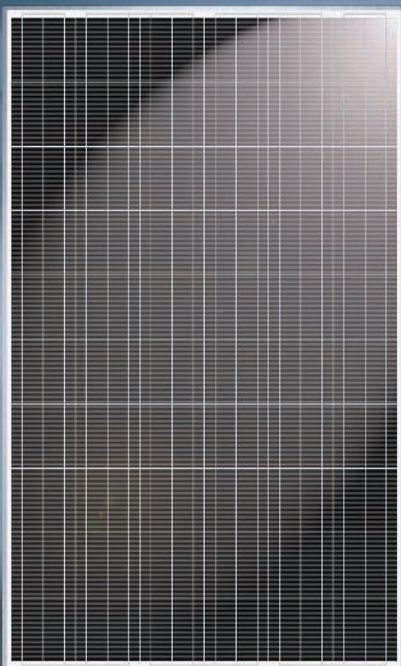




KINVE SOLAR MODULE

Polycrystalline

KV240-60P	240Wp
KV235-60P	235Wp
KV230-60P	230Wp
KV225-60P	225Wp
KV220-60P	220Wp



Besondere Merkmale

- Vertikal integrierte Produktion inkl. Ingot, Wafer, Zelle und Module
- Hohe Effizienz der Module, bis zu 14.78%
- Tolleranza positiva sui prodotti con maggiore richiesta, 0 ~ +5W
- Getestet für 5400 Pa Belastbarkeit, geeignet für Gebiete mit großem Schneefall
- Eloxiertes Aluminium-Rahmen zur verbesserten Korrosionsbeständigkeit
- Hoch transparent, eisenarmes Hartglas zur Erhöhung der Module-Effizienz
- Module mit Anti-Reflex-Glas für spezielle Anwendungen z.B. Autobahn
- Verkapselt Anschlussdose, verbesserte Isolation, Abdichtung, Hitzeableitung **Neu**
- Moduli Spezielle Module für Gebiete mit geringer Strahlung oder starker Bewölkung **Neues Produkt bald lieferbar**

Besondere Vorteile

- 10 Jahre Produktgarantie auf Material und Verarbeitung
25 Jahre Leistungsgarantie
12 Jahre $\geq 90\%$, 25 Jahre $\geq 80\%$
- Weltweite Produkt-Haftpflichtversicherung abgedeckt durch Zürich Versicherung
- 25 Jahre Produkt-Performance-Versicherung abgedeckt durch Zürich Versicherung, Münchener Rückversicherung unter Bearbeitung **neu** **In Bearbeitung**
- Technische Unterstützung vor Ort
- Lokale Lagehaltung
- Risposta 48 hour-response service
- Einfache Installation und Langzeitstabilität durch verbessertes Design
- Kundenspezifische Fertigung, z.B. schwarze Module, spezielle Rahmen, BIPV
- Pünktliche und sichere Lieferung, zuverlässige Verfügbarkeit zur Sicherstellung von Projektvorgaben



Elektrische Daten

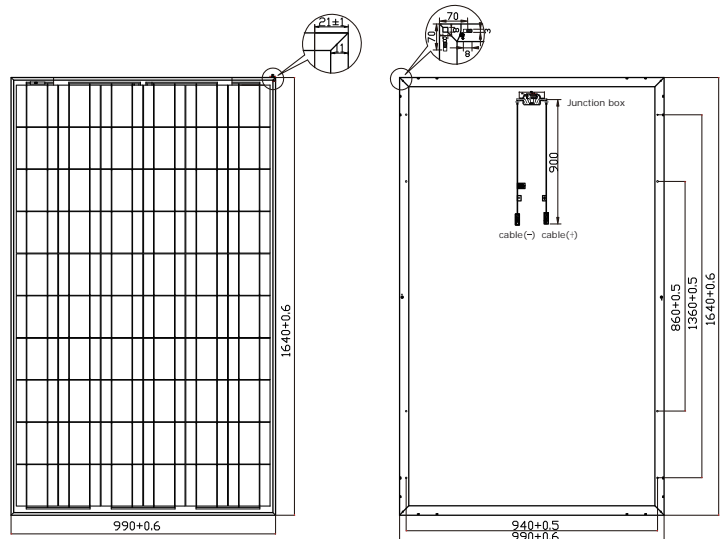
Modultyp	KV240-60P	KV235-60P	KV230-60P	KV225-60P	KV220-60P
Nennleistung [Pmax]	240W	235W	230W	225W	220W
Zellwirkungsgrad	16.77%	16.42%	16.07%	15.72%	15.37%
Modulewirkungsgrad	14.78%	14.47%	14.17%	13.86%	13.55%
Mpp Spannung [Vmp]	29.8V	29.6V	29.4V	29.2V	29V
Mpp Strom [Imp]	8.06A	7.94A	7.83A	7.71A	7.59A
Maximale Leerlaufspannung [Voc]	36.9V	36.8V	36.7V	36.6V	36.4V
Kurzschlussstrom [Isc]	8.78A	8.66A	8.54A	8.46A	8.32A
Leistungstoleranz	±5W	0~+5W	0~+5W	0~+5W	0~+5W
Maximale Systemspannung	1000V				
Nennbetriebs-Zellentemperatur (NOCT)	45 C ±2 C				
Maximale Absicherung bei Serienschaltung [A]	15				
Anzahl der Bypass Diodes	3				
Temperaturkoeffizient von Voc.	-0.346 %/°C				
Temperaturkoeffizient von Isc.	0.065 %/°C				
Temperaturkoeffizient von Pmax.	-0.46 %/°C				

Mechanische Daten

Zellentyp	Poly 156mm×156mm
Anzahl der Zellen	60 (6×10)
Abmessung	1640×990×45mm (L×W×H) 1640×990×50mm (L×W×H)
Gewicht	19.5kg(45)/ 20.5kg(50)

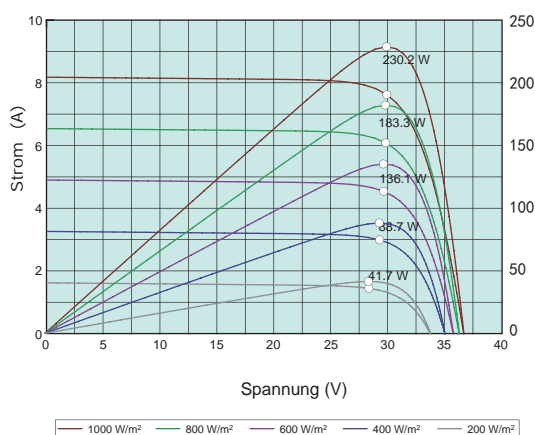
Betriebskondition

Maximale mechanische Belastbarkeit	getestet bis zu 5400 Pa (IEC 61215 erweiterter Test)
Hagel	maximalen Durchmesser von 25mm mit Aufprallgeschwindigkeit von 23 m.s-1
Betriebstemperatur	- 40 °C to + 85 °C

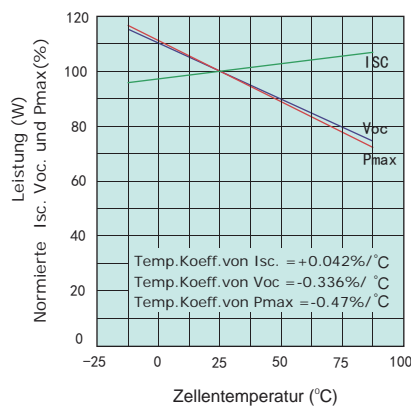


LEISTUNGSSCHARAKTERISTIK

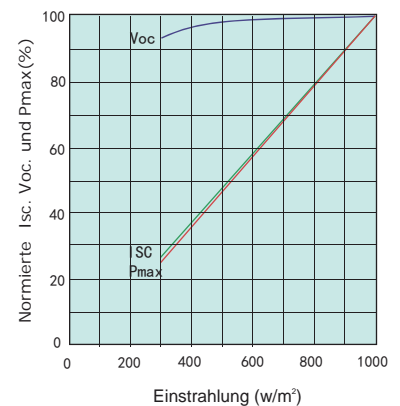
Elektrische Leistung
(Zellentemperatur: 25 °C)



Temperaturabhängigkeit von Isc, Voc. und Pmax



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



Die elektrische Spezifikationen basieren auf Standard-Test-Konditionen (STC): 1000W/m Einstrahlung, 1.5Luftmasse AM und Zellentemperatur, 25 °C

Leistungstoleranz von Pmp: - / +3%. Leistungstoleranz von Voc[V],Isc[A],Vmp [V] und Imp [A]: -/+ 10%.

* Die Parameter dienen lediglich als Referenz. Gemäß unseren Firmenrichtlinien zur Kontinuierlichen Produktverbesserung könnten Angaben ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Bitte kontaktieren Sie sales@kinve.com für Angebot und support@kinve.com für technische Unterstützung.