



Les modules NP12RSS (12 Watts), NP24RSS (24 Watts), NP35RSS (35 Watts) et NP50RSS (50 Watts) comprennent 36 cellules polycristallines en série, configuration optimale pour la charge de batteries 12V.

Modules Solaires Pour Applications Marine

Naps présente une nouvelle gamme de modules photovoltaïques spécialement conçus pour être installés sur les bateaux. Les modules Naps NPRSS combinent puissance, rendement, qualité et légèreté et intègrent les dernières innovations dans la construction de modules.

Ces modules spéciaux sont recommandés pour les environnements marins du fait du concept étanche de leur lamination et de leur support en acier inoxydable. Leur design discret et leurs trous de fixation intégrés permettent une installation facile sur les ponts des bateaux, même lorsqu'ils sont légèrement incurvés.

Les cellules sont protégées de la poussière, de la moisissure et des impacts par un film résistant en fluoropolymère. Le circuit solaire est laminé, utilisant l'EVA entre ce film et le support arrière en acier inoxydable. Il intègre les trous de fixation dans la partie non laminée.

Le câble électrique est scellé sur la face avant dans une boîte de jonction étanche qui intègre les 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 sévères tout en conservant leur efficacité. Correctement installés, ces modules sont conçus pour avoir une durée de vie supérieure à 5 ans.

- Pour un rendement de conversion élevé à la lumière directe et diffuse, les cellules solaires au silicium polycristallin sont appairées électriquement. Les cellules sont traitées chimiquement pour réduire les réflexions.
- Les cellules sont positionnées entre plusieurs films de vinyle acétate d'éthylène (EVA) pour une meilleure résistance aux moisissures, stabilité aux UV et isolation électrique.
- Solide, 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 (3 mm-NP35RSS), intègre les trous de fixation pour une installation simplifiée.
- Les diodes parallèles réduisent les pertes de puissance et les dommages causés par une occultation partielle.
- 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 et ISPR A CEC503.

Spécifications électriques

	NP12RSS	NP24RSS	NP35RSS	NP50RSS	
Puissance Maxi (+ 10%)	12	24	35	50	W
Courant (typique à puissance max)	0,7	1,4	2,13	3,0	A
Tension (typique à puissance max)	16,7	16,7	16,4	16,7	V
Courant de court-circuit (typique)	0,8	1,61	2,31	3,2	A
Tension en circuit ouvert (typique)	21,6	21,6	21,1	21,1	V

Valeurs données à 1000 W/m² d'irradiation, température de jonction à 25°C, Masse d'air 1,5.

Caractéristiques physiques

	NP12RSS	NP24RSS	NP35RSS	NP50RSS	
Longueur	592	592	700	735	mm
Largeur	248	450	545	665	mm
Epaisseur	4	4	4	4	mm
Poids	2,2	3,8	5,6	7,2	kg