



LATITUDE**SOLAR**

GROSSE KRISTALLINE PHOTOVOLTAIK-MODULE FÜR MEGAWATTANLAGEN
FÜR NETZEINSPEISUNG UND FÜR DIE GEBÄUDEINTEGRATION

LATITUDE P6-60/6 Module BLACK LINE

Das Latitude P6-60/6 Modul wird in den Produktionsanlagen von Latitude Solar in Skandinavien hergestellt. Latitude Photovoltaikmodule bestehen ausschließlich aus Bauteilen, die einzeln nach IEC 61215 getestet und zertifiziert sind. Das Modul ist somit entsprechend IEC 61215 und IEC 61730 zertifiziert.

Bei den in Latitude Solar Modulen verwendeten Solarzellen handelt es sich um polykristalline Zellen von Herstellern, die Solarzellen in absoluter Spitzenqualität produzieren.

- 10 Jahre Produktgarantie
- 25 Jahre Leistungsgarantie
- Rein positive Modulklassifikation (OWp/+4,99Wp)
- Hoher Energieertrag
- Geeignet für die Installation in landwirtschaftlicher Umgebung
- Ständige Überwachung der Fabriken
- Skandinavische Qualität

Der hohe Energieertrag wird erreicht durch einzigartige Besonderheiten:

- Das Prismenglas
- Auslieferung der Zellen nach Shunt-Widerstand
- Die 3-Band-Zellen reduzieren den ohm'schen Widerstand in den Zellsträngen

Das Gesamtergebnis der Besonderheiten der Module von Latitude Solar ergibt meist eine Leistungssteigerung von mindestens 4-8% im Vergleich zu ähnlichen Solarmodulen.

Das Latitude P6-60/6 Modul für Systeme zur Netzeinspeisung ist ein widerstandsfähiges Produkt mit 4mm gehärtetem Glas, 1000 Volt Schutzisolationsebene und einem Hohlkammeralurahmen mit Abflußlöchern. Das Modul ist entwickelt für hohe Schneelast und auf 5400 PA (=550 kg/m²) geprüft. Das gehärtete Glas schützt die Zellen gegen harte Witterungseinflüsse wie Hagel, Eis und Stürme. Durch die chemische Widerstandsfähigkeit der Rückseite ist das Modul für die Installation in landwirtschaftlicher Umgebung geeignet.

Das effektive Qualitätssicherungssystem, die automatischen Produktionsanlagen und eine hundertprozentige Endkontrolle jedes Moduls, das unsere Fabrik verläßt, stellen sicher, dass unsere Kunden nur erstklassige Solarmodule erhalten. Um die gleichbleibende Qualität unseres Produktes zu dokumentieren, werden ständige Überwachung der Fabriken durch den TÜV durchgeführt.

"Echte skandinavische Qualität" zu liefern ist für uns mehr als eine Aufgabe, es ist Teil unseres kulturellen Erbes.

Leistungsgarantie
Innerhalb von 10 Jahren beträgt die Modulleistung 90% und innerhalb von 25 Jahren 80% der Mindestausgangsleistung bei Auslieferung

WWW.LATITUDESOLAR.COM



ENERGIZING SUSTAINABLE DEVELOPMENT



LATITUDE P6-60/6 Module BLACK LINE

Mechanische Daten



Länge:	1651 ± 2 mm
Breite:	987 ± 2 mm
Höhe:	35 mm
Gewicht:	22 kg
Anschlussbox:	IP65, 3 by-pass diodes, 1000V
Kabel & Stecker:	4 mm ² , l = 1000 mm, 1000V
Glas:	4 mm, gehärtet, Anti-Reflex
Zellen:	Polykristallin, 60 stück, 156 x 156 mm
Zelleneinbettung:	EVA (Ethylene-Vinyl-Acetate)
Rückseite:	Fluoropolymer/polyester Verbundfolie, 1000V
Rahmen:	Eloxiertes Aluminium, Hohlkammerprofil

Elektrische Daten und Standard - Testbedingungen (STC)

Nennleistung	P _{mpp} *	235	240
Sorting range	Watt	235,0-239,9	240,0-244,9
Nennspannung	U _{mpp}	29,37	29,55
Nennstrom	I _{mpp}	8,00	8,12
Leerlaufspannung	U _{oc}	36,78	36,96
Kurzschlussstrom	I _{sc}	8,38	8,49
Module efficiency		14,40%	14,70%

Rein positive Modulklassifizierung (-0Wp/+4,99Wp)

Maximale Systemgleichspannung: 1000V - *MPP" steht für Höchstleistungspunkt

STC: Bestrahlungsstärke 1000 W/m², spectrum AM 1.5, Zelltemperatur 25°C

Die vorgenannten Werte beziehen sich auf eine normale Produktion und Meßtoleranzen (-/+3%)

Auf Anforderung können die Module mit Flash Report geliefert werden.

Temperatur – Koeffizienten

Temperaturkoeffizient des Kurzschlussstroms	α (I _{sc})	+ 0.07 %/°K
Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung	β (U _{oc})	- 0.33 %/°K
Temperaturkoeffizient der Leistung	γ (P _{mpp})	- 0.40 %/°K
Nominale Betriebstemperatur der Zellen	NOCT	43,5°C

Solarmodul Latitude P6-60/6

erfüllt:

VDE

TÜV

IEC 61215
IEC 61730
Schutzklasse II

