouvant aller jusqu'à 2 400 Pa et à des charges de neige pouvant atteindre 5 400 Pa.

Tolérance de puissance positive de 0 à +3 %. Résistance élevée à l'ammoniac et aux sels marins.

Certificats de qualité

IEC61215, IEC61730, CE

ISO9001:2008 : Système de gestion de la qualité

ISO14001:2004 : Système de gestion environnementale

OHSAS18001:2007 : Système de gestion de la santé et de la sécurité au travail

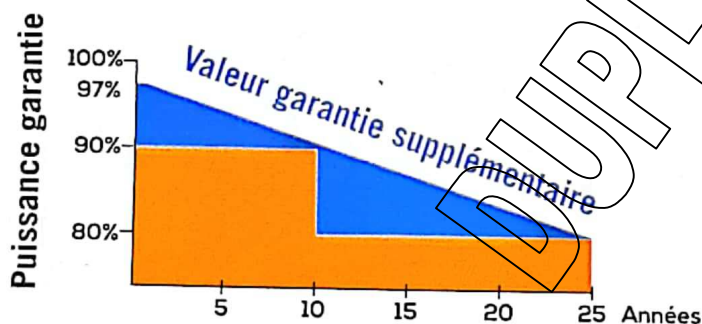
Garanties spéciales

Garantie limitée de 12 ans pour le produit

Garantie limitée pour la puissance :

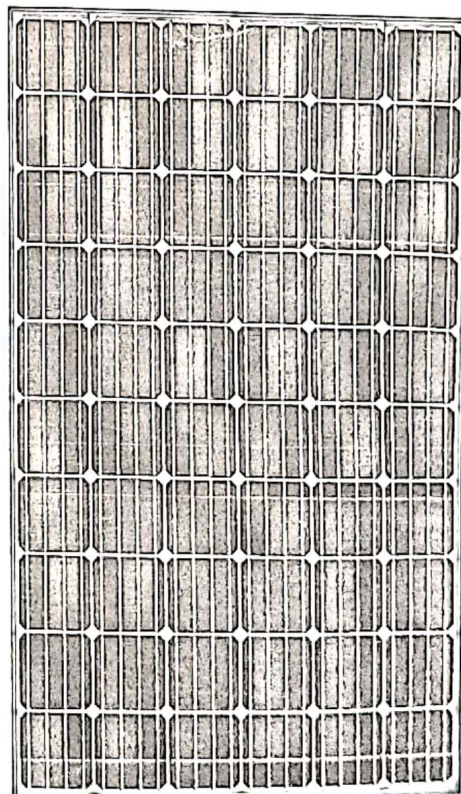
12 ans à 90 % de la puissance de sortie nominale,

30 ans à 80 % de la puissance nominale de sortie



- Garantie de performances linéaires d'Amerisolar
- Garantie de performances standard

Un engagement passionné dans le développement de solutions énergétiques novatrices www.weamerisolar.com



Paramètres électriques en conditions de test normalisées

Puissance nominale (Pmax)	300W
Tension en circuit ouvert (Voc)	38.8V
Courant de court-circuit (Isc)	9.88A
Tension à puissance maximale (Vmp)	31.7V
Courant à puissance maximale (Imp)	9.47A
Efficacité du module (%)	18.44%

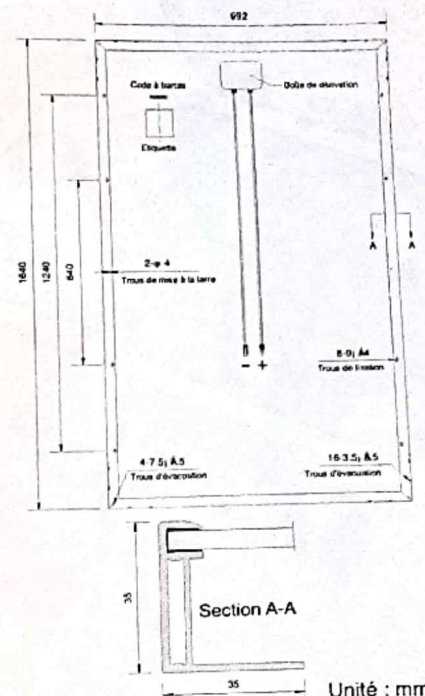
Taux de résistance au feu : Classe C (IEC61730)

STC : Irradiation de 1000 W/m², Température de cellule 25°C, AM1.5 masse d'air selon la norme EN 60904-3

Paramètres électriques à la température nominale de fonctionnement de la cellule

Puissance maximale (Pmax)	222W
Tension de circuit ouvert (Voc)	38.8V
Courant de court-circuit (Isc)	8A
Tension à puissance nominale (Vmp)	28.9V
Courant à puissance nominale (Imp)	7.68A

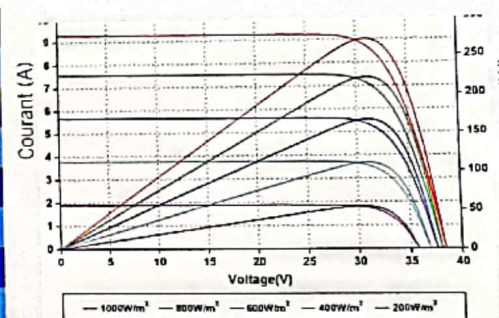
NOCT : irradiation de 800W/m² - Température ambiante de 20 °C - Vitesse du vent 1 m/s



CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Type de cellule	Monocristalline 156 x 156 mm
Nombre de cellules	60
Dimensions du module	1 640 x 992 x 35 mm
Poids du module	18,5 kg
Verre	Verre solaire trempé haute transparence, traitement anti-reflet
Cadre	Aluminium anodisé noir
Boîte de jonction	IP67
Câbles	4 mm ² , 900 mm
Connecteur	MC4 ou compatible MC4

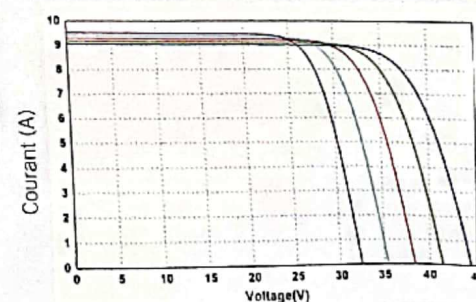
Courbes I-V



Courbes courant-tension et puissance-tension à différents niveaux d'éclairement énergétique

CARACTÉRISTIQUES DE TEMPÉRATURE

Température nominale de fonctionnement de la cellule (NOCT)	45 °C ± 2 °C
Coefficients de température de Pmax	-0.41 % / °C
Coefficients de température de Voc	-0.31 % / °C
Coefficients de température de Isc	0.05 % / °C



Courbes courant-tension et puissance-tension à différentes

VALEURS MAXIMALES

Température de fonctionnement	-40 °C à +85 °C
Tension maximale du système	1 000V DC
Valeur maximale du fusible série	15 A

Les spécifications indiquées dans cette fiche technique peuvent être modifiées sans préavis.

ENEC SOL distributeur exclusif Amerisolar France/Belgique et Maroc
SARL ENEC SOL / Tel : +33 3 62 23 10 92 / contact@enecsol.fr

ENEC SOL
EQUIPEMENT PHOTOVOLTAÏQUE

Solar inverter KS-Series 1500 – 5000W

Grid-connected ,
1.500, 2.000, 3.000, 3.600, 4.200 and 5.000Watt,

NEU / NEW

The KS series solar inverters with an output of 1,500 to 5,000 watts are suitable for private use. They are characterized by high efficiency, reliability, compact design easy installation.

Properties

High efficiency

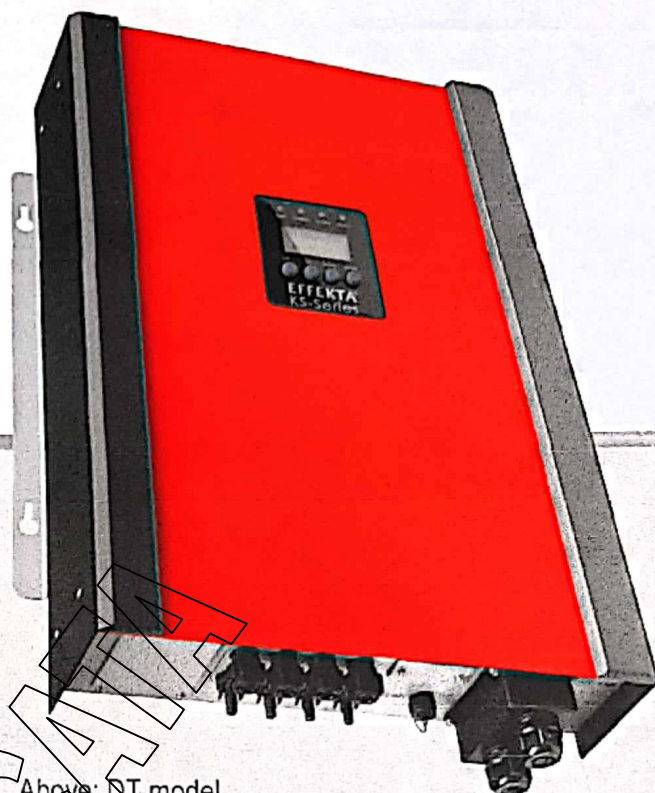
- Euro efficiency up to 96.8%
- High MPPT accuracy
- Fast MPPT calculation method
- Extreme low power loss at night
- Very high conversion efficiency DC-DC through soft-switch technology.

High reliability

- Perfect cooling concept
- No derating up to 50°C during operation
- Comprehensive electronic protection such as over-current protection and internal inverter protection
- Monitoring of insulation resistance and leakage current
- Transformerless, no galvanic isolation

User-friendly maintenance / commissioning

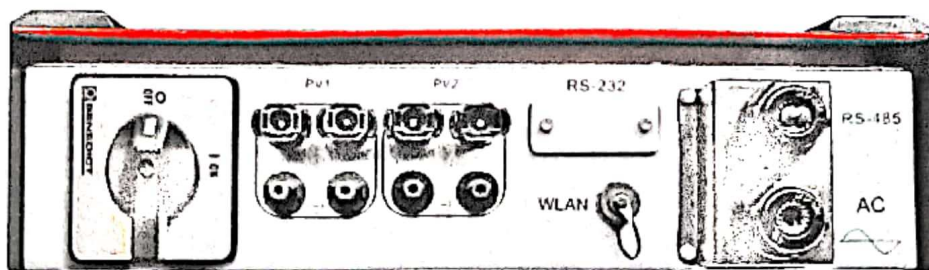
- Easy to install
- DC cable connection without special tools
- LCD panel with all operating status and monitoring data
- RS232/RS485 communication (optional WLAN)
- DC switch (optional) can be integrated into the housing



Above: DT model
(2 MPPT trackers - available with 3000-5000 watts)



Above: ST-Modell
(1 MPPT tracker - available with 1500-3600 watts)



Above: Bottom of the DT models (2 MPPT trackers) with DC connector panel, AC output, communication ports, and optional integrated DC disconnect switch (view without cooling fins)

Left: Control panel of the DT models (2 MPPT trackers)

Specification

Model	KS 1500ST	KS 2000ST	KS 3000ST	KS 3600ST	KS 3000DT	KS 3600DT	KS 4200DT	KS 5000DT	
Input (DC)	Nominal DC power [Wp]	1650	2200	3100	3900	3100	3900	4300	5100
	Max. DC power ($\pm 10\text{--}20\%$) [Wp]	1800	2400	3300	4000	3300	4000	4600	5500
	Max. DC voltage [V]	500VDC				600VDC			
	Max. input current [A]	11	13	19	22	2 x 12	2 x 14	2 x 16	2 x 17
	Number of MPP tracker / Strings per MPP tracker	1 / 1	1 / 2			2 / 2			
	MPPT voltage range (@ nom. power)	150-450VDC*				150-500VDC*			
Output (AC)	Max. DC power per MPP tracker	1800W	2400W	3000W	4000W	1800W	2200W	2500W	3000W
	Nominal AC power [W]	1500	2000	3000	3600	3000	3600	4200	5.0/4.6K**
	Max. AC power [W]	1650	2200	3100	3700	3100	3700	4300	5.1/4.6K**
	Max. output current [A]	9	11	15	18	15	18	21	24
	Rated output current (rms) [A]	6.5	8.7	13	15.6	13	15.6	18.3	21.7
	Wire / Nominal AC voltage	1 / N / PE, 230VAC							
	AC voltage window	184V-264V							
	AC grid frequency / range [Hz]	50 / 60Hz ± 5 Hz							
	Power factor (cos ϕ), adjustable	0.9 leading- 0.9 lagging							
	Total harmonic distortion (THDi)	<3%							
Efficiency	Max. efficiency	> 96.0%		> 97.5%					
	Euro-efficiency	> 95.0%		> 96.5%					
	MPPT efficiency	> 99.9%							
General data	Dimensions (W / H / D) [mm]	335 x 580 x 180				400 x 637 x 190			
	Weight [kg]	15.8	18.2			22			
	Operating temperature range [°C]	-20°C ~ +40°C							
	Ingress protection	IP65 (not intended for outdoor use)							
	Topology	transformer-less							
	Internal DC consumption (stand-by / night)	< 5 W / < 0.2 W				< 12 W / < 0.2 W			
	Cooling concept	convection cooling							
	Noise (typical) [dB]	< 25dB							
	LCD display	Yes							
	Communication port	RS485 standard; RS232, external WIFI o. Ethernet (option)							
	Standard warranty [year]	5							
	DC switch	Option (can be integrated into the housing)							
	Protection	DC reverse-polarity protection	Yes						
All-pole fault current monitoring		Yes							
AC short-circuit protection		Yes							
Ground fault monitoring		Yes							
Regulations / standards	Safety	EN 62109-1, EN 62109-2, VDE V 0126-1-1, VDE V 0124-100, VDE AR N 4105				EN 62109-1, EN 62109-2, VDE V 0126-1-1, VDE V 0124-100, VDE AR N 4105			
	EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3				EN 61000-6-2, EN 61000-6-3			
	Certifications	CE							

Note: Exceeding or outside of MPPT voltage range. Error message, no power feeding

Note: According to VDE-AR-N-4105