

Verslag van onderzoek: controle van een zonnepaneelinstallatie
Rapport de visite: contrôle d'une installation de panneaux solaires

Verslagnummer: N° de rapport:	ET 93/2018/6/4/1	Datum van bezoek / Date de visite:	4/06/2018
Opdrachtgever: Donneur d'ordre:	KTJ-WTI BVBA Viersebaan 40 unit 1 - 2240 ZANDHOVEN	BTW BE 0466.383.720	
Aard onderzoek volgens AREI: Nature de l'installation selon RGIE:	nieuwe install / nouvelle install (art. 270) Beveilig. tegen de onrechtstreekse aanrakingen / Protect. contre les contacts indirects: art. 86 Specifieke en/of regionale reglementen / Réglementation spécifiques ou locales: voorschriften netbeheerder / prescriptions gest. de réseau		
Betreft: Concerne:	Woning		
Plaats van het onderzoek: Adresse de la visite:	Arnold Brabantstraat (Dp) Lot 1 - 2920 KALMTHOUT		
	Superhuis		
Installateur:	KTJ-WTI BVBA	BTW/TVA:	BTW BE 0466.383.720
Aanwezigen: Personnes présentes:	-		
Gebruikte interne procedure: cedure interne utilisée:	F-ELS-PV (ELS4) (Controle van een zonnepaneelinstallatie)		

Beschrijving van de gecontroleerde installatie / description de l'installation contrôlée:	OK	NOK	NVT
Elektrisch dossier: Dossier électrique:	✓	POK	PA
	Zie schema's: ter plaatse nagezien / voir schémas vérif. sur place		

Modules:																													
CE-attest / CE-attestation:		OK		MID:	OK		Klasse / classe:		II																				
Aantal / Nombre:		2 x 8 = 16		st./p.		Type:	Talesun		Wp / module:		275		Totaal vermogen / Puissance totale:		4400		Wp												
U _N per module: U _N par module:		31.7		V		U _N totaal: U _N total:		2 x 254		V		I _N per module: I _N par module:		8.69		A		I _N totaal: I _N total:		8.69		A		I _{SC} module:		9.17		A	

Omvormer(s) / onduleur(s):												
Merk en model: Marque et modèle:	SMA SB 4000TL	P _{ac} max:	4	kVA	U _N (DC):	175 - 500	V	I _N (DC):	22	A	Serienummer omvormer: N° de série onduleur:	2130442547

Aansluiting in verdeelbord / connection au tableau distribution:												
Beveiliging: Protection:	Auto 2 polig	I _N :	25	A	I _{cc} :	4500	A	Curve: Courbe:	C	U _N :	230/400	V
Klasse groene teller: Classe compteur vert:		Serienummer groene teller: N° de série compteur vert:							Stand groene stroom teller: Index du compteur vert:		kWh	
ID/DSI: DA/DD:	40/300	Voedingspunt: Point d'alimentation:			XVB 3G4							

Controles, metingen en proeven / contrôles, mesures et essais:		OK	NOK POK	NVT PA
Visuele controles/contrôles visuels:		✓		
PE continuïteit en equipotentiaaliteit/continuité PE et liaisons équipotentielles:		✓		
5+7	Attest van het systeem is aanvaardbaar (modules + omvormer) / L'attestation du système est acceptable (modules + convertisseur)	✓		
9.02	U _{omvormer} > U _{modules totaal} / U _{convertisseur} > U _{modules totaux}	✓		
	I _{omvormer} > I _{modules totaal} / I _{convertisseur} > I _{modules totaux}	✓		
	Aansluitingen? / Raccordements?	✓		
34	Directe aanraking? / Contact direct?	✓		
117/118	Voldoet de overstroombeveiliging? / La protection contre la surintensité est elle efficace?	✓		
86.04	Indien klasse I – geaard? / Si classe I – mise à la terre?			✓
235	Veilige ontkoppeling is mogelijk? / Sectionnement sûr est-il possible?	✓		
16	Schema's aanwezig? / Schémas présents?	✓		
9.02	Fabrikanteninstructies gevolgd? / Instructions du fabricant, sont-elles suivies?	✓		
20/70	Meetresultaten in orde? / Résultats des mesures en ordre? Isol. U ≤ 250 V max.	✓		
207.07	Verbinding DC/AC omzetter? / Connexion onduleur DC/AC?	✓		
261	Pictogrammen / Pictogrammes?	✓		
Aardverspreidingsweerstand / Résistance de dispersion de la prise de terre: R _A = 3.2 Ω hulpelektroden / sondes de référence		✓		
Isolatiweerstand / Résistance d'isolement: R _{iso} = 382 MΩ		✓		

Inbreuken / Infractions:

Opmerkingen / Remarques:

Nota's / Notes:

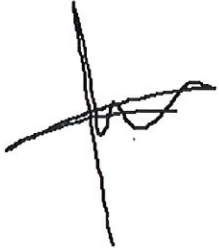
Netbewakingsparameters niet kunnen verifiëren / Paramètres de surveillance du réseau ne peuvent pas vérifier

Besluit / Conclusion:

De elektrische installatie zoals beschreven in dit verslag voldoet aan de voorschriften van het Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties (A.R.E.I.).

L'installation électrique décrite dans ce rapport satisfait aux prescriptions du Règlement Général pour les Installations Électriques (R.G.I.E.).

De periodieke controle is uit te voeren voor / Le prochain contrôle périodique est à exécuter avant le: 4/06/2043

Naam en handtekening van de inspecteur, voor de directeur, Nom et signature de l'inspecteur, pour le directeur,	 HAELEWATERS Roger	Naam & handtekening van de aanvrager, voor ontvangst, Nom et signature du demandeur, pour réception,	De aanvrager / Le demandeur
---	--	--	------------------------------------



TP672P-B

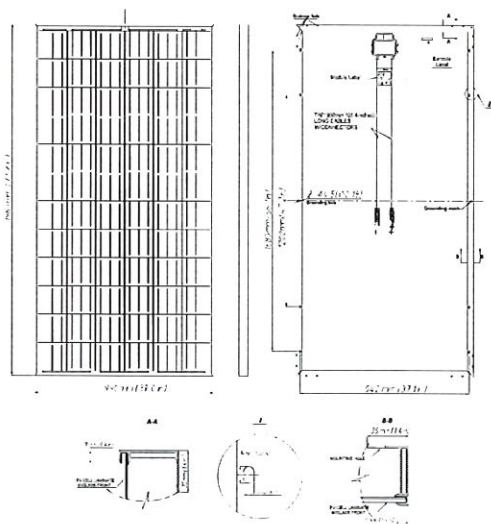
Peak Power:270-300Wp

- Plus Only Power Tolerance: 0-+3%
- High Mechanical Load Strength:
Product to Withstand High Wind Loads (2400Pa) and High
Snow Loads (5400Pa) in Accordance with IEC 61215
- Fully Automated Production Line:
Better Soldering
Better Cell Spacing Tolerance: $\pm 0.3\text{mm}$
Better and More Consistent Product Quality
- Black Frame and Black Back Sheet

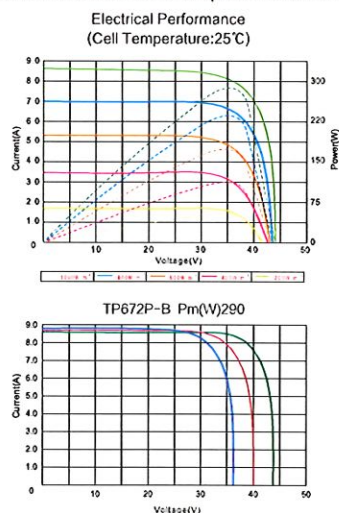


MODEL	270	275	280	285	290	295	300
Maximum Rated Power at STC	270W	275W	280W	285W	290W	295W	300W
Voltage at Maximum Power (Vmp)	35.4V	35.5V	35.7V	35.8V	35.9V	36.0V	36.1V
Current at Maximum Power (Imp)	7.64A	7.76A	7.86A	7.97A	8.09A	8.22A	8.33A
Open Circuit Voltage (Voc)	44.3V	44.4V	44.5V	44.6V	44.7V	44.9V	45.0V
Short Circuit Current (Isc)	8.4A	8.49A	8.56A	8.65A	8.72A	8.80A	8.88A
Module Efficiency $\eta_m(\%)$	13.9	14.2	14.4	14.7	14.9	15.2	15.5
Power Tolerance	0-+3%						
Temperature Coefficient	Pmax			-0.45%/°C			
	Voc			-0.35%/°C			
	Isc			+0.05%/°C			
	NOCT			45 $\pm$ 2°C			

* STC: 1000 w/m², 25 °C, AM 1.5



Output under different radiation and temperature conditions.



Cell Type	Poly Crystalline
Cell Dimensions	156 × 156mm(6inch)
Cell Arrangement	72 (6 × 12)
Weight	22kg(48.5lbs)
Module Dimensions	1960 × 990 × 50mm(77.2 × 39.0 × 2.0inch)
Cable Length	900mm(39.4inch)
Cable Cross Section Size	4mm²(0.006sq.in)
No. of Bypass Diodes	3/6
Packing Configuration	20pcs/Pallet, 100pcs/20hq, 440pcs/40hq
Frame	Anodized Aluminium Alloy
Junction Box	IP 65 Rate

Maximum System Voltage	1000V/DC(IEC)
Operating Temp.	-40℃ ~ +85℃
Maximum Series Fuse	15A
Static Loading	5400pa
Conductivity at Ground	0.1Ω
Safety Class	II
Resistance	≥ 100MΩ
Connector	MC4 Compatible

Product Quality Warranty: 10 years



Performance as Set Forth Below:

- During the first year, TALESUN guarantees the actual power output of the module will be no less than 97% of the labeled power output.
- From year 2 to year 24, the actual annual power decline will be no more than 0.7%; by the end of year 25, the actual power output will be no less than 80% of the labeled power output.

IEC61215, IEC61703, UL1703, IEC61701(Salt Mist Corrosion Test), IEC62716(Ammonia Corrosion Test), PID(Potential Induced Degradation)



KTI-WTI bvba
Vierselbaan 40 unit 1
2240 Zandhoven
Tel. 03/384 32 97 - Fax 03/384 35 42
info@kti-wti.be - www.kti-wti.be

H.R.A 335 742 - Reg 022 611
BTW: BE 466 383 720

Inspectierapport

Adviseur

Datum	06/08/2022	E-mail	sales20@kti-wti.be
Adviseur	Denzel Van den Bosch	Gsm	0472/29.16.76

Klantgegevens

Referentie	220390	Telefoon	
Naam	Bohm Ronald	Gsm	0488 62 30 05
		Email	rrpece@gmail.com
Facturatieadres	Arnold Brabantstraat 9	Leveradres	Arnold Brabantstraat 9
Postcode	2920	Postcode	2920
Gemeente	Kalmthout	Gemeente	Kalmthout
BTW-stelsel	Particulier	Woning > 10j	Nee
BTW-percentage	6% btw		

Dakgegevens

Daktype	Hellend dak	Hellingsgraad	45°
Dakbedekking	Dakpannen	Oriëntatie	Oost-west
Lengte (m)	0,00 m	Hoogte (m)	6,00 m
Breedte (m)	0,00 m	Plaatsing	Voorzijde

Opmerkingen

Panelen in landscape op het hellend dak, alle panelen (nieuw en oud) voorzien van optimizers.

Bereikbaarheid en veiligheid

Stelling	Ja	Breedte stelling (m)	
		Hoogte stelling (m)	

Hoogtewerker	Nee
Schaarlift	Nee

Dakrandbeveiliging Niet mogelijk

Vallijn & harnas Ja

Bereikbaar via Straatkant

Opmerkingen

Levering

Leverplaats

Oprit

Opmerkingen

Levering mag op de oprit geplaatst worden.

Elektrische installatie

Hoofdaansluiting 3F+N 400V

Vermogen hoofdzk. 32A

Differentieel type A Aanwezig

Vermogen diff. 40A

Aardingsonderbeker Aanwezig

Aarding besproken Ja

Plaats zekeringkast Ja

Installatie AREI Ja

Opmerkingen

Plaats omvormer

Berging naast de ruimte van de elektrische installatie.

Uitlezing

Uitlezing

Wifi

Locatie modem

Kabeltracé

Lengte AC (m) 3,00 m

Type kabel (AC) XVB 5G4

Lengte DC (m) 25,00 m

Type kabel (DC) 4mm²

Afwerking Buis

Lengte (m) 3,00 m

Opmerkingen

onder de pannen via de zijkant van de woning naar beneden om binnen te boren via de zijgevel in de berging. Trace oude installatie ook naar hier verplaatsen.

Opties (verrekend in eindtotaal)

Optie

Aantal

Ronald Bohm


Met de meeste hoogachting,

Voor akkoord naam en handtekening

Denzell Van den Bosch
Adviseur

