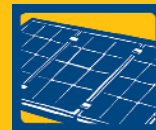


SonnenStrom

Modul



MA100T1



MA100T1

Das SonnenStrom Modul MA100T1 des Herstellers Mitsubishi Heavy Industries ist derzeit weltweit das leistungsstärkste Dünnschichtmodul seiner Art.

Schlanke Alternative

Der geringere Verbrauch von Silizium und ein vollautomatischer Herstellungsprozess führen zu niedrigen Modulpreisen und somit zu günstigen Systemkosten.

Dauerhaft stabil

Die Anfangsleistung des Moduls liegt etwa 20 Prozent über der Nennleistung. Während der in den ersten Monaten für Dünnschichtmodule typischen Anfangsdegradation wird also ein PLUS an Energie erwirtschaftet.

Stark in Extremsituationen

Bei bester Einstrahlung und hohen Umgebungstemperaturen, bleibt der Wirkungsgrad des MA100T1 im Verhältnis zu kristallinen Modulen stabil. Bei diffuser Sonneneinstrahlung und Schwachlicht erzeugt das Modul gute Ertragswerte. Ertragsverluste durch Teilabschattung wirken sich aufgrund des spezifischen Aufbaus äußerst gering aus.



PHÖNIX
SonnenStrom AG

Phönix SonnenStrom AG
Hirschbergstraße 8
D-85254 Sulzemoos
Tel. +49 81 35 938-110
Fax +49 81 35 938-199
Phoenix@SonnenStromAG.de
www.SonnenStromAG.de

TECHNISCHE DATEN

Spitzenleistung nach STC	P_{mpp}	100 W _p
Toleranz der Spitzenleistung		± 5 %
Spannung im Punkt max. Leistung	U_{mpp}	108 V
Leerlaufspannung	U_{oc}	141 V
Strom im Punkt max. Leistung	I_{mpp}	0,93 A
Kurzschlussstrom	I_{sc}	1,17 A
Systemspannung maximal	U_{max}	600 V
Fläche		1,56 m ²
Abmessungen (H x B)		1410 x 1110 mm
Tiefe		35 mm
Tiefe mit Anschlussdose		35 mm
Gewicht		ca. 21 kg

MODULSPEZIFIKATIONEN

Hersteller	Mitsubishi Heavy Industries, LTD.
Modultyp	gerahmt
Zellentyp	amorphes Silizium
Produktgarantieleistung*	5 Jahre
Leistungsgarantie*	10 Jahre auf 90 % der Minimalleistung 20 Jahre auf 80 % der Minimalleistung

Temperaturkoeffizienten

Spitzenleistung	$T_k (P_{mpp})$	- 0,20 % / °C
Spitzenspannung	$T_k (U_{mpp})$	- 0,32 % / °C
Spitzenstrom	$T_k (I_{mpp})$	+ 0,14 % / °C
Leerlaufspannung	$T_k (U_{oc})$	- 0,33 % / °C
Kurzschlussstrom	$T_k (I_{sc})$	+ 0,99 % / °C

Grenzwerte

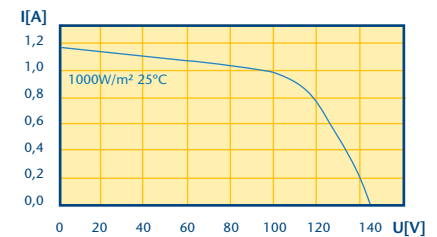
Maximaler Systemstrom	20,0 A
-----------------------	--------

Qualifikationen

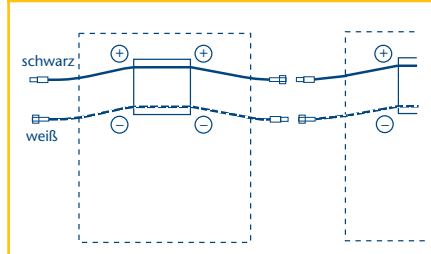
ISO 9001
IEC 61646
TÜV Schutzklasse II

* Es gelten die Garantiebedingungen des Herstellers.

Strom-Spannungskennlinien 100 W_p



Verschaltung



Zertifikat



Zertifikat



BEZEICHNUNG

ART.-NR.

SonnenStrom Modul MA100T1	100 W _p	100191
---------------------------	--------------------	--------

Stand 01/2004 – Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

