

CIS-Solarmodule

12 V – 55 Watt | 80 Watt

■ Bei CIS-Solarmodulen handelt es sich ebenfalls um Module mit kristallinem Zellaufbau. Mit CIS- (Kupfer-Indium-Diselenid) Technologie ist es aber möglich geworden, die einzelnen in Reihe geschalteten Solarzellen in Längsstreifen auszuführen. Der größte Vorteil gegenüber Solarmodulen mit quadratischen Einzelzellen liegt darin, dass CIS-Module dadurch weitaus unempfindlicher gegen Teilabschattungen reagieren.

Gerade im mobilen Bereich kann sich dann ein höherer Tagesertrag einstellen, wenn es sich – je nach Standort – nicht vermeiden lässt, dass Äste, ein montierter Dachkoffer, die SAT-Anlage oder das geöffnete Dachfenster die Solarmodule teilweise abschatten. Alle Module sind hochwertig verarbeitet und mit einem stabilen eloxierten Gehäuserahmen ausgestattet. Lichtempfindliches Sicherheitsglas sorgt für optimalen Schutz gegen Hagel und hohe Festigkeit auch bei hohen Windgeschwindigkeiten.

Alle CIS-Solarmodule haben rückseitig eine stabile Anschlussdose, an der nachträglich weitere Solarmodule angeschlossen werden können. Am stabilen Außenrahmen können problemlos Montagewinkel (*siehe Seite 38*) oder Solarspoiler (*siehe Seite 37*) angebracht werden.

Alle CIS-Solarmodule besitzen auch rückseitig eine stabile Glasabdeckung. Dadurch erhöht sich zwar etwas das Gewicht dieser Modulserie, aber die Zellen sind somit auch optimal geschützt. CIS-Solarmodule werden unter höchsten Qualitätsanforderungen am Standort »Deutschland« produziert. Durch den bewährt langlebigen kristallinen Zellaufbau liegt die Hersteller-Leistungsgarantie bei diesen Solarmodulen unabhängig vom Einsatzgebiet bei 20 Jahren.



Solar-Komplettanlagen *siehe Seiten 26 + 27*

Abschattungsfreie Solarmodule:
CIS LINE
 by Mobile Technology



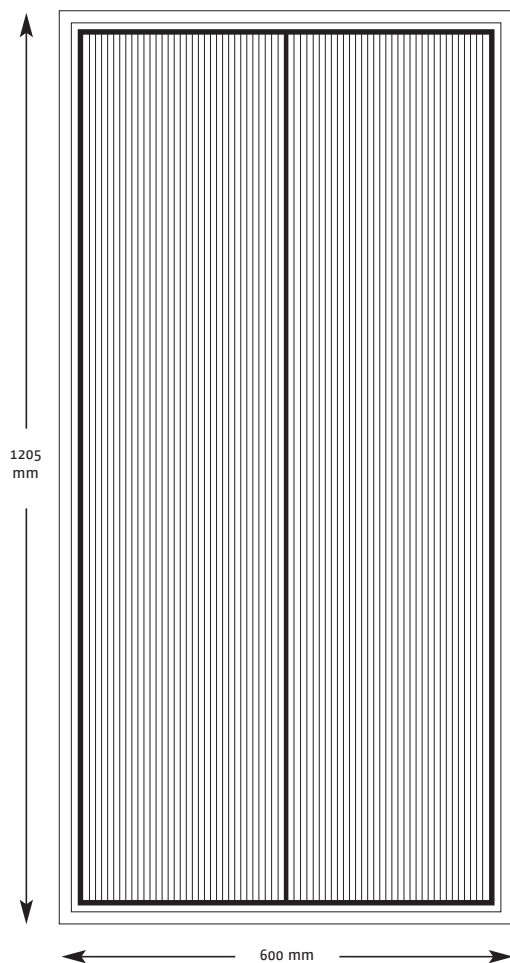
	MT SM 55 CIS	MT SM 80 CIS
Nennleistung (Wp):	55	80
Tagesleistung (Wh/Tag):	220	360
Kurzschluss-Strom (A):	3,56	5,19
Leerlaufspannung (V):	22	22
Gewicht (kg):	9,7	12,8
Maße LxBxH (mm):	905 x 600 x 33	1.205 x 600 x 33
Art.-Nr.:	SM 55000	SM 80000

TECHNIK-INFO

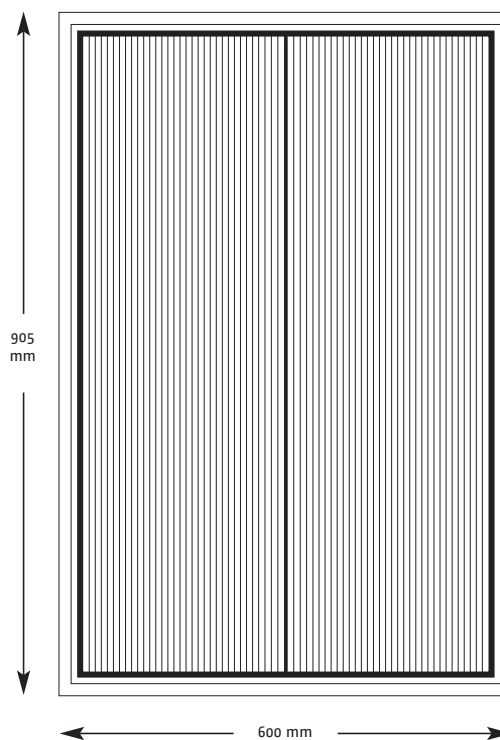
Vorteile bei Teilabschattung !

■ CIS-Solarmodule sind etwas kostenintensiver als herkömmliche Standardmodule, aber die Anschaffung kann sich gerade dann lohnen, wenn Teilabschattungen nicht grundsätzlich zu vermeiden sind. Obwohl sie sich optisch etwas ähneln, sind CIS-Module übrigens nicht zu verwechseln mit den sog. »Amorphen Solarmodulen«. Diese sind nach heutigem Stand der Technik immer noch wesentlich schwächer im Wirkungsgrad sowie im Alterungsverhalten.

MT SM 80 CIS



MT SM 55 CIS



TECHNIK-INFO

CIS oder Standard ?

■ Bei gleicher Ausgangsleistung sind CIS-Solarmodule bei heutigem Stand der Technik knapp ca. 20 Prozent größer und etwas schwerer als unsere Module mit monokristallinem Zellaufbau. Wer also mit knappen Platzverhältnissen zu kämpfen hat, wird somit eher zu den Standardmodulen greifen.

Im Leistungsvorteil ist diese Modulreihe aber ganz klar bei Teilabschattung und, bedingt durch das gute Schwachlichtverhalten, bei sehr ungünstigen Lichtverhältnissen. Das etwas höhere Gewicht wird in den meisten Fällen nur beim Caravaneinsatz zum Tragen kommen, da hier nicht selten mit jedem Kilo geheizt werden muss.

CIS-Module sind hervorragend verarbeitet und wie alle unsere Solarmodule werden die einzelnen Zellen durch einen stabilen Außenrahmen und mit Sicherheitsglas gegen Umwelteinflüsse und mechanische Belastungen hervorragend geschützt. Im Gegensatz zu Standardmodulen ist hier auch die Modulrückseite mit Glas anstatt wie sonst üblich mit Kunststoff-Folie geschützt. Hieraus resultiert übrigens auch das etwas höhere Gewicht.

Foto: Dethleffs



Durch ihre einzelnen, in Reihe geschalteten Solarzellen sind CIS-Module klar im Vorteil, wenn die Solarmodule teilweise abgeschattet werden.