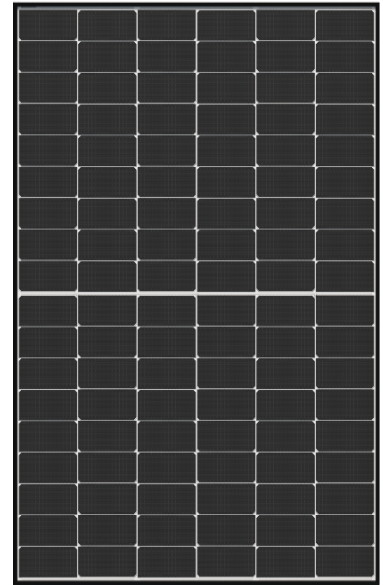


Ultra V mini

HALF-CELL MONOFACIAL MODULE

TYP: STPXXXS - C54/Uhm



VÝSTUPNÍ VÝKON MAX ÚČINNOST
395-415W **21.3%**

Vlastnosti panelu



Vysoká účinnost konverze panelu

Účinnosti panelu až 21,3% bylo dosaženo díky pokročilé buněčné technologii a výrobním schopnostem.



Nízká provozní teplota

Nízká provozní teplota a teplotní koeficient zvyšuje výkon panelu.



Suntech proces třídění

Výstup systému byl maximalizován snížením ztrát nesouladu až o 2% u panelů seřazených a balených podle proudu.



Rozšířené zkoušky zatížení větrem a sněhem

Panel je certifikovaný tak, aby odolal extrémnímu větru (3800 Pascal) a zatížení sněhem (6000 Pascal).



Excelentní výkon při nižším světle

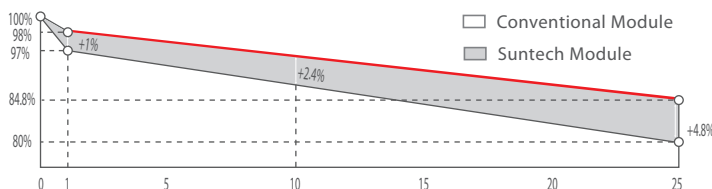
Více energie za špatných světelných podmínek, jako je oblačno nebo východ a západ slunce.



Odolný drsnému prostředí

Spolehlivá kvalita vede k lepší udržitelnosti i v drsném prostředí, jako je poušť, farma nebo pobřeží.

Špičková záruka založená na jmenovitém výkonu**



- ◆ Degradace výkonu v prvním roce: 2%
- ◆ Meziroční degradace výkonu: 0,55%
- ◆ 25 záruka na lineární výkon
- ◆ 16 produktová záruka

Certifikace a standardy

CE IEC 61730 IEC 61215
 SA 8000 Social Responsibility Standards
 ISO 9001 Quality Management System
 ISO 14001 Environment Management System
 ISO 45001 Occupational Health and Safety
 IEC TS 62941 Guideline for Module Design
 Qualification and Type Approval



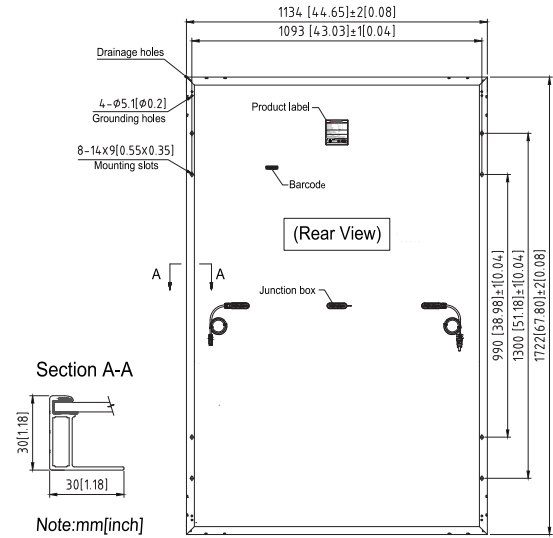
Munich RE *****

* Podrobnosti najdete v instalační příručce k panelu Suntech Standard. ** Suntech si vyhrazuje právo na konečný výklad záruky ze strany Munich Re. *** WEEE pouze pro EU trh. **** Podrobnosti najdete v instalační příručce k produktu Suntech. ***** Podrobnosti najdete v Suntech Limited Warranty.

*** WEEE pouze pro EU trh. **** Suntech si vyhrazuje právo na konečný výklad záruky společností Munich Re

Mechanické vlastnosti

Solární panel	Monokrystalický křemík 182 mm
Počet buněk	108 (6 × 18)
Rozměry	1722 × 1134 × 30 mm (67.8 × 44.6 × 1.2 inches)
Hmotnost	21.0 kgs (46.3 lbs.)
Přední sklo	3.2 mm (0.126 inches) plně temperované sklo
Výstupní kabely	4.0 mm ² , (-) 350 mm (+) 160 mm délky nebo dle požadavků
Junction Box	IP68 rated (3 bypass diody)
Provozní teplota panelu	-40 °C to +85 °C
Maximální systémové napětí	1500 V DC (IEC)
Maximální hodnota pojistky řady	25 A
Výkonová tolerance	0/+5 W



Elektrické vlastnosti

Typ modulu	STP415S-C54/Uhm		STP410S-C54/Uhm		STP405S-C54/Uhm		STP400S-C54/Uhm		STP395S-C54/Uhm	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Testovací podmínka	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Maximální výkon (Pmax/W)	415	313.8	410	309.6	405	306.0	400	302.3	395	298.6
Optimální provozní napětí (Vmp/V)	31.81	29.3	31.59	29.2	31.38	29.0	31.18	28.8	30.98	28.6
Optimální provozní proud (Imp/A)	13.05	10.71	12.98	10.62	12.91	10.56	12.83	10.50	12.76	10.44
Napětí otevřeného obvodu (Voc/V)	37.67	35.4	37.45	35.2	37.24	35.0	37.04	34.8	36.84	34.6
Zkratový proud (Isc/A)	13.95	11.25	13.88	11.16	13.81	11.10	13.73	11.04	13.66	10.98
Účinnost panelu (%)	21.3		21.0		20.7		20.5		20.2	

STC: Ozáření 1000 W/m², Teplota panelu 25 °C, AM=1.5; NMOT: Ozáření 800 W/m², Teplota okolí 20 °C, AM=1.5, Rychlost větru 1 m/s; Tolerance Pmax je v rámci +/- 3%;

Teplotní charakteristiky

Provozní teplota jmenovitého panelu (NMOT)	42 ± 2 °C
Teplotní koeficient Pmax	-0.34%/°C
Teplotní koeficient Voc	-0.26%/°C
Teplotní koeficient Isc	0.050%/°C

Konfigurace balení

Kontejner	40' HC
Ks/Paleta	36
Paleta/Kontejner	26
Ks/Kontejner	936
Rozměry balení	1755×1120×1255 mm
Hmotnost balení	794 kg

Informace o instalaci a obsluze tohoto produktu jsou k dispozici v návodu k instalaci. Všechny hodnoty uvedené v tomto technickém listu se mohou změnit bez předchozího oznámení. Specifikace se mohou mírně lišit. Všechny specifikace jsou v souladu s normou EN 50380. Barevné rozdíly modulů vzhledem k obrázkům, jakož i změny barvy/v modulech, které nenarušují jejich správnou funkci, jsou možné a nepředstavují odchylku od specifikace.

Grafy

Křivka proud-napětí a výkon-napětí (4155)

