

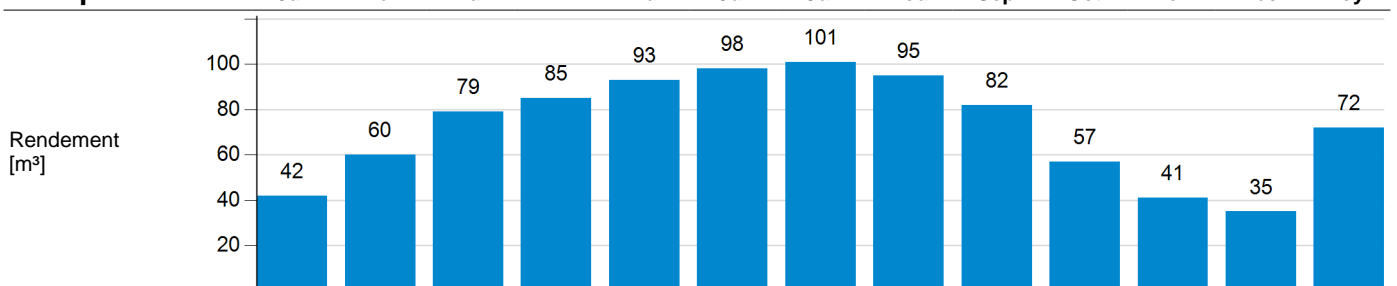
mercredi 16 décembre 2020

Projet personnalisé KPS1800-CSJ8-7-08
Projet de pompage solaire
Paramètre

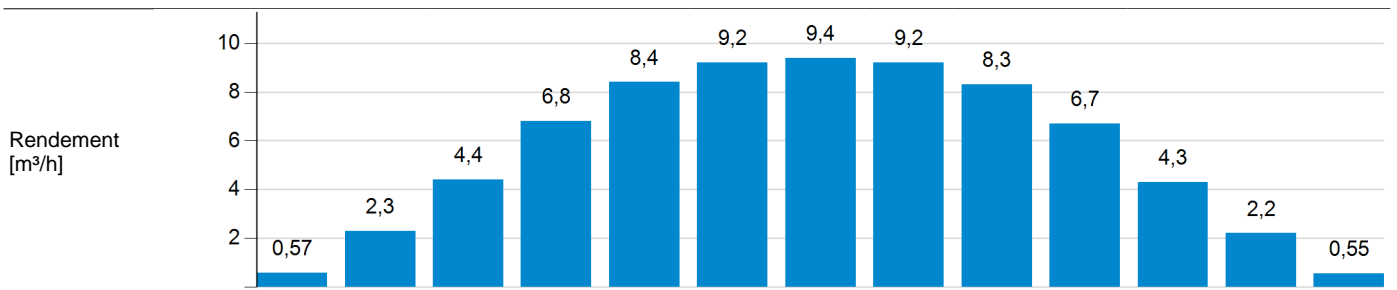
Emplacement:	France, Lyon (45° Nord; 4° Est)	Température de l'eau:	15 °C
Rendement quot. requis:	50 m ³ ; Dimensionnement pour mois moyen	Perte par saletés:	5,0 %
Type de tuyau:	-	Hauteur manométrique :	20 m
		Câble moteur:	40 m
		Longueur du tuyau:	-

Produits

	Quantité	Détails
PS2-1800 C-SJ8-7	1 pce	Système de pompe immergée comprenant contrôleur avec DataModule, moteur et extrémité de pompe
PV310-FU	8 pce	2 480 Wp; 4 x 2 modules; 30 ° incliné
Câble moteur	40 m	2.5 mm ² Câble triphasé pour le courant et câble monophasé pour la mise à la terre
Accessoires	1 ensemble	Well Probe V2, PV Disconnect 440-40-3, Surge Protector2

Sun Sensor setting in PumpScanner
min. 100 W/m²
Rendement quotidien en mois moyen
72 m³
Val. quotid.


Energie [kWh]	5,1	7,4	10	11	12	13	14	13	11	7,1	4,9	4,2	9,4
Rayonnement [kWh/m ²]	2,1	3,1	4,4	4,8	5,3	5,8	6,1	5,7	4,7	3,0	2,0	1,7	4,0
Pluviométrie [mm]	1,9	1,7	1,8	2,2	2,9	2,7	2,0	2,6	2,9	2,9	2,6	2,0	2,3
Temp. ambiante [°C]	1	2	5	8	13	17	19	19	15	10	5	2	10

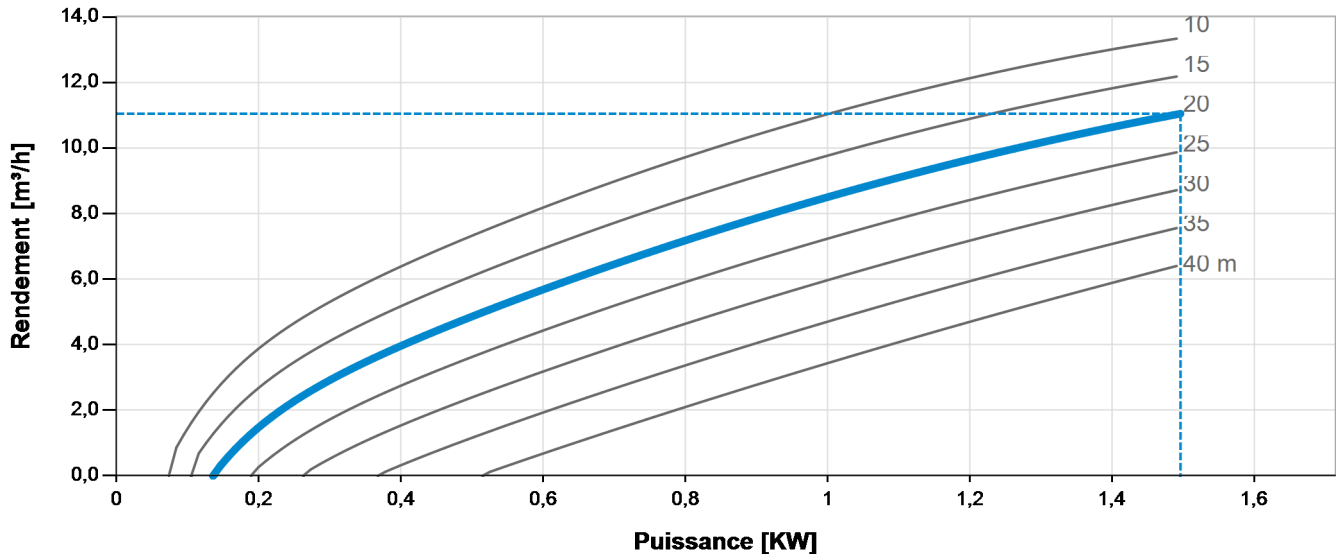
Val. horaires


Energie [kWh]	0,088	0,27	0,54	0,84	1,1	1,2	1,3	1,2	1,1	0,82	0,53	0,26	0,086
Rayonnement [kWh/m ²]	0,037	0,11	0,23	0,36	0,47	0,54	0,57	0,54	0,47	0,36	0,23	0,11	0,037
Temp. ambiante [°C]	5	5	6	8	10	12	14	15	15	15	15	14	14

mercredi 16 décembre 2020

Projet personnalisé KPS1800-CSJ8-7-08

Projet de pompage solaire

Caractéristique du système


		Min.	800 W/m², 20 °C	Max./STC*
Générateur PV	Température des cellules	[°C]	46	25
	Perte de température	[%]	8,2	-
	Perte par saletés	[%]	5,0	-
	Pmax	[Wp]	1 730	2 480
	Vmp	[V]	122	133
	Imp	[A]	14	19
	Voc	[V]	151	163
	Isc	[A]	15	19
	Pout	[W]	1 620	-
	Vout	[V]	130	-
	Iout	[A]	13	-
Câble moteur	Perte de puissance	[%]	2,5	7,0
Systèmes de pompe	Puissance du moteur	[W]	136	1 495
	Tension du moteur	[V EC]	61	119
	Intensité du moteur	[A]	2,2	13
	Vitesse du moteur	[rpm]	2 020	3 015
	Débit	[m³/h]	0	11
	Efficacité	[%]	0	37

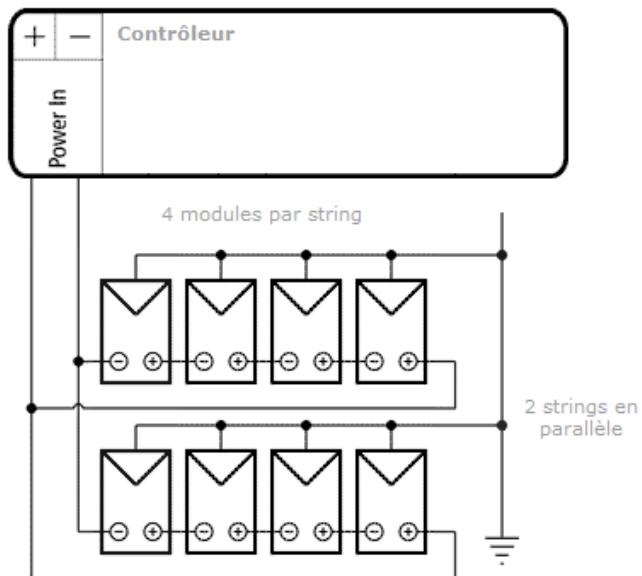
*STC: Modules photovoltaïques en condition de test standard, rayonnement 1 000 W/m², température des cellules 25 °C

mercredi 16 décembre 2020

Projet personnalisé KPS1800-CSJ8-7-08

Projet de pompage solaire

Schéma de branchement

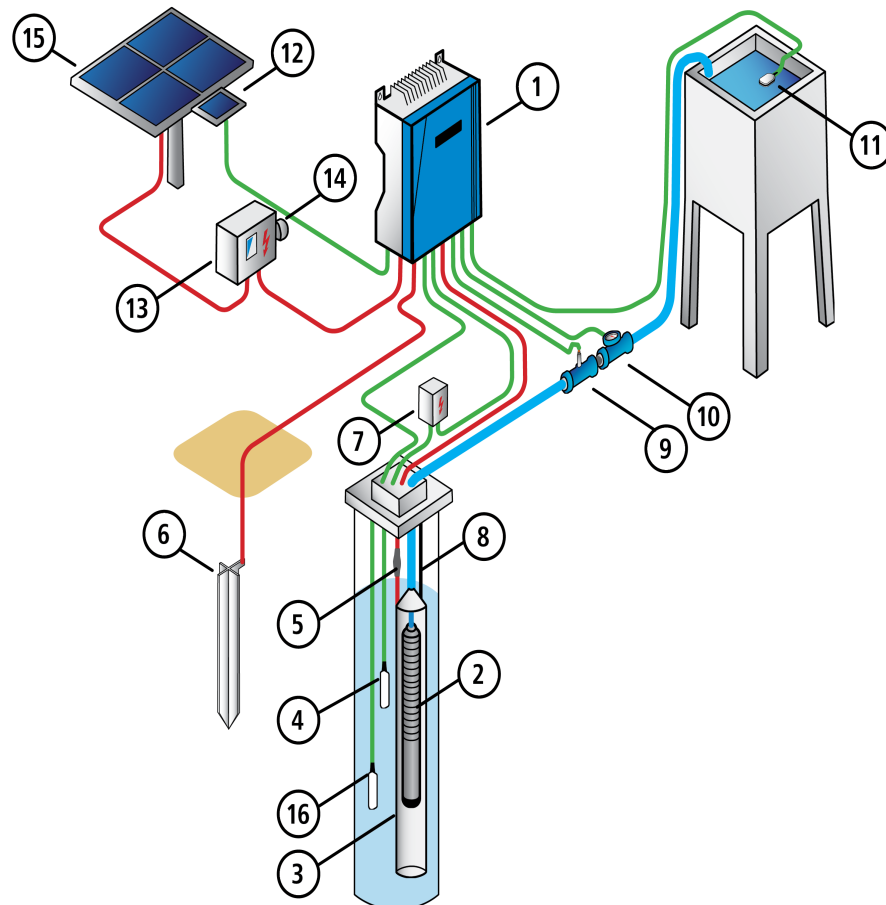


mercredi 16 décembre 2020

Projet personnalisé KPS1800-CSJ8-7-08

Projet de pompage solaire

System Layout



1: PS2 Controller

2: Submersible Pump

3: Flow Sleeve

4: Well Probe

5: Cable Splice Kit

6: Grounding Rod

7: Surge Protector*

8: Safety Rope

9: Water Meter

10: Pressure Sensor

11: Float Switch

12: Sun Switch

13: PV Disconnect

14: Lightning Surge Protector

15: PV Generator

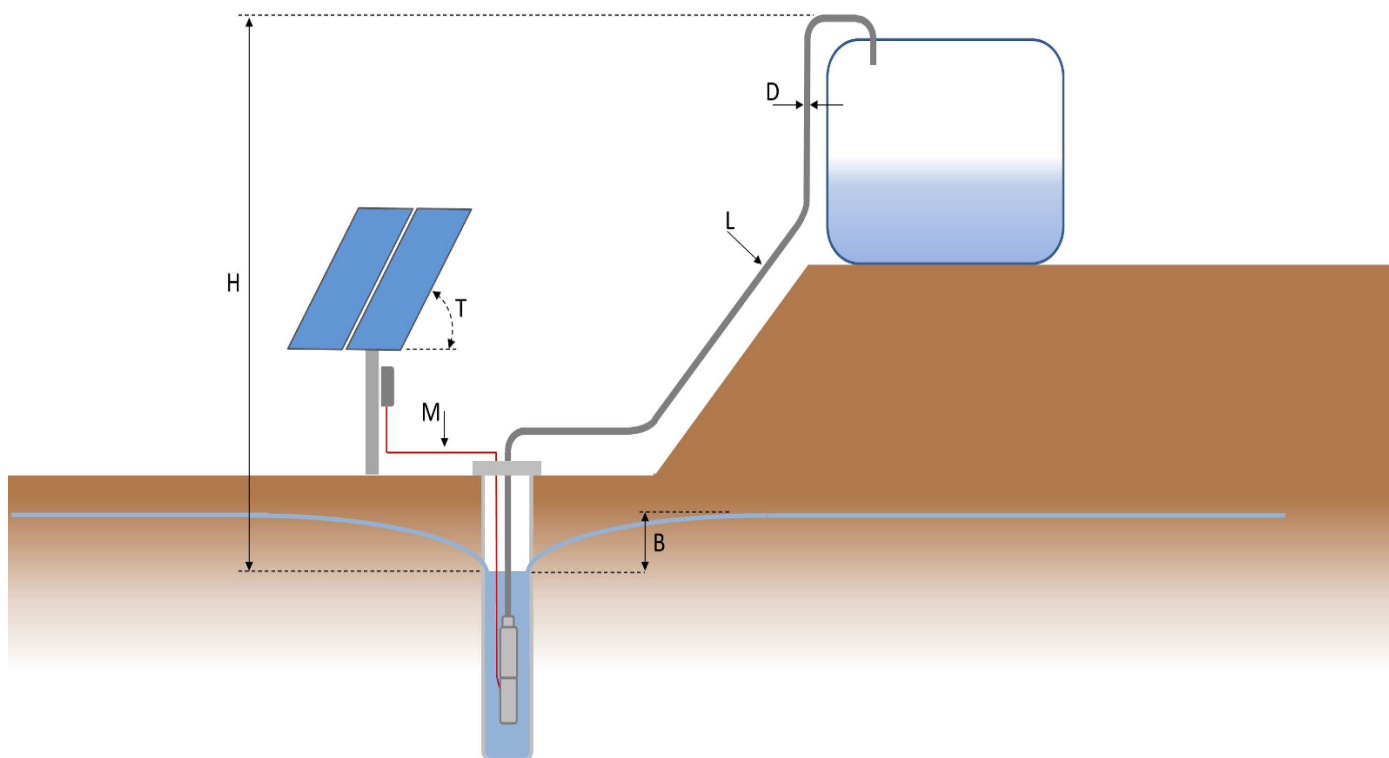
*Il est recommandé d'installer une protection contre les surtensions au niveau de chaque entrée de capteur du contrôleur.

mercredi 16 décembre 2020

Projet personnalisé KPS1800-CSJ8-7-08

Projet de pompage solaire

Sizing Layout



H (Perte de pression statique):	Hauteur verticale du niveau dynamique de l'eau au point de livraison le plus élevé.
B (Abaissement de la nappe phréatique):	Abaissement de l'eau dépendant du débit et taux de récupération du puit.
D (Diamètre intérieur de la canalisation)	
L (Longueur du tuyau):	Canalisation entière de la sortie de la pompe au point de livraison. Des coudes et armatures doivent être ajoutés comme longueur de canalisation équivalente.
M (Câble moteur):	Câble entre le contrôleur et la pompe.
T (Angle d'inclinaison):	Angle entre le panneau du générateur PV et le panneau horizontal.