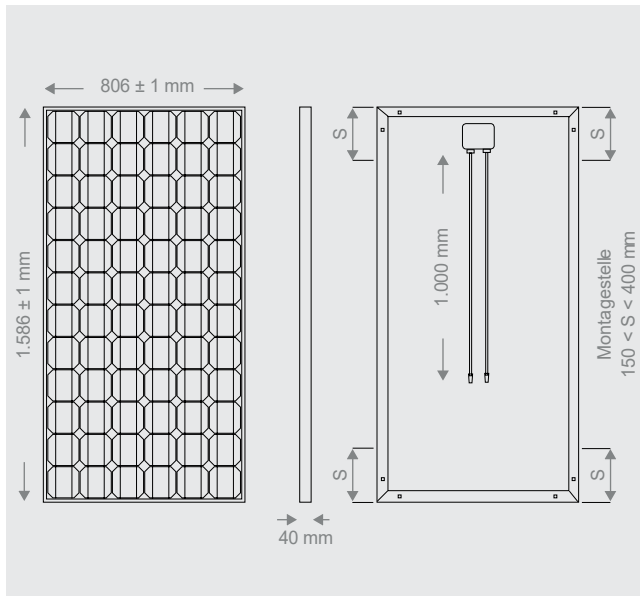


Technische Daten

Abmessungen



Allgemeine Daten

Modultechnologie	Glas-Folie-Laminat; Aluminiumrahmen
Deckmaterial	Hochtransparentes Solarglas (gehärtet) 3,2 mm
Rückseitenmaterial	modifiziertes Polyamid weiß, schwarz
Solarzellen	72 monokristalline Solarzellen
Zellenabmessungen	125 mm x 125 mm
Bypassdioden	3 Stück
Kabelanschluss	2 x 900 mm / 4 mm ² , MC4- kompatible Anschlüsse
Max. Systemspannung	1.000 V
Gewicht	14,8 kg
IP Schutzgrad	IP 65
Belastbarkeit	Auflastgeprüft bis 5.400 Pa

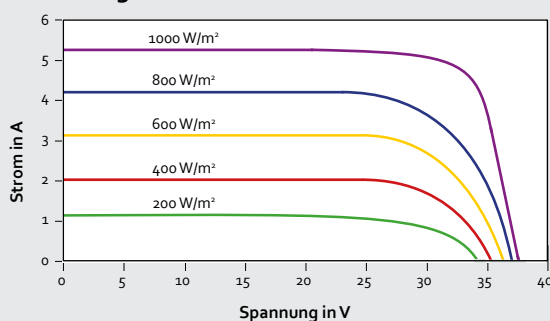
Elektrische Eigenschaften bei STC

STC: Standard Test Conditions: Bestrahlungsstärke 1.000 W/m²,
Spektrale Verteilung AM 1.5, Temperatur 25 ± 2 °C, entsprechend EN 60904-3

Modulbezeichnung	KVM-180	KVM-185	KVM-190	KVM-200	KVM-210	KVM-220
Nennleistung P_{max}	180 Wp	185 Wp	190 Wp	200 Wp	210 Wp	220 Wp
Nennspannung U_{mpp}	36,0 V	36,3 V	36,7 V	36,97 V	37,48 V	39,08 V
Nennstrom I_{mpp}	5,0 A	5,1 A	5,18 A	5,41 A	5,62 A	5,62 A
Leerlaufspannung U_{oc}	44,9 V	45,0 V	45,1 V	45,4 V	45,55 V	46,00 V
Kurzschlussstrom I_{sc}	5,52 A	5,56 A	5,63 A	5,69 A	5,92 A	5,92 A
Zellwirkungsgrad	19,2%	19,3%	19,4%	19,6%	19,8%	20,0%

Kennlinie

Strom- Spannungskennlinie bei unterschiedlicher Einstrahlung Leistungsklasse 190 Wp



Thermische Eigenschaften

Betriebstemperaturbereich	-40 ... +85 °C
Umgebungstemperaturbereich	-40 ... +45 °C
Temperaturkoeffizient von P_N	-0,37 %/K
Temperaturkoeffizient von U_{oc}	-0,32 %/K
Temperaturkoeffizient von I_{sc}	+0,033 %/K
NOCT	44 °C