

FICHE TECHNIQUE

NV-S240

Panneau solaire pliable 240 W

Quatre volets, 8,5 kg, 2,5 m de surface active une fois déployé.
C'est le panneau de référence de la gamme : jusqu'à six en série sur
une NV-W36 ou une NV-W50.



240 W

PUISSANCE CRÊTE

8,5 kg

POIDS NET

23 %

RENDEMENT CELLULE

IP65

INDICE DE PROTECTION

Caractéristique	NV-S240
PUISSANCE	
Puissance crête	240 W $\pm$ 5 %
Rendement cellule	23 %
Type de cellule	Silicium monocristallin PERC : niveau A
Conditions de mesure	STC : 1 000 W/m² · AM1.5 · 25 °C
ÉLECTRIQUE	
Tension à vide (Voc)	24,6 V
Courant de court-circuit (Isc)	12,3 A
Tension au point de puissance (Vmp)	20,5 V
Courant au point de puissance (Imp)	11,7 A
MÉCANIQUE	
Dimensions plié	665 × 590 × 60 mm
Dimensions déplié	2 529 × 590 × 35 mm
Poids net	8,5 kg
Poids brut	11 kg
Nombre de volets	4
RACCORDEMENT	
Connecteur panneau	MC4
Câbles fournis	Câble DC7909 et paire de connecteurs MC4
ENVIRONNEMENT	
Indice de protection	IP65
Température de service	-20 °C ... 85 °C
Tension maximale système	1 000 V DC
Certifications	CE · RoHS · FCC

Toutes les valeurs électriques sont données en conditions STC : irradiance 1 000 W/m², spectre AM1.5, température de cellule 25 °C. En usage réel, compter environ 75 % de la puissance crête.

CONTENU DU CARTON

Panneau solaire pliable	× 1
Câble DC7909 et paire de connecteurs MC4	× 1
Viseur solaire amovible	× 1
Manuel d'utilisation	× 1
Carte de garantie	× 1

POINTS FORTS

- Jusqu'à six panneaux en série sur une NV-W36 ou une NV-W50 : 1 440 W crête, de quoi refaire le plein d'une NV-W36 en une demi-journée de soleil.
- Câble DC7909 pour un branchement direct, et une paire de connecteurs MC4 pour le chaînage en série.
- Cellules monocristallines PERC de niveau A, rendement 23 %.
- Béquilles intégrées et sangles à pression : le panneau se déploie, se cale et se replie sans outil.
- Viseur solaire amovible : l'orientation optimale se règle en quelques secondes.
- IP65 : conçu pour rester dehors toute la journée.

VUES DU PRODUIT



Face



Dos : trois béquilles et sacoche



Côté droit



Côté gauche



Dessus



Dessous

COMPATIBILITÉ AVEC LES STATIONS NV

Tension à vide du panneau : **Voc 24,6 V**

STATION	ENTRÉE	FENÊTRE MPPT	NOMBRE DE NV-S240	PUISSANCE MAX
NV-C24	12-78 V	16-70 V · 13 A · 800 W	1 à 3 en série	720 W
NV-P36	12-80 V	11-31 V · 10 A / 31-80 V · 15 A · 800 W	1 à 3 en série	720 W
NV-W36	12-148 V	18-140 V · 15 A · 2 100 W	1 à 6 en série	1 440 W
NV-W50	12-148 V	18-140 V · 15 A · 2 100 W	1 à 6 en série	1 440 W

Puissance réellement atteignable. Sur les NV-W36 et NV-W50, l'entrée est donnée pour 2 100 W mais elle est limitée à 15 A. Avec les panneaux de la gamme NV, la configuration maximale autorisée par le constructeur (six NV-S240 en série) délivre 1 440 W. C'est ce chiffre qui doit être retenu pour dimensionner une installation.

Sur la NV-P36, brancher les panneaux par paire. Son régulateur travaille en deux plages : jusqu'à 31 V il est limité à 10 A, au-delà il monte à 15 A. Un seul NV-S240, qui travaille à 20,5 V, reste donc dans la plage basse et ne délivre qu'environ 205 W au lieu de 240 W. À partir de deux panneaux en série on passe dans la plage haute et la pleine puissance est récupérée.

RÈGLES DE RACCORDEMENT

- 1 En série, les tensions s'additionnent et le courant reste celui d'un seul panneau. C'est le montage à retenir sur toute la gamme NV. Le parallèle (les courants s'additionnent, la tension ne bouge pas) ne sert qu'à associer deux NV-S100 sur une NV-C24 ou une NV-P36.
- 2 La tension à vide totale ($Voc \times \text{nombre de panneaux en série}$) ne doit jamais dépasser la tension d'entrée maximale de la station.
- 3 Ne jamais mélanger sur une même chaîne des panneaux de puissances ou de références différentes.
- 4 Brancher le faisceau sur la station avant d'exposer le panneau au soleil, et débrancher le panneau avant de le replier.
- 5 Orienter le panneau avec le viseur solaire : le point lumineux doit tomber au centre du cercle. Reprendre l'orientation toutes les deux à trois heures.
- 6 Les puissances annoncées sont mesurées en conditions STC. En usage réel (poussière, angle, température), compter environ 75 % de la puissance crête.

EN SITUATION



NV-S240 et NV-W50 : chantier



NV-S240 et NV-W50 : ouvrage d'art

Illustration : représentation non contractuelle.

CONTACT

FRANCE / EUROPE

sales.fr@nvpowerstation.com

+33 6 18 90 48 45

MOYEN-ORIENT / ÉMIRATS

sales.ae@nvpowerstation.com

+971 50 418 24 64

Pour une cotation, précisez les équipements à alimenter, l'autonomie recherchée par poste et le nombre d'unités. Une configuration chiffrée vous est renvoyée sous un jour ouvré.