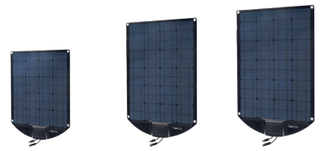


	UNISUN 50.12 MS	UNISUN 100.12 MS	UNISUN 150.12 MS
	Ref 1320	Ref 0552	Ref 0569
Efficienza elettrica			
Potenza max. (Pm)*	50 W	100 W	150 W
Limiti di tolleranza di Pm *	0/+3%	0/+3%	0/+3%
Tensione	12 V	12 V	12 V
Tecnologia	mono/slim	mono/slim	mono/slim
Tensione di massima potenza. (Vmp)*	20 V	20 V	20 V
Corrente di massima potenza. (Imp)*	2,5 A	5 A	7,5 A
Tensione di circuito aperto (Voc)*	23,6 V	23,6 V	23,6 V
Corrente di corto circuito (Icc/Isc)*	2,75 A	5,5 A	8,25 A
Efficienza celle	21%	21%	21%
Efficienza moduli*	13,23%	14,49%	14,02%
Carica batteria max* **			
Batteria 12V – con regolatore PWM	2 A	4 A	6 A
Batteria 12V – con regolatore MPPT	3,26 A	6,25 A	9,78 A
Valutazioni di temperatura			
Temperatura operativa	-40/+85°C	-40/+85°C	-40/+85°C
NOCT / TUC**	45 ±2°C	45 ±2°C	45 ±2°C
Coefficiente di temperatura – Pm	-0,48%/°C	-0,48%/°C	-0,48%/°C
Coefficiente di temperatura – Voc	-0,34%/°C	-0,34%/°C	-0,34%/°C
Coefficiente di temperatura – Icc	0,037%/°C	0,037%/°C	0,037%/°C
Caratteristiche meccaniche			
Struttura parte superiore	ETFE	ETFE	ETFE
Design black-backsheet (fondo nero)	sì	sì	sì
Struttura parte inferiore	fibra di vetro	fibra di vetro	fibra di vetro
Flessione possibile	< 5°	< 5°	< 5°
Lunghezza cavo (con collegamenti)	900 mm	900 mm	900 mm
Occhielli di fissaggio (bronzo marino)	×4	×4	×8
Dimensione modulo	712×560×20	1110×695×20	1580×695×20
Peso modulo	2,5 kg	5,2 kg	7,5 kg
Garanzia prodotto			
Durata	1 anno	1 anno	1 anno

**Sotto condizioni standard di test (STC) : soleggiamento di 1 000 W/m², AM 1.5, temperatura celle 25°C
** Nominal operating cell temperature / temperatura d'uso delle celle: soleggiamento di 800 W/m², con temperatura 25°C e vento 1m/s
***Sotto NMOT- Nominal Module Operating Temperature – Temperatura nominale di funzionamento del modulo (= condizione di test in situazione reale) :
soleggiamento 800W/m², temperatura 20°C, velocità vento 1m/s.

Passa ponte/paratia resistente agli UV con collegamenti rapido fotovoltaici
Ref. 1481

Kit cappucci per connettori fotovoltaici
1 maschio + 1 femina
Ref 0170

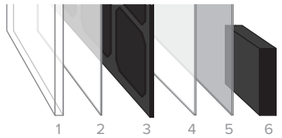
RIVESTIMENTO DI ALTA QUALITÀ

Primo prezzo	UNISUN MS
PET	ETFE
Trasmissione della luce	
90-93%	95%
Proprietà antiriflesso	
+	+++
Proprietà autopulente	
+	+++
Resistenza alla corrosione	
+	+++
Resistenza ambiente salino	
+	+++

BOX DI ALTA QUALITÀ

Primo prezzo	UNISUN MS
Certificazione Tüv	
rara	✓
Protezione sovratensione cella (hot spot)	
no	✓
Resistenza meccanica	
+	+++
Impermeabilità	
+	+++
Forma	
non profilata	**profilata**

STRUTTURA ALTA QUALITÀ



1. plastica di alta qualità ETFE
2. resina EVA
3. cella ad alto rendimento
4. resina EVA
5. PET+ fibra di vetro
6. scatola di giunzione TÜV

UNITECK

- Celle ad alto rendimento
- ETFE – Plastica alta resistenza, anticorrosione, alta trasmissibilità della luce
- Scatola di giunzione impermeabile, certificazione TÜV, con protezione Hot-spot, corrente di ritorno
- Eccellente efficienza in condizione di scarsa luminosità

COLLEGAMENTO RAPIDO + PROTTEZIONE

Per un uso sicuro, UNISUN MS è dotato di collegamenti solari (impermeabilità + qualità del trasferimento elettrico) e anche di un diodo anti ritorno integrato nella scatola di giunzione (protezione corrente di risacca batteria -> pannello)

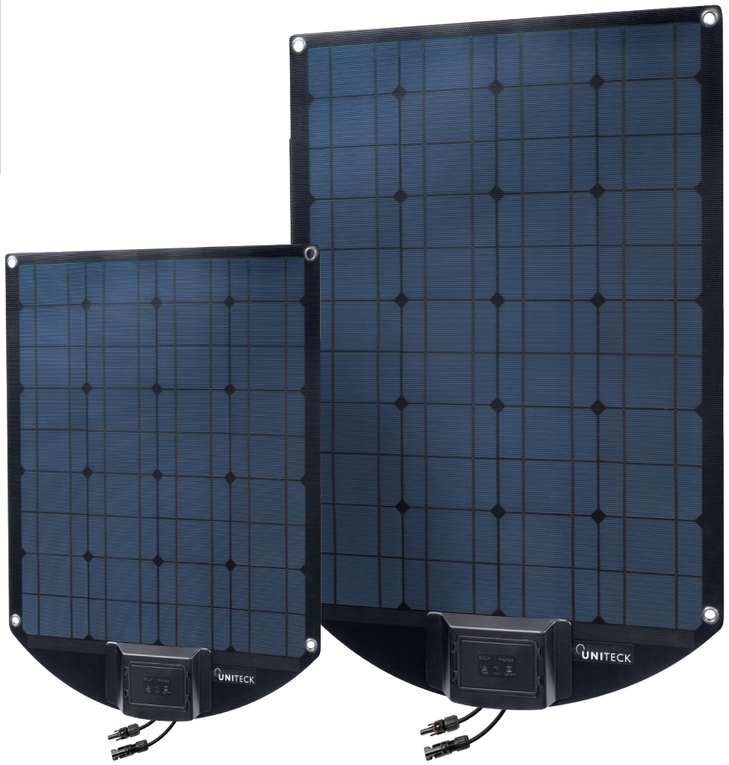
Qualità garantita da Uniteck

Fabbricato in R.P.C.

CE

Pannelli fotovaltaici UNISUN Slim

LEGGEREZZA E MOBILITÀ



UNISUN MS è la gamma di pannelli monocristallini slim ad alta efficienza (flessione possibile fino a 5° al massimo) ideale per applicazioni di divertimento (nautica, camper) aree isolate o applicazioni nomade.

Le sue celle monocristalline ad alto rendimento garantiscono eccezionali rendimenti, anche in condizione di scarsa luminosità o forte calore.

La sua struttura multistrato, e composta sulla sua parte anteriore di un rivestimento di alta qualità (EFTE) e sulla sua parte posteriore di una piastra di fibra di vetro, che procurano la migliore efficienza del mercato in termini di elettricità (plastica ad alta trasmissibilità di luminosità e con proprietà autopulente), resistenza meccanica, resistenza alla corrosione (ideale nautica).

Dotato di una scatola di giunzione con certificazione TÜV, UNISUN MS è protetto contro la sovratensione cella o del fenomeno del punto caldo (hot-spot) dovuto ad una zona ombreggiata o una cella nascosta in particolare in nautica (vela che nasconde una cella...) La scatola profilata permette meno problemi con il vento e permette di evitare di bloccare il cordame in nautica

Leggero e poco ingombrante, UNISUN MS può essere posto o fissato con corde o serravele grazie ai suoi occhielli di fissaggio integrati.