Points par page:

4

Schéma d'installation Documentation technique,

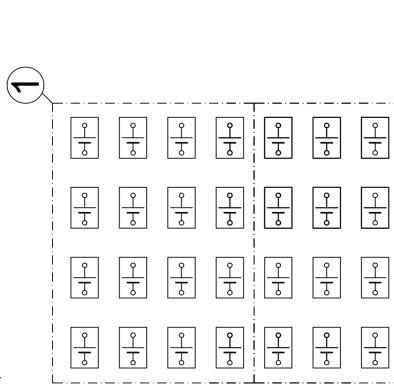
2. Installations d'alimentation sans interruption (ASI)

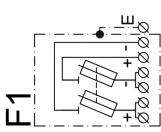
Série 2022 PQ selon orfo 2015

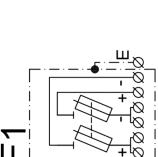
Position 4

L'alimentation en tension continue du dispositif ASI Online s'élève à 192 V DC.

- Raccordez les cellules d'accumulateurs des deux blocs d'accumulateurs au boîtier de fusibles F1. Raccordez le boîtier de fusibles F1 à l'ASI.
- \widehat{p}







IE_Pos_4_DT_Schéma_installation_cand_PQ22

Ŷ

<u>}</u>

Page 3 sur 9

Points

Schéma d'installation Documentation technique,

1. Photovoltaïque

Une installation photovoltaïque constituée de deux secteurs avec un onduleur chacun.

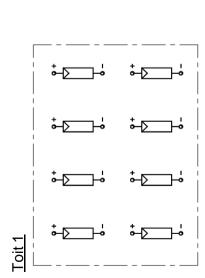
Secteur 1: Nombre de modules de générateurs solaires = 8

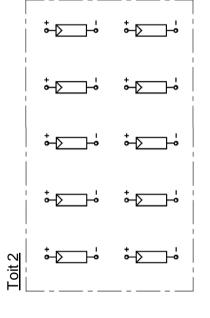
Secteur 2: Nombre de modules de générateurs solaires = 10

Deux entrées DC indépendantes l'une de l'autre sont mises à disposition au niveau des onduleurs.

La tension en circuit ouvert des entrées DC doit être comprise entre 180 Voc et 350 Voc.

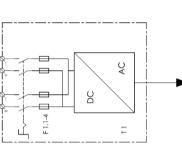
Exercice: Raccordez les 18 modules de générateurs solaires.

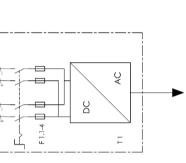




Module de générateur solaire

40,1Voc





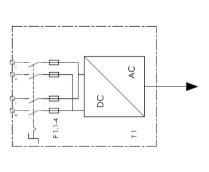
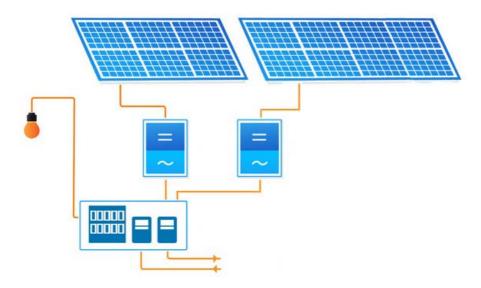


Schéma d'installation

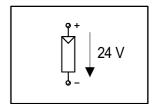
	Installation photovoltaïque		Nombre de points	
			maximal	obtenus
Т	Гâche 3		4	

L'installation photovoltaïque est composée de 2 secteurs disposant chacun d'un onduleur. Secteur 1 : Nombre de modules = 6 Secteur 2 : Nombre de modules = 8

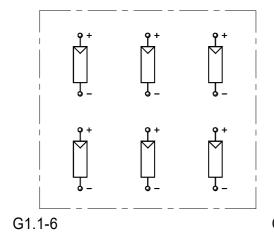
La tension d'entrée aux onduleurs doit être comprise entre 80 V et 150 V.

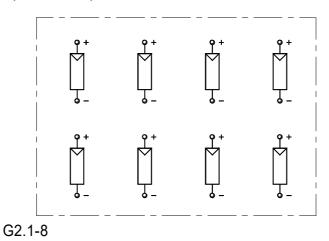


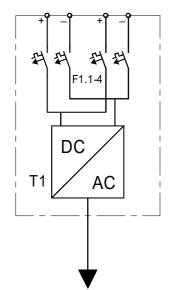
Module photovoltaïque

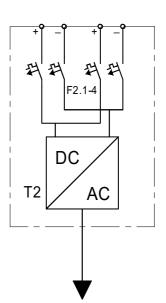


Tâche: Raccorder les 14 modules photovoltaïques aux onduleurs.









Installation photovoltaïque		Nombre de points	
		maximal	obtenus
Tâche 4		4	

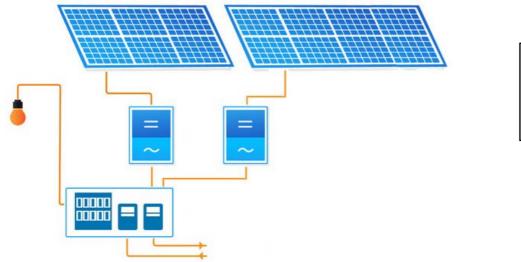
L'installation photovoltaïque est composée de 2 secteurs disposant chacun d'un onduleur.

Secteur 1: Nombre de modules = 6

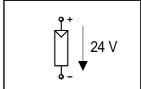
Secteur 2: Nombre de modules = 8

La tension d'entrée aux onduleurs doit être comprise entre 80 V et 150 V.

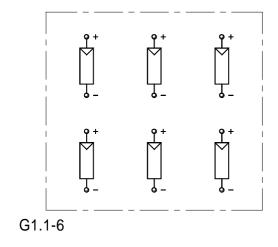
Il est possible de raccorder un ou deux faisceaux de modules.

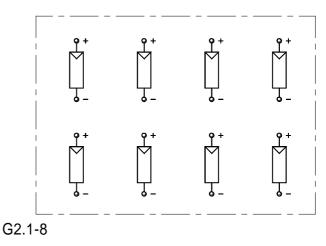


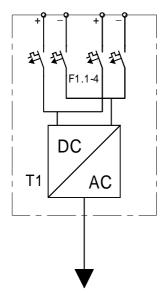
Module photovoltaïque



Tâche: Raccorder les 14 modules photovoltaïques aux onduleurs.







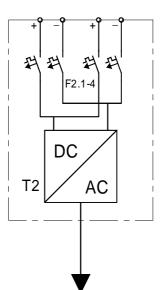


Schéma d'installation

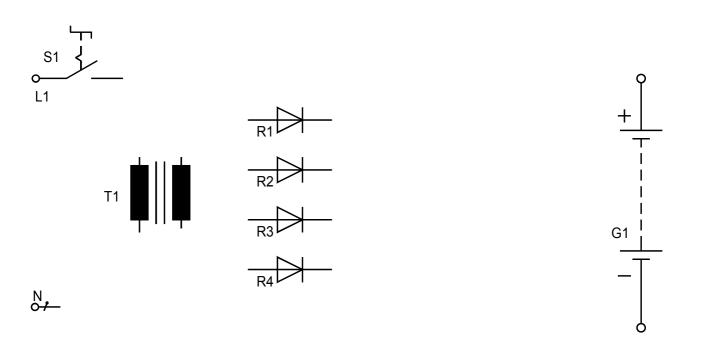
	Chargour d'accumulatour		Nombre de points	
Chargeur d'accumulateur		maximal	obtenus	
Tâche 5		8		

Un accumulateur est chargé avec un chargeur simple.

On utilise les composants suivants :

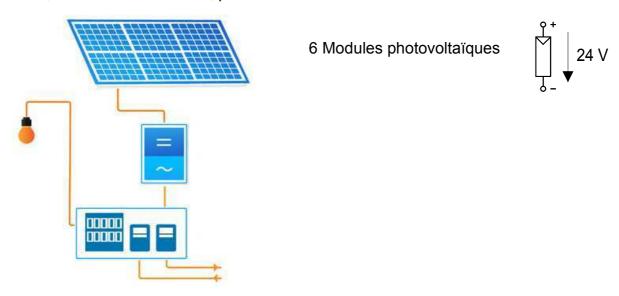
T1	Transformateur 230 / 12 V AC	F2	Fusible de surcharge du côté primaire
S1	Interrupteur de fonctionnement		du transformateur
R1-R4	Diodes de redressement pour	C1	Condensateur de lissage électrolytique
	pont redresseur	P1	Voyant de fonctionnement 230V
G1	Accumulateur 12 V	P2	Diode électroluminescente avec résistance
			en série R5 pour affichage tension continue
		P3	A-mètre pour mesure courant de charge
		P4	V-mètre pour mesure tension de charge

Exercice: Complétez le circuit du chargeur et annotez les composants utilisés.

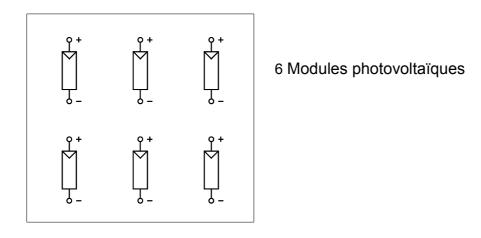


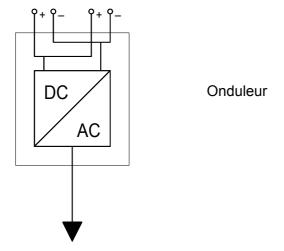
Installation photovoltaïque		Nombre de points	
		maximal	obtenus
Problème 3		4	

Une installation solaire est prévue avec 6 modules photovoltaïques. Chaque module photovoltaïque à une tension de sortie de 24 V. La tension, d'entrée de l'onduleur, prescrite est de 60V à 90V.



Tâche: Raccordez les 6 modules photovoltaïques à l'onduleur.





Raccordement réseau AC