

Abbildungen können vom Original abweichen



Die Solarmodule der Serien **US** und **USF** von **Uni-Solar** sind extrem robust und wetterfest und aus 3-schichtigem amorphem Silizium hergestellt. Das verwendete Zellenmaterial ist dünn, flexibel und einfach zu handhaben und somit einfach zu installieren. Im Gegensatz zu herkömmlichen Solarmodulen mit Glaslaminaten sind sie so leicht und robust, dass sie als strukturelle Komponente des Dachs oder der Wand eingesetzt werden können.

Zur Herstellung der **Uni-Solar** Module werden deutlich geringere Mengen Silizium als bei kristallinen Modulen benötigt, zudem wird im Produktionsprozess der Zellen weniger Energie verbraucht. Obendrein ist die Energierücklaufzeit von **Uni-Solar** Modulen merklich kürzer als bei kristallinem Silizium. Dies konnte durch die speziell entwickelte 3-Schicht-Zellstruktur, die aus drei einzelnen Lagen besteht, erreicht werden. Hierbei wird auch die bisher bekannte Leistungsminderung wie bei den bisher 2-schichtigen amorphen Modulen deutlich verbessert, was die 20-jährige Leistungsgarantie bestätigt.

Für spezielle Anforderung z.B. die Batterieladung im Boots- oder Freizeitbereich bietet **Uni-Solar** die flexible **USF** Serie mit integriertem Anschlußkabel an, für Expeditionen sogar ein faltbares Sondermodul mit 18 Wp Leistung.

Qualitätsmerkmale/Zertifikate

- 20 Jahre Leistungsgarantie
- Esti/Ispra-Zertifikat

	US 64	US 42	US 32	USF 32	USF 11	USF 5
Nennleistung Pmax. (W)	64	42	32	32	11	5
Spannung bei Pmax. (V)	16,50	16,50	16,50	16,50	16,50	16,50
Strom bei Pmax. (A)	3,88	2,54	1,94	1,94	0,62	0,30
Leerlaufspannung (V)	23,80	23,80	23,80	23,80	23,80	23,80
Kurzschlußstrom (A)	4,80	3,17	2,40	2,40	0,78	0,37
L x B x H Rahmen (mm)	1366 x 741 x 32	928 x 741 x 32	1366 x 383 x 32	1416 x 424 x 5	540 x 424 x 5	540 x 267 x 5
Gewicht (kg)	9	6	5	2,1	1	0,6
Leistungsgarantie	20 Jahre	20 Jahre	20 Jahre	3 Jahre	3 Jahre	3 Jahre

Alle genannten Werte gelten nur unter Standardtestbedingungen; Einstrahlung von 1000 W/m², Luftmasse AM 1.5 und Zelltemperatur von 25°C. Es gelten die zum Zeitpunkt gültigen Garantiebedingungen der jeweiligen Herstellerfirma