

# Photovoltaikmodul DE-CM Serie

DE



## Hightech aus dem Allgäu

Die DE-CM Serie wird am deutschen Produktionsstandort Biessenhofen im Allgäu in der WIOSUN Modulfabrik produziert. Mit über 25 Jahren Erfahrung in Sachen Photovoltaik bieten wir Hightech-Produkte zu fairen Preisen.

In allen WIOSUN DE-Modulen werden nur ausgesuchte und qualitativ hochwertige Einzelkomponenten verarbeitet. Durch den hohen Vernetzungsgrad der Folien im Laminat eignen sich diese Module ganz besonders auch in heißen Regionen.

## Immer im Plusbereich

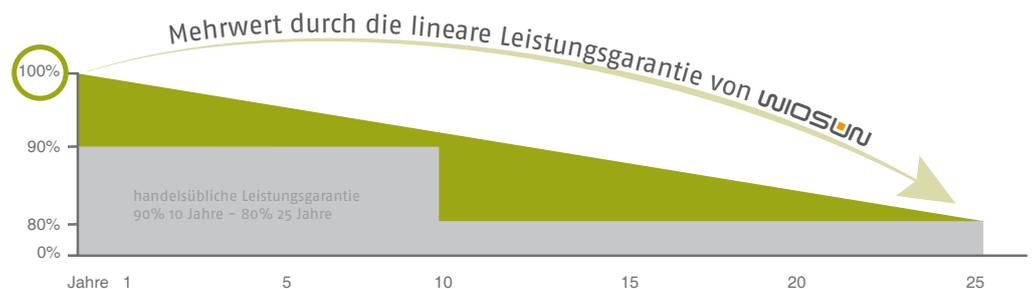
Unsere Qualität lässt sich rechnen, denn WIOSUN liefert alle Module nur im positiven Plusbereich von bis zu +4.99 Watt/p aus.

## Für alle Schneelastzonen geeignet

Durch den verstärkten und neu entwickelten 35 Millimeter Hohlkammerrahmen erhalten unsere Module höchste Stabilität – bei allen Witterungsverhältnissen.

## 10 Jahre Produktgarantie

Eine 10 jährige Produkt-, sowie eine 25 jährige lineare Leistungsgarantie machen WIOSUN Photovoltaikmodule zu einer verlässlich kalkulierbaren Komponente für effiziente PV-Anlagen.



## Gemeinsam Zukunft gestalten

Die WIOSUN denkt jetzt schon an die Zukunft der nächsten Generation. Als Vollmitglied bei PV-Cycle garantieren wir ein vollständiges Recycling nach dem Lebenszyklus eines jeden verbauten WIOSUN Photovoltaikmoduls.

DE-CM SERIE

## Allgemeines

Zellen	60 (10 x 6) monokristallin	Zellgröße	156 x 156 mm
Rahmen	Aluminium eloxiert	Frontglas	3,2 mm Solarglas
Anschlussdose	Kunststoff, IP65, 3 Bypass Dioden	Kabel	4 mm <sup>2</sup> Solarkabel, 1.000 mm Länge
Steckverbinder	MC4 kompatibel	Leistungstoleranz	0 bis 4,99 Watt/p

## Elektrische Daten bei Standard-Test-Bedingungen (STC)

Modulbezeichnung			DE-C240M	DE-C245M	DE-C250M	DE-C255M
Nennleistung	$P_{MPP}$	Wp	240	245	250	255
MPP-Spannung	$U_{MPP}$	V	30.05	30.10	30.35	30.62
MPP-Strom	$I_{MPP}$	A	8.05	8.14	8.24	8.31
Leerlaufspannung	$U_{OC}$	V	37.15	37.40	37.88	38.10
Kurzschlussstrom	$I_{SC}$	A	8.51	8.59	8.66	8.72
Modulwirkungsgrad $\eta$ %			14.78	15.09	15.40	15.71

## Elektrische Daten bei Zellen-Nennbetriebstemperatur (NOCT)

Nennleistung	$P_{MPP}$	Wp	197.85	197.85	201.89	205.92
MPP-Spannung	$U_{MPP}$	V	30.35	30.64	30.99	31.17
Leerlaufspannung	$U_{OC}$	V	37.00	37.25	37.51	37.72
Kurzschlussstrom	$I_{SC}$	A	6.81	6.88	6.94	6.99

Bei einer geringen Einstrahlung von 200 W/m<sup>2</sup> (AM 1.5, Zelltemperatur 25 °C) werden >96 % vom STC-Wirkungsgrad erreicht.

STC = Standard Test Conditions (1000 W/m<sup>2</sup>, AM 1.5, Zelltemperatur 25 °C)

NOCT = Normal operating cell temperatur (800W/m<sup>2</sup>, AM 1.5, Windgeschwindigkeit 1m/s, Umgebungstemperatur 20 °C)

## Temperaturkoeffizienten

Temperaturkoeffizient $I_{SC}$	+0.04 % / °C
Temperaturkoeffizient $U_{OC}$	-0.34 % / °C
Temperaturkoeffizient $P_{MPP}$	-0.43 % / °C
NOCT	48 °C ± 2 °C

## Grenzwerte

Maximale Systemspannung	1000 V
Maximaler Rückstrom	15A
Temperaturbereich	-40 °C - 90 °C
Max. Druckbelastung	5400 Pa/m <sup>2</sup> = 550 kg/m <sup>2</sup> (75 lbs/ft <sup>2</sup> )
Schutzklasse	II

## Zulassungen, Zertifikate und Garantie

TÜV	IEC 61215 / IEC 61730 / 1703
Produktgarantie	10 Jahre
Leistungsgarantie	linear 25 Jahre

## Mechanische Daten

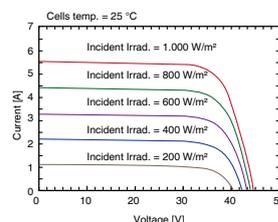
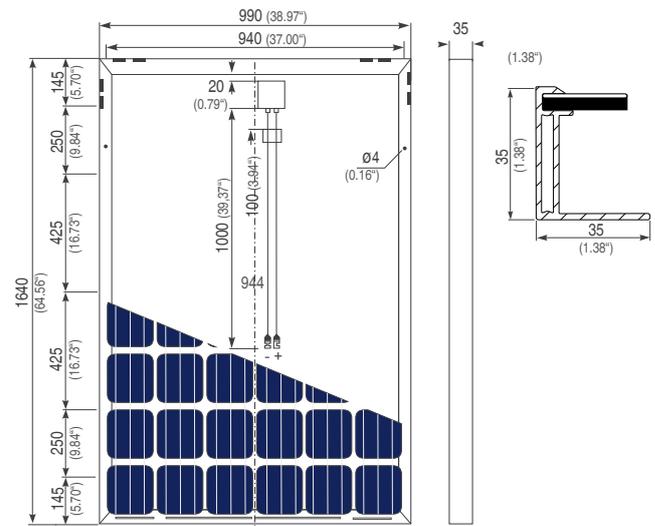
Länge/Breite/Höhe	1.640 x 990 x 35/50 mm
Gewicht	18kg   39.68 lbs
VPE	RH35
Module pro Kartonbox	30
Kartonbox pro Container	28
Module pro Container	840

## Vertrieb

WIOSUN GmbH & Co. KG	Hersteller/Logistik/Akademie
Untertürkheimer Str. 23	WIOSUN Productions GmbH
66117 Saarbrücken	Gewerbepark 5 - 9
66117 Saarbrücken	87640 Biessenhofen
Telefon: +49 681 95451-0	info@wiosun.de
Telefax: +49 681 95451-499	www.wiosun.de

Alle Angaben entsprechen der DIN EN 50380. Toleranz bei Nennleistung 0 bis +4.99Wp. Alle übrigen Angaben ± 3%.

## Technische Zeichnung



Ihr WIOSUN Händler: