

ALPES CONTRÔLES

Construction & Exploitation

Bureau Alpes Contrôles

etn@alpes-contrôles.fr

Membre de la Coprec

CTC R440 V1

RAPPORT D'ENQUETE DE TECHNIQUE NOUVELLE

<i>REFERENCE :</i>	010T181E indice 07
<i>NOM DU PROCEDE :</i>	S-DOME V 10° ET D-DOME V 10°
<i>MODULES PHOTOVOLTAIQUES ASSOCIES EN POSE PAYSAGE :</i>	LISTE COMPLETE AU CHAPITRE 5 MODULES OBJET DU PRESENT INDICE : - DUALSUN FLASH xxxM-60-00 : 300 à 340 Wc - DUALSUN FLASH DSxxxM6-120SW-01 : 345 à 370 Wc - DUALSUN FLASH xxxM-60-0BBP : 300 à 315 Wc - DUALSUN SPRING xxxM-60-3BBPN (module hybride) : 300 à 315 Wc - DUALSUN SPRING xxxM-60-3BBPI (module hybride) : 300 à 315 Wc
<i>TYPE DE PROCEDE :</i>	Photovoltaïque lesté
<i>DESTINATION :</i>	Toitures-terrasses
<i>DEMANDEUR :</i>	K2 SYSTEMS GMBH Industriest. 18 71272 RENNINGEN (ALLEMAGNE)
<i>PERIODE DE VALIDITE :</i>	DU 20 JANVIER 2021 AU 09 OCTOBRE 2022

Le présent rapport porte la référence 010T181E indice 07 rappelée sur chacune des 19 pages. Il ne doit être utilisé que dans son intégralité.

Historique des indices :

INDICE ETN	DATE DEBUT VALIDITE	OBJET
0	10 octobre 2019	Version initiale
01	17 décembre 2019	Ajout de 1 module SUNPOWER
02	17 mars 2020	Ajout de 5 modules ALEO SOLAR et suppression du module SUNPOWER
03	19 août 2020	Ajout de 4 modules DMEGC
04	01 octobre 2020	Ajout de 1 module VOLTEC
05	12 novembre 2020	Ajout de 5 modules LONGI
06	04 décembre 2020	Ajout de 5 modules TRINA SOLAR
07	20 janvier 2021	Ajout de 5 modules DUALSUN

Sommaire :

PREAMBULE	3
1. OBJET DE LA MISSION	3
2. DESCRIPTION DU PROCEDE	5
3. DOMAINE D'EMPLOI	7
4. DOCUMENT DE REFERENCE	10
5. MATERIAUX/COMPOSANTS	11
6. FABRICATION ET CONTROLE	16
7. JUSTIFICATIONS/ESSAIS	17
8. MISE EN ŒUVRE	17
9. REFERENCES	17
10. ANALYSE TECHNIQUE DE L'APTITUDE A L'EMPLOI	18
11. AVIS DE PRINCIPE DE BUREAU ALPES CONTROLES	19

- Modules photovoltaïques cadrés de marques et de types référencés ci-après, certifiés conformes à la norme IEC 61215, posés en mode paysage :

MODULES PHOTOVOLTAÏQUES REFERENCES				
FABRICANT	DESIGNATION	PLAGE DE PUISSANCE [W]	CERTIFICAT IEC 61215	DIMENSIONS [mm]
JA SOLAR	JAM60S01-XXX/PR	300 - 320	TÜV SÜD Z2 0720920295 Rev.07	1650x991x35
ALEO SOLAR	X59Lxxx	300 - 320	VDE 40048086	1660x990x42
REC	RECxxxTP2M	300 - 335	VDE 40046983	1675x997x38
SUNTECH	STPXXX-20/Wfw	305 - 315	VDE 40047891	1650x992x35
TRINA SOLAR	TSM-xxxDE06M.08(II)	330 - 340	TÜV RHEINLAND PV 50397214	1698x1004x35
ALEO SOLAR	P23LXXX	320 - 340	VDE 40048086	1716x1023x35
	X59LXXX	315 - 325	VDE 40048086	1660x990x42
	X79LXXX	300 - 315	VDE 40048086	1660x990x42
	X63LXXX	325 - 340	VDE 40048086	1716x1023x42
	X83LXXX	325 - 340	VDE 40048086	1716x1023x42
DMEGC	DMxxxG1-60HBB	320 - 330	TÜV SÜD Z2 076043 0089 Rev. 05	1684x1002x35
	DMxxxG1-60HBW	325 - 335	TÜV SÜD Z2 076043 0089 Rev. 05	1684x1002x35
	DMxxxM6-60HBB	345 - 360	TÜV SÜD Z2 076043 0089 Rev. 05	1776x1052x35
	DMxxxM6-60HSW	360 - 370	TÜV SÜD Z2 076043 0089 Rev. 05	1776x1052x35
VOLTEC	TARKA 120 VSMS	310 - 335	ELIOSYS ELIOCERT ID 20200702	1685x1000x42
LONGI	LR4-60HPB-xxxM	345-365	TÜV SÜD Z2 099333 0052 Rev. 03	1755x1038x35
	LR4-60HPH-xxxM	350-380	TÜV SÜD Z2 099333 0053 Rev. 03	1755x1038x35
	LR4-60HPH-xxxM	350-370	TÜV SÜD Z2 099333 0045 Rev. 03	1776x1052x35
	LR4-72HPH-xxxM	425-455	TÜV SÜD Z2 099333 0053 Rev. 03	2094x1038x35
	LR4-60HBD-xxxM	350-375	TÜV SÜD Z2 099333 0042 Rev. 06	1755x1038x30
TRINA SOLAR	TSM-xxxDE06M.08(II)	325-340	TÜV RHEINLAND PV 50397214 version du 09/04/2019	1690x996x35
	TSM-xxxDD06M.05(II)	310-335	TÜV RHEINLAND PV 50357713 version du 05/05/2019	1690x996x35
	TSM-xxxDE08M.08(II)	360-375	TÜV RHEINLAND PV 50397214 version du 10/01/2020	1763x1040x35
	TSM-xxxDE08M(II)	355-375	TÜV RHEINLAND PV 50397214 version du 10/01/2020	1763x1040x35
	TSM-xxxDEG8MC.20(II)	355-375	TÜV SÜD Z2 070321 0097 Rev. 14	1773x1046x30
DUALSUN	FLASH xxxM-60-00	300-340	TUV SUD Z2 103216 0004 Rev.00	1658x996x35
	FLASH DSxxxM6-120SW-01	345-370	TUV SUD Z2 103216 0006 Rev. 00	1765x1048x35
	FLASH xxxM-60-0BBP	300-315	TUV SUD Z2 103216 0001 Rev . 00	1650x991x35
	SPRING xxxM-60-3BBPN (hybride)	300-315	Kiwa 16429 Rev.2	1650x991x35
	SPRING xxxM-60-3BBPI (hybride)	300-315	Kiwa 16429 Rev.2	1650x991x35