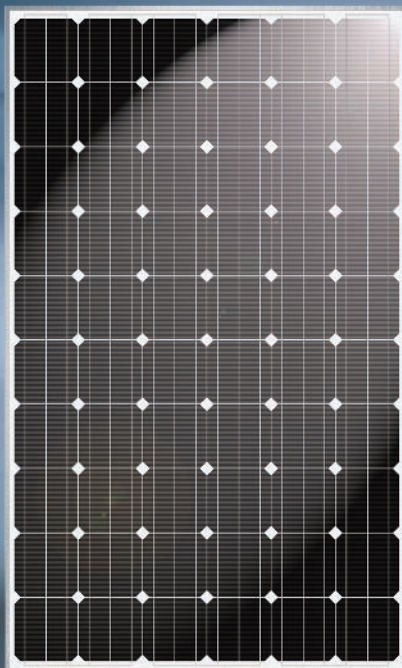




# KINVE SOLAR MODULE

## Monocrystalline

KV250-60M	250Wp
KV245-60M	245Wp
KV240-60M	240Wp
KV235-60M	235Wp
KV230-60M	230Wp



### Produktmerkmale

- Vollständige Produktpalette: Ingot, Solarwafer, Solarzelle und Module
- Hohe Moduleffizienz bis zu 15.40%
- Nennleistungstoleranz der Hauptprodukte 0 ~ +5W
- Erfolgreiche Belastungstests mit 5400 Pa, selbst für extreme Wetterbedingungen geeignet (Schneesturm)
- Rahmen aus eloxiertem Aluminium zur Erhöhung der Korrosionsbeständigkeit
- Eisenarmes Hartglas mit hoher Transmission zur Erhöhung der Umspannungseffizienz der Module
- Galvanbeschichtetes Glas, um die Lichtreflexe der Module zu reduzieren; geeignet für Autobahnen
- Anschlussdose mit Fülleim zur Verbesserung der Isolierung, Abdichtung und Wärmeabfuhr
- Spezielle Module für optimales Schwachlicht-Verhalten

Neu

Neues  
Produkt

### Vorteile

- 10 Jahre Produktgarantie (umfasst Material- und Verarbeitungsfehler), 25 Jahre Leistungsgarantie (12 Jahre Leistungsgarantie auf 90% der Nennleistung, 25 Jahre auf 80% der Nennleistung)
- Qualitätsversicherung für die Produkte (Munich Re)
- Haftpflichtversicherung für die Produkte (Zürich Versicherung AG)
- Technische Unterstützung vor Ort
- Vor-Ort Lager, Lieferservice innerhalb von 72 Stunden
- Feedback innerhalb von 48 Stunden
- Einfache Montage für höchste Zuverlässigkeit
- Kundenspezifische Fertigung, z.B. schwarze Module, spezielle Rahmen, BIPV
- Schnelle, zuverlässige Produktlieferung

neu



## Elektrische Daten

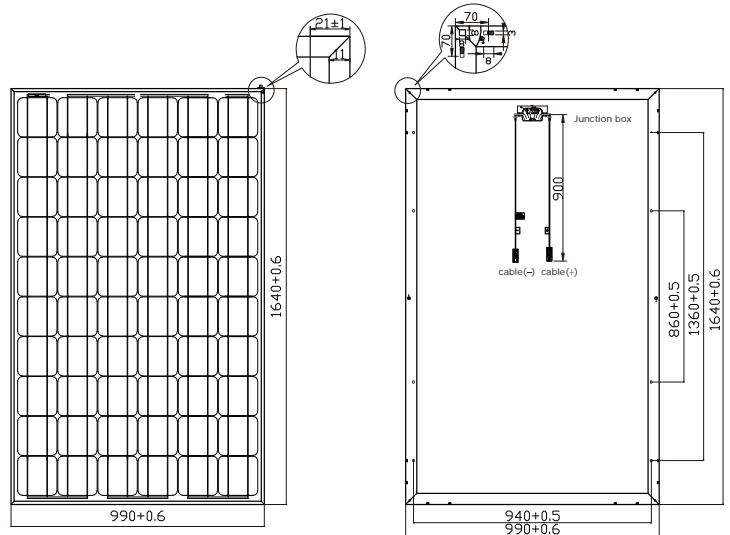
Modultyp	KV250-60M	KV245-60M	KV240-60M	KV235-60M	KV230-60M
Nennleistung (Pmpp)	250W	245W	240W	235W	230W
Zellwirkungsgrad	18.13%	17.77%	17.41%	17.05%	16.68%
Modulwirkungsgrad	15.40%	15.09%	14.78%	14.47%	14.17%
Nennspannung (Umpp)	30.1V	30V	29.8V	29.6V	29.5V
Nennstrom (Impp)	8.31A	8.17A	8.06A	7.94A	7.8A
Leeraufspannung(Uoc)	37.3V	37.2V	37V	36.8V	36.8V
Kurzschluss-Strom (Isc)	8.78A	8.69A	8.62A	8.54A	8.45A
Leistungstoleranz	±5W	0~+5W	0~+5W	0~+5W	0~+5W
Max. zulässige Systemspannung	1000V				
Normale zulässige Zelltemperatur	45 C ±2 C				
Maximale Absicherung bei Serienschaltung [A]	15				
Anzahl der Bypass Diodes	3				
Leeraufspannung Uoc	-0.35 %/°C				
Kurzschluss-Strom Isc	0.029 %/°C				
Nennleistung Pmpp	-0.43 %/ C				

## Kenndaten

Solarzellentyp	Mono 156mm×156mm
Solarzellen pro Modul	60 (6×10)
Abmessung	1640×990×45mm (L×W×H) 1640×990×50mm (L×W×H)
Gewicht	19.5kg(45)/ 20.5kg(50)

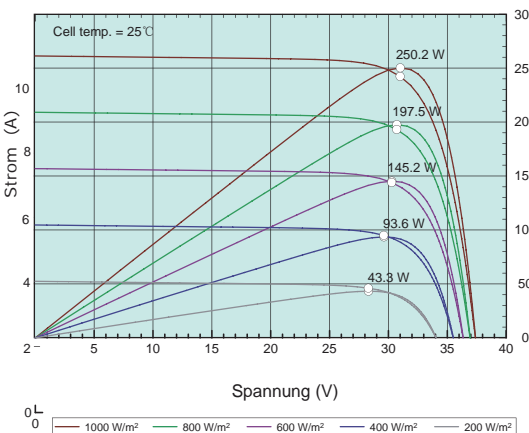
## Grenzwerte

Max. Belastung	getestet bis zu 5400 Pa (IEC 61215 erweiterter Test)
Hagel	maximalen Durchmesser von 25mm mit Aufprallgeschwindigkeit von 23 m.s-1
Zulässige Modultemperatur	- 40 °C to + 85 °C

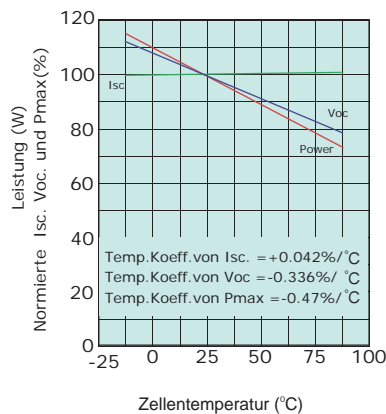


## LEISTUNGSSCHARAKTERISTIK

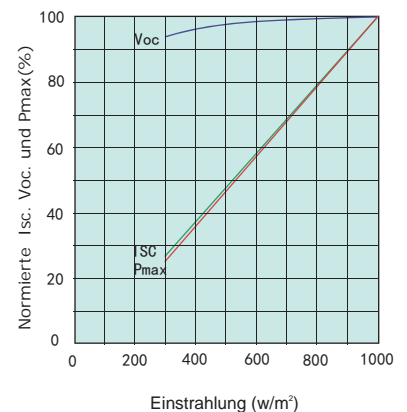
Elektrische Leistung  
(Zelltemperatur: 25 °C)



Temperaturabhängigkeit von Isc, Voc, und Pmax



Einstrahlungsabhängigkeit von Isc, Voc., und Pmax bei Zelltemperatur : 25 °C



Die elektrischen Daten gelten bei Standard-Test-Bedingungen: Einstrahlung in Modulebene 1000W/m2 mit Spektrum AM 1.5 bei einer Zelltemperatur von 25 C

Leistungstoleranz von Pmpp: - / +3%. Leistungstoleranz von Voc[V],Isc[A],Vmpp [V] und Impp [A]: -/+ 10%.

\* Technische Änderungen vorbehalten. Bei weiteren Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung:

[sales@kinve.com](mailto:sales@kinve.com), [support@kinve.com](mailto:support@kinve.com).