

STRUCTURE ET CONNECTIQUE HAUTE QUALITÉ

20 ans garanti 80 % de performance

10 ans garanti 90 % de performance

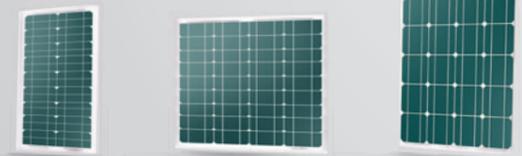
5 ans garanti produit



Qualité garantie par Uniteck
Fabriqué en R.P.C., conditionné en France



Norme européenne IEC 61215, IEC 61730



	UNISUN 20.12 M REF 0071	UNISUN 50.12 M REF 0088	UNISUN 80.12 M REF 0095
Performance électrique			
Puissance max. (Pm)*	20 W	50 W	80 W
Tolérance de puissance*	0/+3 %	0/+3 %	0/+5 %
Tension d'utilisation	12 V	12 V	12 V
Tension à puissance max. (Vmp)*	17,6 V	18,5 V	17,5 V
Intensité à puissance max. (Imp)*	1,14 A	2,7 A	4,57 A
Tension à vide (Voc)*	21,7 V	22,7 V	21,9 V
Intensité en court-circuit (Icc/Isc)*	1,26 A	2,84 A	4,95 A
Intensité min. Régulateur IMR (=Imp +25%)	1,43 A	3,38 A	5,71 A
Efficacité des cellules	15,8 %	18,8 %	15,8 %
Efficacité des modules*	10,08 %	14,2 %	12,10 %
Comportement en température			
Température de fonctionnement	-40 °C à +80 °C	-40 °C à +80 °C	-40 °C à +80 °C
NOCT/ TUC**	45±2 °C	45±2 °C	45±2 °C
Coefficient de température : - Pm	-0,50 %/°C	-0,50 %/°C	-0,50 %/°C
- Voc	-0,35 %/°C	-0,35 %/°C	-0,35 %/°C
- Icc	0,060 %/°C	0,060 %/°C	0,060 %/°C
Caractéristiques mécaniques			
Dimension des cellules	62,5×62,5 mm	125×62,5 mm	156×78 mm
Nombre de cellules	36 (4x9)	36 (4x9)	36 (4x9)
Dimension du module	660 x 310 x 35 mm	640 x 550 x 35 mm	1200 x 550 x 35 mm
Longueur câble	300 mm	300 mm	300 mm
Poids du module	2,5 kg	4,5 kg	7,5 kg

*Suivant conditions de test standardisé (STC) : ensoleillement de 1 000 W/m², AM 1.5, température des cellules 25 °C
** Nominal operating cell temperature / température d'utilisation des cellules : ensoleillement de 800 W/m², avec une température ambiante de 25 °C et un vent de 1 m/s.

Gencod : devant la référence à 4 chiffres, ajouter le numéro 376023335

LA GAMME UNISUN,
HAUTE PERFORMANCE

Unisun est la gamme de panneaux monocristallins haute performance pour les applications de loisir (nautisme et camping-car), les sites isolés ou la signalisation.

Leur structure multi-couche garantit des rendements exceptionnels, même par très faible ensoleillement ou par forte chaleur. En surface, leur verre trempé haute transmissibilité et leur cadre aluminium anodisé les préservent des attaques extérieures (chocs, oxydation, corrosion).

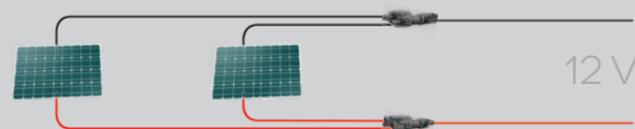
Dotés du système anti Hot-spot, les panneaux sont protégés contre les effets de point chaud qui peuvent survenir en cas d'occultation de cellules.

La gamme Unisun est composée de 3 panneaux compacts qui optimisent l'espace disponible. Modulable pour plus de puissance, leur mise en série ou parallèle est facilitée grâce à leur connectique solaire MC4.

- Excellente résistance aux impacts et au poids (neige, grêle, chocs)
- Excellente performance Sous-faible ensoleillement
- Résistant à la corrosion Cadre aluminium anodisé
- Boîtier étanche IP 65
- Air cooling system et rigidité panneau
- Facile à stocker (palette 1 200 x 800)

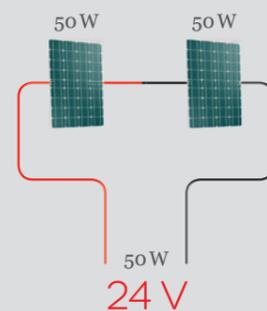
COMBINAISONS ÉVOLUTIVES

Connexion en parallèle : pour + de puissance W



	20 W	50 W	70 W	80 W	100 W	130 W	160 W	240 W
UNISUN 20.12M	x1	-	x1	-	-	-	-	-
UNISUN 50.12M	-	x1	x1	-	x2	x1	-	-
UNISUN 80.12M	-	-	-	x1	-	x1	x2	x3
UNICONNECT	1.6	1.6	2.6	1.6	2.6	2.6	2.6	3.6

Connexion en série : pour vos batteries 24 V

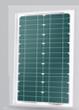


Système anti Hot-spot
Protection contre les Hot-spot et surtensions



- Verre trempé 3,2 mm, haute transmissibilité (faible teneur en fer)
- Résine EVA, 0,45 mm
- Cellules haut rendement 0,18 - 0,2 mm
- Résine EVA, 0,45 mm
- Support (aluminium anodisé)
- Cadre
- Connecteurs MC4

NOUVEAUTÉS 2014



**UNISUN
5.12 M**
REF O491

**UNISUN
10.12 P**
REF O507

**UNISUN
10.12 M**
REF O707

**UNISUN
20.24 M**
REF O804

**UNISUN
100.12 M**
REF O446

**UNISUN
145.12 M**
REF O453

Performance électrique

Puissance max. (Pm)*	5 W	10 W	10 W	20 W	100 W	145 W
Tolérance de puissance*	0/+3 %	0/+3 %	0/+3 %	0/+3 %	0/+3 %	0/+5 %
Tension d'utilisation	12 V	12 V	12 V	24 V	12 V	12 V
Technologie (monocristallin/polycristallin)	mono	poly	mono	mono	mono	mono
Tension à puissance max. (Vmp)*	17,4 V	17,4 V	17,6 V	35,2 V	18,7 V	18,15 V
Intensité à puissance max. (Imp)*	0,29 A	0,57 A	0,57 A	0,57 A	5,43 A	7,99 A
Tension à vide (Voc)*	21,6 V	21,6 V	21,77 V	43,54 V	22,4 V	21,72 V
Intensité en court-circuit (Icc/Isc)*	0,32 A	0,65 A	0,65 A	0,65 A	5,66 A	8,41 A
Intensité min. Régulateur IMR (=Imp +25 %)	0,36 A	0,71 A	0,71 A	0,71 A	6,78 A	9,98 A
Efficacité des cellules	18 %	17 %	18,4 %	18,4 %	18,5 %	18,4 %
Efficacité des modules*	7,5 %	8,8 %	12,5 %	12,5 %	15,50 %	15,20 %

Comportement en température

Température de fonctionnement	-40 °C à +85 °C					
NOCT/ TUC**	45±2 °C					
Coefficient de température : - Pm	-0,48%/°C	-0,47%/°C	-0,48%/°C	-0,48%/°C	-0,48%/°C	-0,48%/°C
- Voc	-0,34%/°C	-0,34%/°C	-0,34%/°C	-0,34%/°C	-0,34%/°C	-0,34%/°C
- Icc	0,037%/°C	0,045%/°C	0,037%/°C	0,037%/°C	0,037%/°C	0,037%/°C

Caractéristiques mécaniques

Dimension des cellules	62,5×15,6 mm	78×26 mm	62,5×31,25 mm	125×15,5 mm	125×125 mm	156×156 mm
Nombre de cellules	36 (4x9)	36 (4x9)	36 (4x9)	72 (4x18)	36 (4x9)	36 (4x9)
Dimension du module	216x 306 x 18 mm	310 x 368 x 18 mm	310 x 383 x 35 mm	310 x 660 x 35 mm	1200 x 550 x 35 mm	1482 x 676 x 35 mm
Longueur câble (avec MC4)	-	-	900 mm	900 mm	900 mm	900 mm
Poids du module	0,8 kg	1,5 kg	1,5 kg	2,5 kg	8,0 kg	11,5 kg

*Suivant conditions de test standardisé (STC) : ensoleillement de 1 000 W/m², AM 1.5, température des cellules 25 °C
 ** Nominal operating cell temperature / température d'utilisation des cellules : ensoleillement de 800 W/m², avec une température ambiante de 25 °C et un vent de 1 m/s.