

Modulkenngrößen

Modulkenngrößen

Die für ein Serien-Modul wichtigen Daten sind auf dem Datenblatt zu finden: elektrische, thermische und mechanische Kenngrößen, inkl. der Toleranzen, Informationen zum Aufbau des Moduls und den verwendeten Materialien, Garantiebedingungen in Kurzform und die Zulassungen und Zertifikate des Moduls.

Mit jedem Modul sollte ebenfalls seine Bedienungs- und Installationsanleitung mitgeliefert werden, in der nachzulesen ist, wie der Hersteller produktspezifisch den Einsatz des Moduls elektrisch und mechanisch vorgesehen hat. Nur wenn diese Bedingungen eingehalten werden, bleibt die Garantie des Moduls erhalten.

Für jedes einzelne Modul sollten dann noch seine Einzelmessdaten zugänglich sein. Ist ein Modul gefertigt, werden vom Hersteller seine individuellen elektrischen Daten gemessen. Diese Messdaten legen einige Hersteller als sogenannten Einzelmessdatennachweis der Lieferung der Module bei (Flashliste). Andere Hersteller liefern die Daten auf Nachfrage elektronisch.

The image shows a screenshot of a product page for the Preiskom XM mono solar module. On the left is a product image with a 'Neues Design' badge. On the right is a technical data sheet.

Preiskom XM mono

Elektrische Daten unter STC (Standard-Test-Condition) bei einer Zelltemperatur von 25°C			
Parameter	Werte	Min. / Max.	Einheit
Nennleistung	255	245 - 265	Watt
Maximale Leistung	255	245 - 265	Watt
Maximale Leistung bei MPP	255	245 - 265	Watt
Maximale Spannung	36,7	35,0 - 38,0	Volt
Maximale Strom	6,95	6,60 - 7,30	Amperere
Leistung bei 25°C	255	245 - 265	Watt
Leistung bei 0°C	265	255 - 275	Watt
Leistung bei 45°C	245	235 - 255	Watt
Leistung bei 55°C	235	225 - 245	Watt
Leistung bei 65°C	225	215 - 235	Watt
Leistung bei 75°C	215	205 - 225	Watt
Leistung bei 85°C	205	195 - 215	Watt
Leistung bei 95°C	195	185 - 205	Watt
Leistung bei 105°C	185	175 - 195	Watt
Leistung bei 115°C	175	165 - 185	Watt
Leistung bei 125°C	165	155 - 175	Watt
Leistung bei 135°C	155	145 - 165	Watt
Leistung bei 145°C	145	135 - 155	Watt
Leistung bei 155°C	135	125 - 145	Watt
Leistung bei 165°C	125	115 - 135	Watt
Leistung bei 175°C	115	105 - 125	Watt
Leistung bei 185°C	105	95 - 115	Watt
Leistung bei 195°C	95	85 - 105	Watt
Leistung bei 205°C	85	75 - 95	Watt
Leistung bei 215°C	75	65 - 85	Watt
Leistung bei 225°C	65	55 - 75	Watt
Leistung bei 235°C	55	45 - 65	Watt
Leistung bei 245°C	45	35 - 55	Watt

The screenshot also includes a 'Flashliste' table with columns for 'Modul-ID', 'Modul-Nr.', 'Modul-Typ', 'Modul-Leistung', 'Modul-Spannung', 'Modul-Strom', 'Modul-Wert', and 'Modul-Feld'. A small diagram shows the module's layout with dimensions.