



LE KIT HYBRIDE BASCULANT

Kit hybride (éolien & solaire) d'alimentation électrique autonome pour des applications pouvant **basculer au réseau EDF en cas de besoin complémentaire ou de secours**

Ces kits hybrides basculants, conçus par Sud concept, vous permettent de profiter au maximum de l'ensoleillement et du vent.

Ils vous font basculer au réseau électrique uniquement lorsque le niveau de charge de vos batteries est au plus bas. Aussitôt que le soleil réapparaît ou le vent souffle, ils vous déconnectent, automatiquement, du réseau électrique pour assurer votre consommation. Ils jouent, en même temps, le rôle de dispositif de secours en vous assurant de l'énergie même durant les pannes du réseau électrique. Il est possible de proposer plusieurs types de batteries pour ces kits, Surette de durée de vie 15 ans, AGM, GEL, sans entretiens et durée de vie 10 ans ou les absolue IIP qui ont une durée de vie de 20 ans et qui sont les plus performantes sur le marché.



Le Kit Hybride Basculant

Constituants du kit hybride :

1 Éolienne + Contrôleur permettant de gérer, protéger l'installation + charge de déviation pour chauffage + Interrupteur d'arrêt.

1 Kit pour mat (hauteur a définir).

Des panneaux solaires.

1 Ensemble de connecteurs mâle/femelle pour câblage rapide et performant des panneaux solaires.

1 Traqueur actif en 2 axes Azimuth pour les panneaux solaires.

1 Tableau électrique Pspv Outback pour disjoncteurs panneaux solaires.

Des disjoncteurs Outback 15 A pour protection des panneaux solaires (2 panneaux/disjoncteur).

1 Suppresseur de surtension La-302-R Ac pour protection des équipements AC.

1 Suppresseur de surtension LA302DC pour protection des panneaux solaires et autres équipements DC.

1 Régulateur Flex Max 80 A ou 60A, 12-48V poursuiveur du maximum de puissance. Permettant 30% de plus en puissance.

1 Sonde Outback de contrôle à distance de la température interne des batteries (option).

1 ou plusieurs Onduleurs/Chargeurs Outback Entrée 48VCC Sortie Pure sinus 230 Vac 50 Hz, avec leur système de mise en parallèle pour constituer un onduleur plus puissant.

Et pouvant vous faire basculer automatiquement vers le réseau si pas de vent et soleil et vous faire revenir automatiquement à votre système d'énergie renouvelable si vos batteries sont chargées. Il peut aussi vous faire démarrer un groupe électrogène si nécessaire et l'arrêter si vos batteries sont chargées par votre système d'énergie renouvelable pour prendre la relève

Des Batteries solaires, à décharges profondes de durée de vie de 5 à 20 ans suivant le model.

Moniteur numérique sélectif de tension, courant, capacité consommée et capacité disponible des batteries.

Des disjoncteurs Midnite 125 A avec support Midnite de fixation pour les entrées des onduleurs Outback.

Des disjoncteurs Midnite 125 A placés dans leurs coffrets pour E/S régulateur.

Câbles d'interconnexion des batteries.

Câbles d'interconnexion des batteries/onduleurs.

Schéma de câblage électrique.

Le traqueur de ce kit hybride permet aux panneaux de tirer jusqu'à 55% de plus de puissance.

(vous pouvez opter pour le kit sans le traqueur)

Ces kits sont fait pour ceux qui ne veulent pas faire de la revente mais qui veulent utiliser le moins possible la production de leur réseau électrique local et être à l'abri des pannes.

TEL+33(0) 4.90.83.63.29

info@sud-concept.com

WWW.SOLUTIONS-ENERGIES.FR

WWW.SUD-CONCEPT.COM

**Société SUD CONCEPT - SARL au capital de 1500.00 € - SIRET : 490 259 272 00014 - APE : 2829B
Z.I. Chalançon II – 227, allée Alfred Nobel – 84270 VEDENE**