



STROMERZEUGUNG  
FÜR GENERATIONEN

# MAXIMIEREN KRAFT UND PERFORMANCE

GEHEN SIE MIT EINEM BEWÄHRTEM PRODUKT  
SOLAR UND ERHALTEN SIE DIE BESTE ENERGIEERNTTE.

PV MODULE MIT  
**20.7%**  
JETZT EFFIZIENZ!

# Projekte Rund Um Den Globus

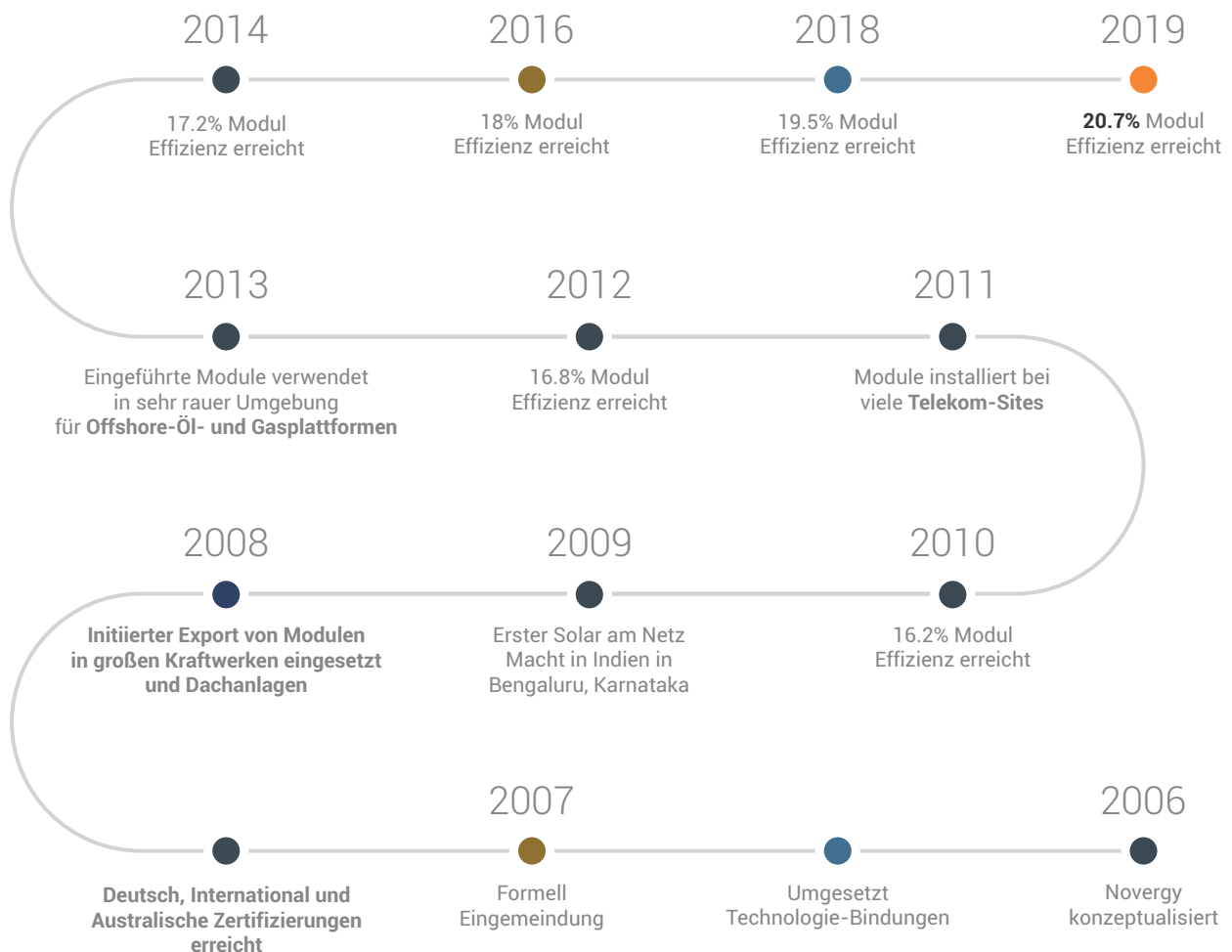
## NOVERGY SITES. CLIENT-SNAPSHOT.



Produkte, die von verschiedenen führenden MNCs, Unternehmen, Solar-EPC-Unternehmen, Institutionen und globalen Organisationen eingesetzt werden. Novergy-Produkte werden in verschiedene Länder rund um den Globus exportiert.

## Unsere Reise

### NIE MEILENSTEINE

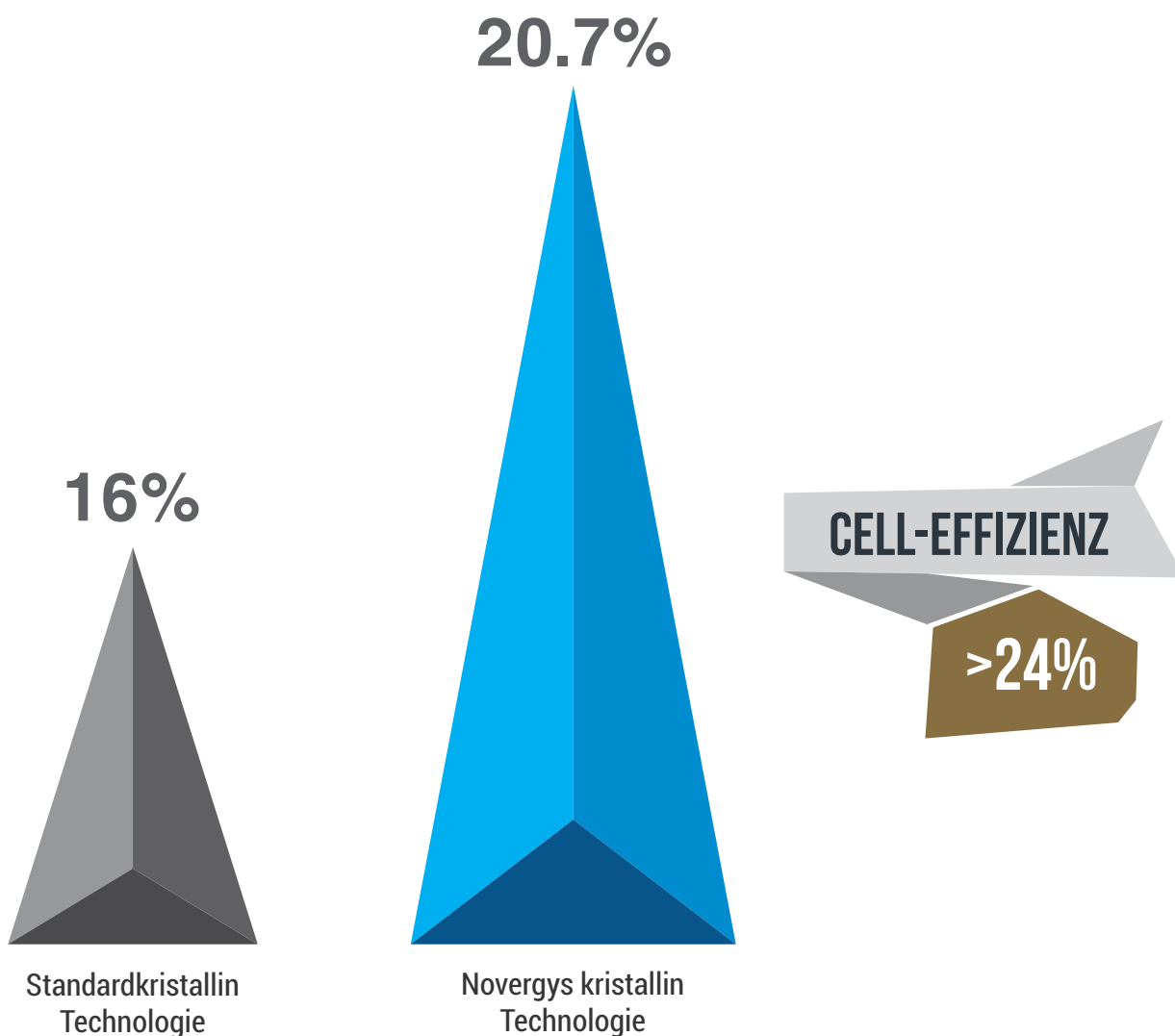


Effizienz, die nur wenige liefern können

## **GENERIEREN SIE BIS ZU 30 PROZENT MEHR SOLARENERGIE MIT NIEMAND.**

Unsere Solar Photovoltaik (PV) -Module versprechen einen der höchsten Effizienzquotienten der Branche und werden diesen gerecht. Als globaler Anbieter von langlebigen Solarkollektoren löst Novergy seit mehr als einem Jahrzehnt branchenübergreifend den Strombedarf. Unsere Module liefern mehr kWh Energie als die meisten anderen Wettbewerber.

## **ÜBERLEGENE MODULEFFIZIENZ**

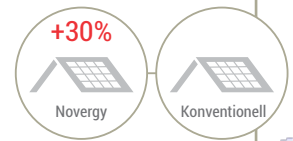


# Entwickelt, um die Leistung zu maximieren

## BEWÄHRTE LEISTUNG BER GENERATIONEN.

### Mehr Leistung pro m<sup>2</sup>

Unsere Panels erzeugen mehr Leistung auf engstem Raum.



### Bessere Temperatur Koeffizient

Unsere PV-Module haben einen besseren Koeffizienten als herkömmliche Zellen auf dem Markt. Mit unserer Technologie reduziert sich der Energieertrag nur um 0,37%. Während andere Standard-C-Si-Module um bis zu 0,47% reduzieren.



### Entspiegelt Beschichtung auf Glas



Dank des ARC-Glases können alle Module mehr Licht absorbieren und somit mehr Strom erzeugen.



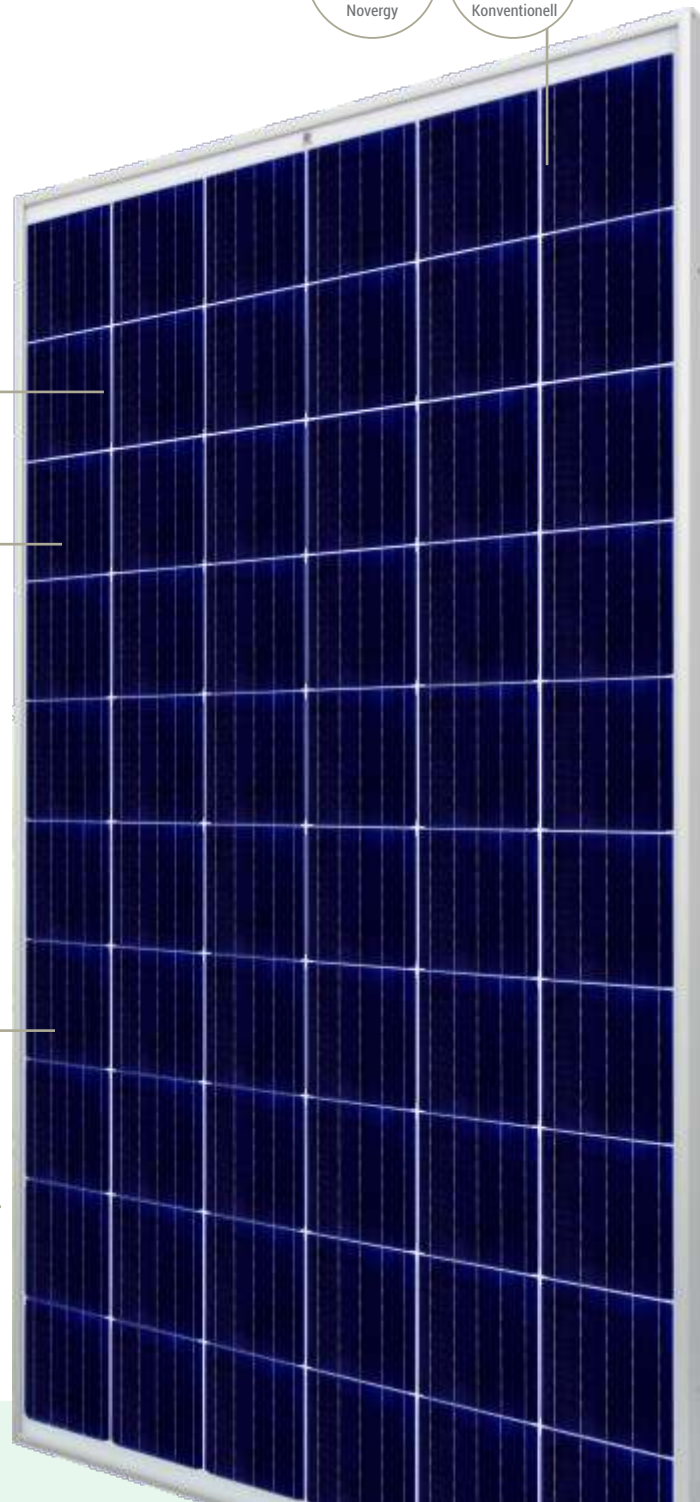
### Geringerer Abbau

Bei Verwendung hochwertiger Materialien wird die Zelle bei erstmaliger Belichtung wesentlich weniger abgebaut. Daher wird die lichtinduzierte Verschlechterung verringert.

### 5 Sammelschienen Design \*

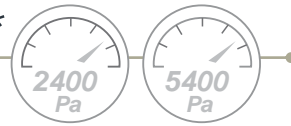


Verbessert die aktuelle Übertragung und Modulzuverlässigkeit.



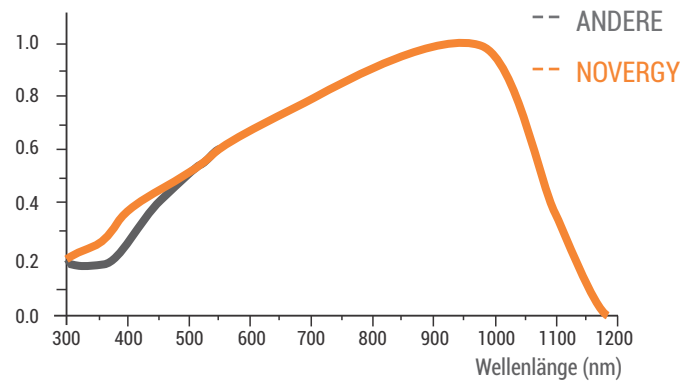
## Starke mechanische Festigkeit\*

Hervorragende mechanische Belastbarkeit:  
Zertifiziert für hohe Windlasten (2400 Pa) und  
Schneelasten (5400 Pa).

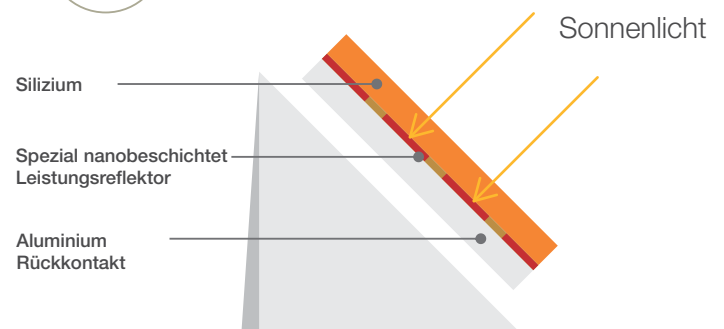


## Responsive bei schlechten Lichtverhältnissen

Novergy-Module fangen bei schlechten Lichtverhältnissen mehr Sonnenlicht ein. Die Module erzeugen Strom in niedrigen Wellenlängen und sorgen so für eine bessere Stromerzeugung am Morgen, Abend, im Winter und bei bewölkten Bedingungen. Sie "wecken" die Wechselrichter früher am Morgen und erzeugen bis später am Abend Strom mit maximalem Potenzial.



## PERC SOLAR CELL \*



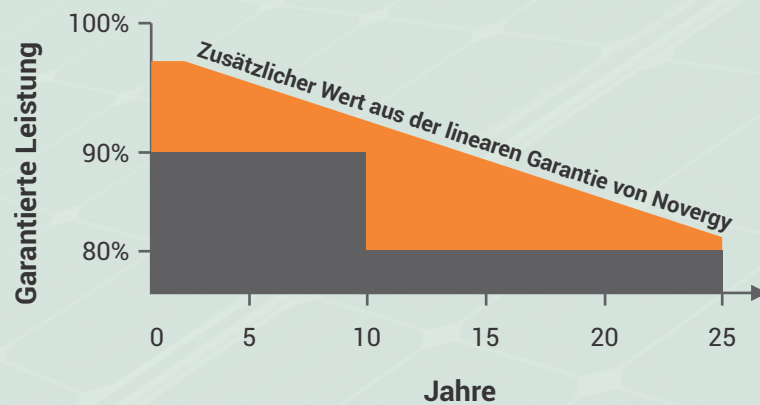
## PID-frei

Die Module sind PID-frei für lange und zuverlässige Leistung.

Wir bieten sowohl monokristalline als auch  
Polykristalline Technologien

# 25 JAHRE GARANTIE

- Novergy Garantie
- Standard Garantie



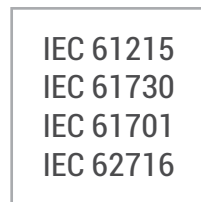
- Während eines Zeitraums von fünfundzwanzig (25) Jahren, beginnend mit dem Garantiebeginn, darf der Leistungsverlust der Nennleistung, gemessen unter Standardtestbedingungen (STC) für die Produkte, Folgendes nicht überschreiten:
  1. Für polykristalline Produkte: 2% im ersten Jahr, danach 0,67% pro Jahr, und 82% im 25. Jahr nach Garantiebeginn.
  2. Für monokristalline Produkte: 2% im ersten Jahr, danach 0,67% pro Jahr und 82% im 25. Jahr nach Garantiebeginn.
- Die Module haben eine 10-jährige Produktgarantie gegen Herstellungsfehler.

# Vorgetestet, um globale Standards zu erfüllen **EIN PREMIUM-PRODUKT. ZUVERLÄSSIG MIT GRÖßEREN RÜCKGABEN ..**

Novergy-Module liefern mehr kWh pro Nennkilowatt (kW) als herkömmliche kristalline Solarmodule.  
Das bedeutet einen noch größeren ROI.

## Zertifizierungen / Konformität / Einhaltung / Geprüft

NOVERGY Solarmodule entsprechen den IEC-Normen: IEC 61215; IEC 61730 (Teil I & II); IEC 61701, IEC 62716: 2013 und MNRE-Anforderungen. Alle verwendeten Komponenten von SOLAR Grade mit DEUTSCHEN, AMERIKANISCHEN, INTERNATIONALEN STANDARDS und für den Außenbereich mit UV-, Feuchtigkeits- und Wetterbeständigkeit geeignet.







# NOVERGY SOLAR MODULE

Jetzt bis zu 415 wp verfügbar



**Poly Perc Doppelzellenserie**  
(72 volle Zellen)  
(335Wp bis 360Wp)



**MonoPerc-Doppelzellenserie**  
(72 volle Zellen)  
(375Wp bis 415Wp)



**Polykristalline Reihe**  
(72 Zellen)  
(300 Wp bis 350 Wp)



**Polykristalline Reihe**  
(60 Zellen)  
(250 Wp bis 295 Wp)



**Monokristalline Serie**  
(72 Zellen)  
(350Wp bis 385Wp)



**Monokristalline Serie**  
(60 Zellen)  
(250 Wp bis 315 Wp)



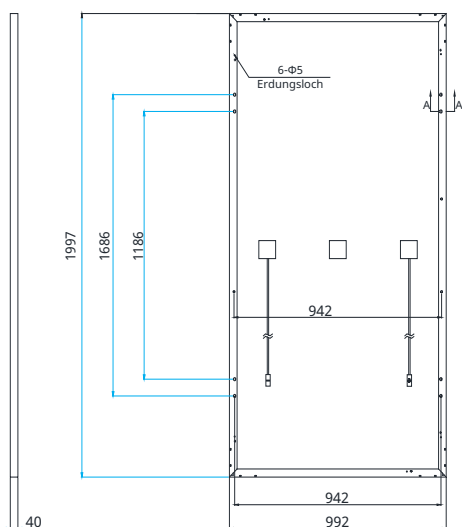
# POLY PERC DOPPELZELLENSERIE

(72 volle Zellen)

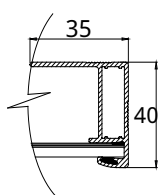
PACL-TV-Serie

Modell	PCAL-335	PCAL-340	PCAL-345	PCAL-350	PCAL-355	PCAL-360
Art der Zellen	Polykristallin					
Anzahl der Zellen	72 (Twin Cell)					
Leistung (Wp)	335	340	345	350	355	360
Spannung bei max. Leistung (Vmax)	38.2	38.4	38.6	39.2	39.4	39.6
Leerlaufspannung (Voc)	45.7	45.9	46.1	46.6	46.8	47
Strom bei maximaler Leistung (Imax)	8.77	8.86	8.94	8.94	9.01	9.09
Kurzschlussstrom (Isc)	9.28	9.36	9.44	9.51	9.58	9.66
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung					
Frontscheibe	Gehärtetes 3.2 mm (eisenarmes Solarglas)					
Anschlussdose	IP 68					
Kabel	4 mm <sup>2</sup> PV Kabel					
Verbinder	MC4 Series					
Anzahl der Dioden	3					
Abmessungen (mm)	1997 x 992 x 40 mm					
Max. Sicherungswert der Serie	30 A					
Gewicht (Kg)	22.5					
Betriebstemperatur (Grad C)	-40° C bis + 85° C					
Anwendungs-kategorie	Klasse A					
Maximale Systemspannung	1500 VDC					
Temp. Koeffizienten	Leistung = 0.36%/°C    Stromspannung = - 0.31%/°C    Strom = +0.05%/°C					
NOCT	43 +/- 3°C					
Maximale Last	5400 Pa					

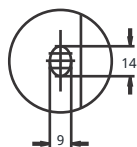
Rückansicht



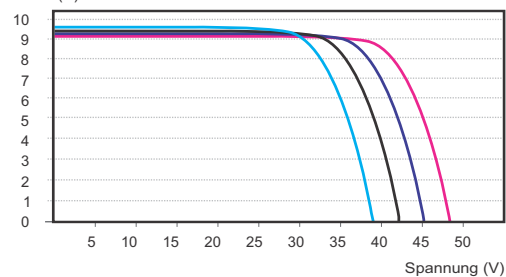
Rahmenquerschnitt A-A



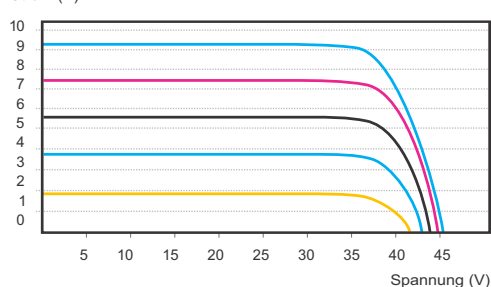
Montageloch



Strom (A)



Strom (A)



Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



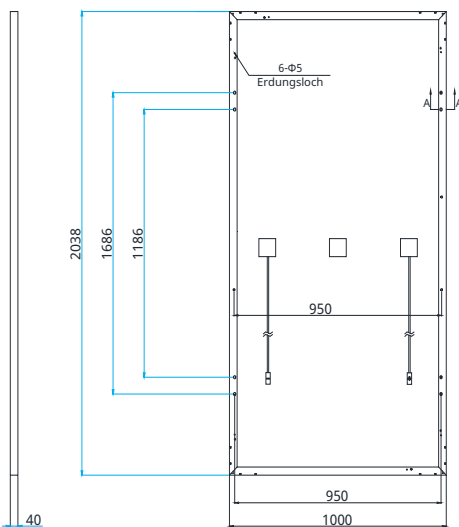
# MONO PERC TWIN CELL SERIES

(72 volle Zellen)

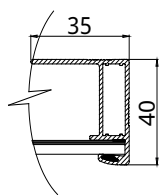
## MCAL-TC-Serie

Modell	MCAL-375	MCAL-380	MCAL-385	MCAL-390	MCAL-395	MCAL-400	MCAL-405	MCAL-415
Art der Zellen	Monokristallin (PERC)							
Anzahl der Zellen	72 (Twin Cell)							
Leistung (Wp)	375	380	385	390	395	400	405	415
Spannung bei max. Leistung (Vmax)	39.8	40.0	40.2	40.4	40.6	40.8	41.0	41.2
Leerlaufspannung (Voc)	47.6	47.8	48.0	48.2	48.4	48.6	48.8	49.0
Strom bei maximaler Leistung (Imax)	9.43	9.50	9.58	9.66	9.73	9.80	9.88	10.07
Kurzschlussstrom (Isc)	9.93	10.01	10.09	10.17	10.25	10.33	10.41	10.50
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung							
Frontscheibe	Gehärtetes 3.2 mm (eisenarmes Solarglas)							
Anschlussdose	IP 68							
Kabel	4 mm <sup>2</sup> PV Kabel							
Verbinder	MC4 Series							
Anzahl der Dioden	3							
Abmessungen (mm)	2038 x 1000 x 40 mm							
Max. Sicherungswert der Serie	30 A							
Gewicht (Kg)	22.5							
Betriebstemperatur (Grad C)	-40°C bis + 85°C							
Anwendungsklasse	Klasse A							
Maximale Systemspannung	1500 VDC							
Temp. Koeffizienten	Leistung = 0.36%/°C    Stromspannung = - 0.29% /°C    Strom = +0.05% /°C							
NOCT	43 +/- 3° C							
Maximale Last	5400 Pa							

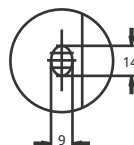
Rückansicht



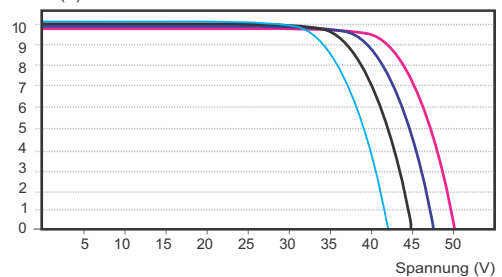
Rahmenquerschnitt A-A



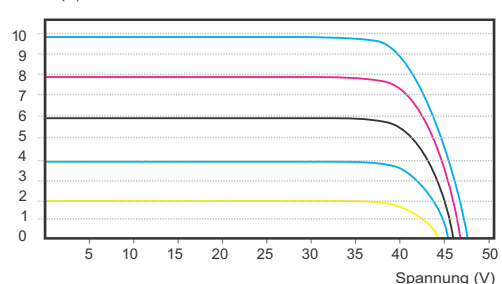
Montageloch



Strom (A)



Strom (A)



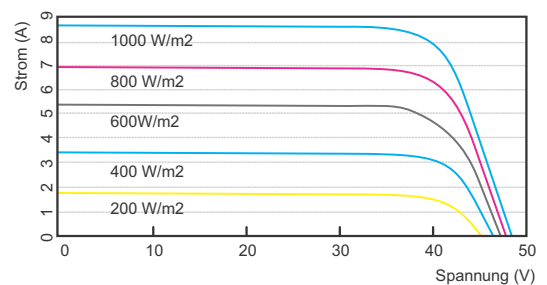
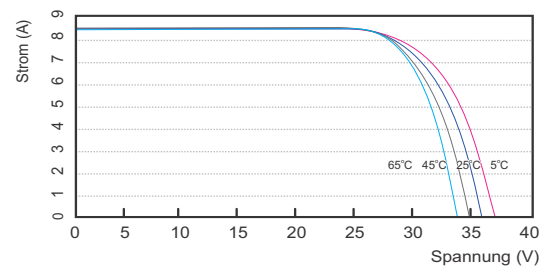
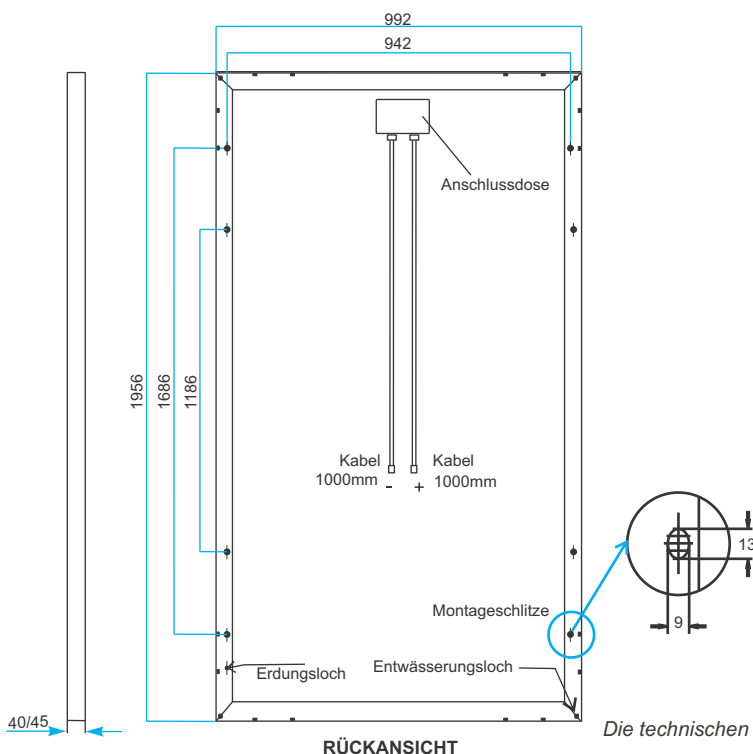
Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



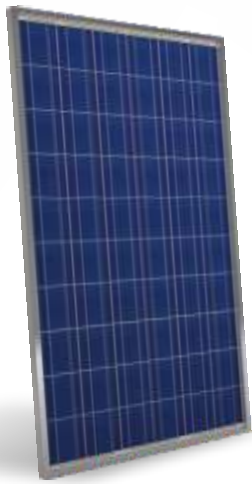
# POLYKRISTALLINE REIHE

## 72 Cell

Modell	PCAL 300	PCAL 315	PCAL 320	PCAL 325	PCAL 330	PCAL 335	PCAL 340	PCAL 345	PCAL 350
Art der Zellen	6 "polykristallines Silizium								
Anzahl der Zellen	72								
Leistung (Wp)	300	315	320	325	330	335	340	345	350
Spannung bei max. Leistung (Vmax)	36.82	37.1	37.3	37.5	37.7	37.9	38.2	38.5	38.8
Leerlaufspannung (Voc)	46.08	45.2	45.5	45.7	45.9	46.3	46.6	46.9	47.2
Strom bei maximaler Leistung (Imax)	8.15	8.49	8.58	8.67	8.75	8.84	8.90	8.96	9.02
Kurzschlussstrom (Isc)	8.53	9.19	9.26	9.32	9.35	9.39	9.44	9.49	9.56
Rahmen	Eloxiertes Aluminium								
Frontscheibe	Gehärtetes 3.2 mm								
Anschlussdose	IP67								
Kabel	4 mm <sup>2</sup> PV Kabel								
Verbinder	MC4								
Anzahl der Dioden	3								
Abmessungen (mm)	1956 x 992 x 40 / 45								
Max. Sicherungswert der Serie	15A								
Gewicht (Kg)	22								
Betriebstemperatur (Grad C)	-40° C bis + 85° C								
Anwendungsklasse	Klasse A								
Maximale Systemspannung	1000 VDC								
Temp. Koeffizienten	Leistung = - 0.37% / °C			Stromspannung = - 0.31% / °C			Strom= + 0.05% / °C		
NOCT	45 +/- 2 °C								
Maximale Last	5400 Pa								



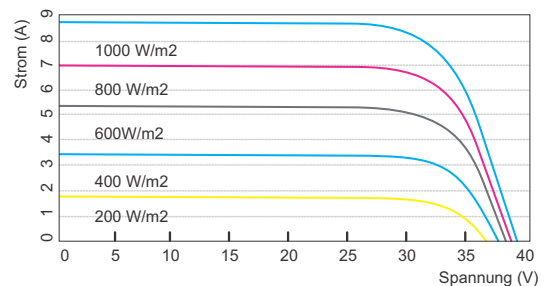
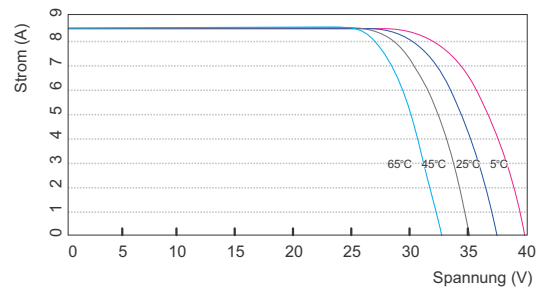
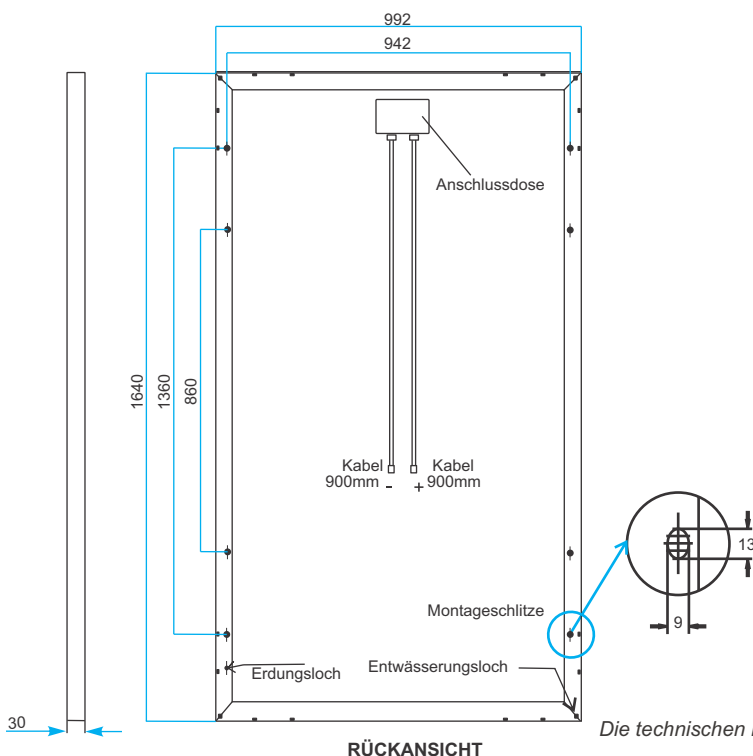
Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



# POLYKRISTALLINE REIHE

## 60 Cell

Modell	PCA 250	PCA 265	PCA 270	PCA 275	PCA 280	PCA 285	PCA 290	PCA 295
Art der Zellen	6 "polykristallines Silizium							
Anzahl der Zellen	60							
Leistung (Wp)	250	265	270	275	280	285	290	295
Spannung bei max. Leistung (Vmax)	31.8	32.5	32.7	32.9	33.2	33.4	33.6	33.9
Leerlaufspannung (Voc)	37.8	38.6	38.8	39.0	39.3	39.6	39.9	40.2
Strom bei maximaler Leistung (Imax)	7.86	8.15	8.26	8.36	8.43	8.53	8.63	8.70
Kurzschlussstrom (Isc)	8.25	8.54	8.65	8.74	8.85	8.96	9.06	9.17
Rahmen	Eloxiertes Aluminium							
Frontscheibe	Gehärtetes 3.2 mm							
Anschlussdose	IP67							
Kabel	4 mm <sup>2</sup> PV Kabel							
Verbinder	MC4							
Anzahl der Dioden	3							
Abmessungen (mm)	1640 x 992 x 30							
Max. Sicherungswert der Serie	15A							
Gewicht (Kg)	17.8							
Betriebstemperatur (Grad C)	-40° C bis + 85° C							
Anwendungsklasse	Klasse A							
Maximale Systemspannung	1000 VDC							
Temp. Koeffizienten	Leistung = - 0.37% / °C		Stromspannung = - 0.31% / °C			Strom = + 0.05% / °C		
NOCT	45 +/- 2 °C							
Maximale Last	5400 Pa							



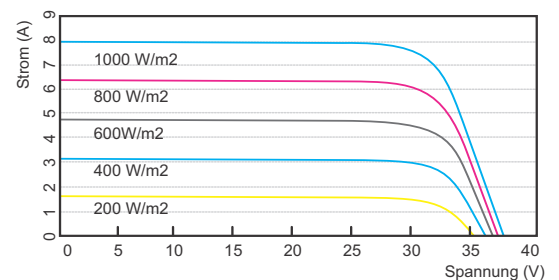
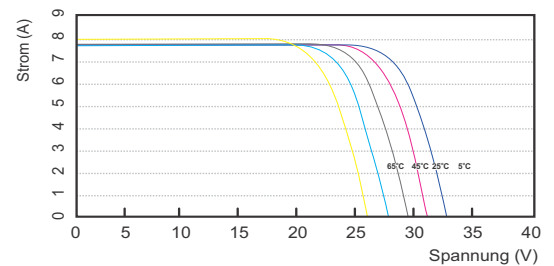
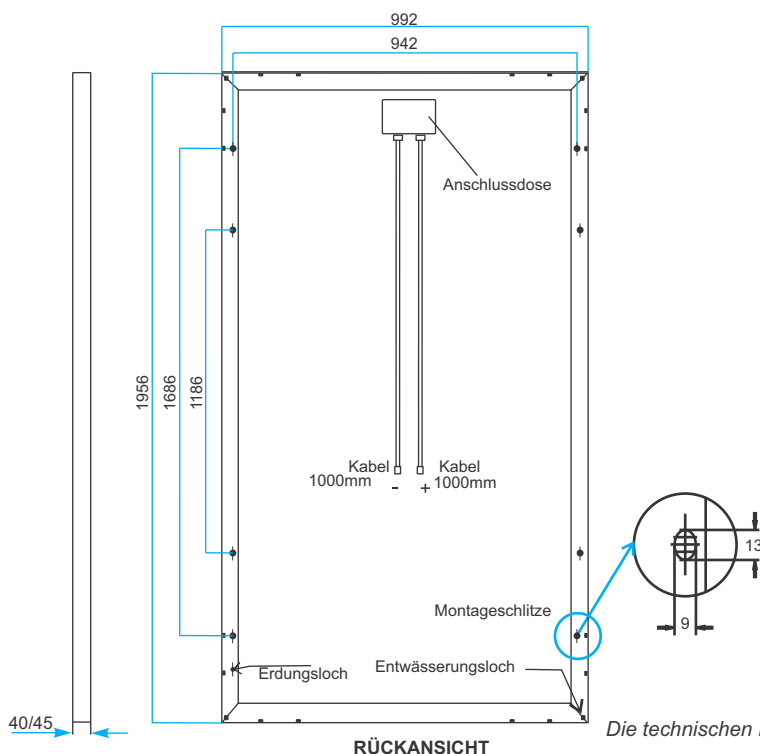
Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



# MONOKRISTALLINE SERIE

## 72 Cell

Modell	MCAL 350	MCAL 355	MCAL 360	MCAL 365	MCAL 370	MCAL 375	MCAL 380	MCAL 385
Art der Zellen	6 "monokristallines Silizium							
Anzahl der Zellen	72							
Leistung (Wp)	350	355	360	365	370	375	380	385
Spannung bei max. Leistung (Vmax)	38.3	38.6	38.9	39.2	39.5	39.8	40.0	40.3
Leerlaufspannung (Voc)	46.9	47.2	47.6	47.9	48.2	48.5	48.7	49
Strom bei maximaler Leistung (Imax)	9.14	9.20	9.25	9.31	9.38	9.44	9.50	9.56
Kurzschlussstrom (Isc)	9.64	9.72	9.78	9.85	9.91	9.98	10.05	10.11
Rahmen	Eloxiertes Aluminium							
Frontscheibe	Gehärtetes 3.2 mm							
Anschlussdose	IP67							
Kabel	4 mm <sup>2</sup> PV Kabel							
Anzahl der Dioden	MC4							
Verbinder	3							
Abmessungen (mm)	1956 x 992 x 40 / 45							
Max. Sicherungswert der Serie	15A							
Gewicht (Kg)	22							
Betriebstemperatur (Grad C)	-40° C bis + 85° C							
Anwendungsklasse	Klasse A							
Maximale Systemspannung	1000 VDC							
Temp. Koeffizienten	Leistung = - 0.37% / °C		Stromspannung = - 0.31% / °C			Strom = + 0.05% / °C		
NOCT	45 +/- 2 °C							
Maximale Last	5400 Pa							



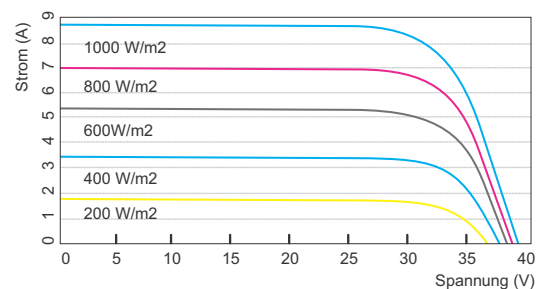
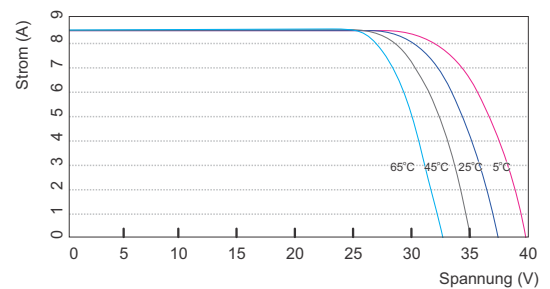
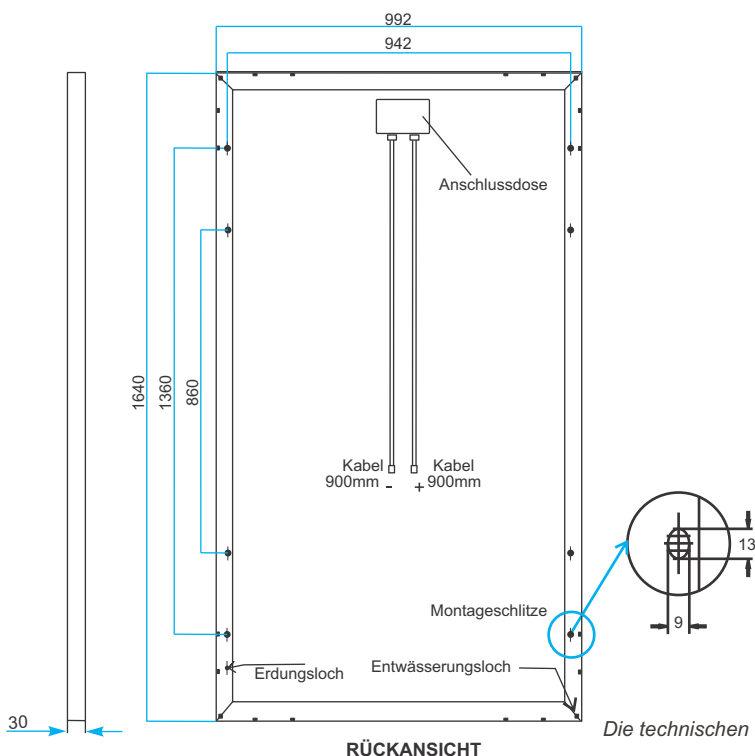
Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



# MONOKRISTALLINE SERIE

## 60 Cell

Modell	MCA 250	MCA 265	MCA 285	MCA 290	MCA 295	MCA 300	MCA 305	MCA 310	MCA 315
Art der Zellen	6 "monokristallines Silizium								
Anzahl der Zellen	60								
Leistung (Wp)	250	265	285	290	295	300	305	310	315
Spannung bei max. Leistung (Vmax)	31.1	32.0	32.9	33.2	33.4	33.7	33.9	34.1	34.3
Leerlaufspannung (Voc)	37.8	38.1	39.0	39.3	39.6	39.9	40.2	40.5	40.8
Strom bei maximaler Leistung (Imax)	8.04	8.28	8.66	8.73	8.83	8.90	9.00	9.09	9.18
Kurzschlussstrom (Isc)	8.14	8.33	8.74	8.85	8.96	9.05	9.16	9.27	9.38
Rahmen	Eloxiertes Aluminium								
Frontscheibe	Gehärtetes 3.2 mm								
Anschlussdose	IP67								
Kabel	4 mm <sup>2</sup> PV Kabel								
Verbinder	MC4								
Anzahl der Dioden	3								
Abmessungen (mm)	1640 x 992 x 30								
Max. Sicherungswert der Serie	15A								
Gewicht (Kg)	17.8								
Betriebstemperatur (Grad C)	-40° C bis + 85° C								
Anwendungsklasse	Klasse A								
Maximale Systemspannung	1000 VDC								
Temp. Koeffizienten	Leistung = - 0.37% / °C			Stromspannung = - 0.31% / °C			Strom = + 0.05% / °C		
NOCT	45 +/- 2 °C								
Maximale Last	5400 Pa								



Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

**Um mehr Leistung und höhere Renditen zu erzielen,  
Kontaktieren Sie Novergy noch heute!**

Write to [enquiry@novergy.net](mailto:enquiry@novergy.net)  
Visit us at [novergysolar.com](http://novergysolar.com)