



Modules Solaires Pour Application Marine

Naps présente une nouvelle gamme de modules solaires spécialement conçus pour les bateaux.

Les modules marins Naps combinent puissance, efficacité, légèreté et une qualité qui intègre les techniques de fabrication les plus modernes.

Ces modules spéciaux sont recommandés pour les environnements marins grâce à la nature très étanche de leur laminé (pas de cadre) et à leur support en acier inoxydable.

Leur design discret et leurs trous de fixation intégrés permettent une installation facile sur les ponts des bateaux, même s'ils sont légèrement incurvés. Les cellules sont protégées de la poussière, de la moisissure et des impacts par un film résistant en fluoropolymère. Les cellules sont laminées entre une couche d'acétate d'éthylène vinylique (EVA) et le support arrière en acier inoxydable. Les trous de fixation sont intégrés dans la partie non laminée.

Le câble est scellé sur la face-avant dans une boîte de jonction étanche qui intègre des diodes parallèles, réduisant ainsi les risques de dommages liés aux ombres portées.

Conçus dans les règles de l'art, les modules de la série Naps NPRSS sont capables de résister aux environnements les plus hostiles tout en conservant leur efficacité. Correctement installés, ces modules ont une très longue durée de vie.

- Pour un haut rendement de conversion à la lumière directe et diffuse, les cellules solaires au silicium polycristallin sont appariées électriquement. Les cellules sont traitées chimiquement pour réduire les réflexions.
- Les cellules sont positionnées entre plusieurs couches d'EVA (acétate d'éthylène vinylique) pour une meilleure résistance aux moisissures, stabilité aux UV et isolation électrique.
- Robuste, la face avant en fluoro-polymère résiste à l'abrasion, aux déchirures et aux perforations.
- L'arrière, en acier inoxydable de 1,5 mm d'épaisseur, intègre des trous de fixation pour une installation simplifiée.
- Des diodes parallèles réduisent les pertes de puissance et les dommages causés par des occultations partielles.
- Testés en laboratoire pour des conditions de fonctionnement comprises entre -40°C et +85°C.
- Fabriqués pour répondre à des spécifications supérieures ou égales aux normes européennes CEI 61215.

Un système photovoltaïque sur votre bateau, c'est la garantie d'un bon fonctionnement de vos appareils électriques et systèmes électroniques. Jetez l'ancre dans n'importe quel port et profitez de la vie !



Spécifications électriques

	NP12RSS	NP25RSS	NP37RSS	NP50RSS
Code produit	16100	16111	12121	16130
Puissance maxi (+/- 5%) Wc	12*	25	37	50
Courant (typique à puissance max) A	0,7	1,5	2,1	3,0
Tension (typique à puissance max) V	16,7	16,7	17,6	16,7
Courant de court-circuit A	0,8	1,7	2,3	3,2
Tension en circuit ouvert V	21,6	21,6	21,3	21,1

Valeurs données en conditions de test standard, soit 1000 W/m² d'irradiation, température de jonction 25°C, masse d'air 1,5

*Puissance maxi de NP12RSS +/- 10 %

Caractéristiques physiques

Hauteur mm	592	592	700	735
Largeur mm	248	450	545	665
Longueur mm	4	4	4	4
Poids kg	2,2	3,8	5,6	7,2

Régulateurs Pour Systèmes Photovoltaïques Marins

En plus du module solaire, nous vous recommandons d'utiliser un régulateur de charge entre le module et la batterie. Naps a plus particulièrement développé ces régulateurs pour des applications marines, afin d'assurer un fonctionnement optimal de votre installation et une longue durée de vie de la batterie.

Naps recommande de ne pas utiliser de régulateurs type shunt avec des modules installés directement sur des ponts ou autres surfaces de bateaux: cela peut provoquer des problèmes de surchauffe et endommager le module dans certaines conditions d'ombrage. Il s'agit d'un phénomène général et en aucun cas spécifique aux modules marins Naps. Nous vous recommandons vivement d'utiliser des régulateurs de type série, tels que le MMobile ou le MaxPower, avec ces modules marins.



Régulateur MaxPower, code produit 40590

MaxPower est un chargeur spécialement conçu pour une utilisation en climats tempérés et froids.

- Fonctionne aux valeurs optimales des caractéristiques des modules (MPPT)
- Trois modes de charge pour un fonctionnement et une durée de vie de batterie optimum: MPPT, «charge forcée et floating»
- Compensation de température
- Consommation de courant réduite
- Sélection du type de batterie
- Diode de blocage intégrée
- Protection contre les inversions de polarité
- Bornier de connexion robuste
- Dimensions: 145 (h) x 110 (l) x 50 (e) mm, poids: 0,7 kg



Régulateur MMobile code produit 41602

MMobile est un nouveau limiteur de charge de type série avec microprocesseur de dernière génération, spécialement conçu pour de petites alimentations photovoltaïques en 12V.

MMobile est équipé d'un circuit de contrôle de type série de 7 A monté sur une carte électronique laquée et est protégé par un boîtier en aluminium résistant à la corrosion.

- Tension nominale 12V
- Courant maxi entrée module 7 A
- Contrôle par microprocesseur
- Consommation de courant réduite
- Diode de blocage intégrée
- Boost charge automatique
- Indicateur LED en face-avant indiquant l'état de la batterie
- Sélecteur de type de batterie
- Compensation de température
- Dimensions: 82(h) x 98(l) x 27(e) mm, poids: 0,1 kg

Votre revendeur: