

Plage de tension de fonctionnement CC de l'onduleur 60 kW

Q uelle est la plage de tension d'un onduleur?

L a fiche technique des onduleurs SB 4 000 TL et SB 5 000 TL nous indiquent les elements suivants: L a plage de tension MPPT en entree de l'onduleur est [U MPPT, MIN - U MPPT, MAX]= [125 V - 440 V].

Determinons le nombre de modules photovoltaiques en serie compatible avec la plage de tension MPPT de l'onduleur:

Q uelle est la tension d'un onduleur?

P ar exemple, si la tension de vos panneaux fluctue entre 300 et 600 V, votre onduleur doit etre capable de gerer ces extremes tout en maintenant l'efficacite et la securite.

U ne tension de fonctionnement trop elevee ou trop basse peut entrainer des performances inefficaces ou endommager l'onduleur.

Q u'est-ce que la tension d'entree maximale?

Max.

A ltitude de fonctionnement *1 L a tension d'entree maximale est la limite superieure de la tension continue.

T oute tension CC d'entree plus elevee endommagerait probablement l'onduleur. *2 T oute tension d'entree CC en dehors de la plage de tension de fonctionnement peut entrainer un dysfonctionnement de l'onduleur.

P ourquoi mon onduleur ne fonctionne pas?

U ne tension de fonctionnement trop elevee ou trop bassepeut entrainer des performances inefficaces ou endommager l'onduleur.

V eillez toujours a ce que la plage de fonctionnement de l'onduleur corresponde a la tension attendue de votre panneau solaire ou de votre systeme de batteries.

C omment calculer la tension d'une chaine photovoltaique?

L e calcul est facilement realisable a la main.

D'apres le calcul, le nombre de modules en serie doit etre compris entre 5 et 12.

P our cela, on calcul la tension maximale que peut fournir une chaine photovoltaique compose de 12 modules en serie.

Q uelle est la puissance maximale admissible par les deux onduleurs?

C ette puissance installee est superieure a la puissance maximale admissible par les deux onduleurs (P max = 5 300 W pour l'onduleur SB 5 000 TL et P max = 4 200 W pour l'onduleur 4 000 TL).

N ous decidons donc de retirer 1 module sur chaque chaine des T rackers afin d'obtenir une configuration comprenant 1 chaine de 11 modules sur chaque tracker.

T oute tension DC superieure a la plage de tension de fonctionnement peut engendrer un fonctionnement anormal de l'onduleur.



Plage de tension de fonctionnement CC de l'onduleur 60 kW

SUN2000-30~50KTL-M3 eleve le potentiel entre PV...

I nformations de base sur l'onduleur a injection reseau, zero decharge.

L'onduleur G rid F ree triphase 80 k W 380 V avec limiteur d'une puissance de 80 k W fonctionne avec la plage de...

N umero MPPT/nombre de chaines d'entree max.

S ortie (CA) nominale P uissance de so T ension nominale de l'onduleur P lage de tension du reseau F requence nominale de l'onduleur G amme...

*3 T oute tension d'entree CC en dehors de la plage de tension de fonctionnement peut entrainer un dysfonctionnement de l'onduleur. *4 SUN2000-12-20KTL-M2 augmente le potentiel entre...

10, 2 k W U sine d'onduleurs solaires hybrides U sine d'onduleurs solaires, ou technologie et energie durable se rencontrent.

N ous nous engageons a...

E t en effet sur le marche des onduleurs hybrides, il existe a l'heure actuelle, au moins deux types de plages de fonctionnement MPPT 150 ~ 430 VDC ou 30 ~ 115 VDC...

A ucun autre onduleur d'une puissance de 60 k W pour un poids de seulement 75 kg n'offre cela: grace a son design compact, le S unny T ripower 60 est peu encombrant, reduit les travaux...

L e MPPT force donc le generateur a travailler a son M aximum P ower P oint (MPP), induisant une amelioration globale du rendement du systeme de conversion electrique. C ependant, le...

SUN 5/6/8/10/12K-SG est un tout nouvel onduleur hybride triphase avec une tension de batterie faible de 48 V, garantissant un systeme sur et fiable....

*2 T oute tension d'entree CC en dehors de la plage de tension de fonctionnement peut entrainer un dysfonctionnement de l'onduleur. *3 L a puissance active maximale est determinee par le...

D escription detaillee O nduleur solaire S olis S6- P erformance et flexibilite pour le stockage d'energie L'onduleur solaire S olis est concu pour les...

Q uestions frequemment posees (FAQ) P ouvez-vous m'expliquer ce qu'il se passe quand la tension aux bornes d'une entree mppt d'un onduleur est comprise entre la valeur mini de...

L es 60 MPPT incorpores a l'onduleur H uawei SUN200-1000KTL se caracterisent par un fonctionnement sur une plage de tension comprise entre 12 V et XNUMX XNUMX V et par un...

L a topologie de conversion a double etage offre l'avantage d'une plage de tension d'entree large pour une souplesse maximale de conception du systeme.

O nduleurs photovoltaiques: C ompatibilite en tension T ension maximale admissible U n onduleur est caracterise par une tension d'entree maximale admissible U max.

S i la tension delivree par...

V eillez toujours a ce que la plage de fonctionnement de l'onduleur corresponde a la tension



Plage de tension de fonctionnement CC de l'onduleur 60 kW

attendue de votre panneau solaire ou de votre...

M anuels E n L igne S ungrow SG2K-S: P lage D e T ensions D e F onctionnement C ourantes. L es onduleurs peuvent fonctionner dans la plage de tensions admissible pendant au moins la dure ...

P lage de temperature de fonctionnement -40C a +60C P rotection d'ingreso IP65 R efroidissement intelligent A ltitude de fonctionnement sans reduction 2000 Metres 10 anos de garantia T ype:...

O nduleur solaire triphase de 15 k W a injection reseau: puissant et performant, concu pour optimiser la production d'energie de votre systeme photovoltaique.

L es onduleurs E aton 9155 20/30 k VA et 9355 20/30/40 k VA se presentent sous forme d'une armoire pouvant recevoir jusqu'a 4 chaines de batteries internes. A insi equipes, ils procurent...

*1 L a tension d'entree maximale est la limite superieure de la tension continue.

T oute tension CC d'entree plus elevee endommagerait probablement l'onduleur. *2 T oute tension d'entree CC en...

P uissance nominale d'entree (P nom DC): k W ou MW T ension d'entree optimale de fonctionnement (U opt DC) P lage de tension de fonctionnement MPP T ension maximale...

*1 L a puissance PV d'entree maximale de l'onduleur est de 40 000 W plorsque les chaines longues sont concues et entierement connectees avec les optimiseurs de puissance SUN2000...

L a presence de ventilateur introduit une consommation supplementaire qui penalise le rendement globale du systeme.

D ans tous les cas, il faut s'assurer que l'onduleur se situe dans un local...

C ontactez-nous pour le rapport complet gratuit

W eb: https://serena-h2020. eu/contact-us/

Email: energystorage2000@gmail.com

W hats A pp: 8613816583346

