

**Aufbau-Übersicht für PV-Module**  
**Constructional data for PV-modules**

<b>Beschreibung des Aufbaus</b> <i>Discription of construction</i>	<b>A</b>	<b>B</b>
Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ) <i>Module - Rated output (<math>P_{max}</math>)</i>	200 W – 240 W 220 W – 260 W	150 W – 175W
Bemessungsspannung im Punkt maximaler Leistung ( $U_{mpp}$ ) <i>Rated voltage at maximum power point (<math>U_{mpp}</math>)</i>	45,8 V – 47,4 V 47,4 V – 49,0 V	34,4 V – 35,4 V
Bemessungsstrom ( $I_{mpp}$ ) <i>Rated current (<math>I_{mpp}</math>)</i>	4,37 A – 5,07 A 4,64 A – 5,31 A	4,36 A – 4,95 A
Bemessungsleerlaufspannung ( $U_{oc}$ ) <i>Rated Open Circuit Voltage (<math>U_{oc}</math>)</i>	57,8 V – 59,4 V 58,6 V – 60,2 V	42,8 V – 43,8 V
Bemessungskurzschlussstrom ( $I_{sc}$ ) <i>Rated Short circuit current (<math>I_{sc}</math>)</i>	4,87 A – 5,39 A 5,07 A – 5,48 A	4,77 A – 5,25 A
Maximale Systemspannung <i>Max. systemvoltage</i>	DC 750 V	DC 750 V
Modulabmessung <i>Dimensions</i>	1596 mm x 1065 mm x 46 mm	1580 mm x 808 mm x 46 mm
Gewicht <i>Weight</i>	21 kg	16 kg
Zellenhersteller <i>Manufacturer of cells</i>	Ningbo Solar	Ningbo Solar
Zelltyp <i>Type of cells</i>	Poly Si 125 x 125 mm Monos Si 125 x 125 mm	Poly Si 125 x 125 mm Monos Si 125 x 125 mm
Anzahl Zellen / Modul <i>Number of cells / Module</i>	96	72
Front Material <i>Front material</i>	Tempered glass 3,2 mm	Tempered glass 3,2 mm
Verkapselung <i>Encapsulation material</i>	EVA, F806, Hangzhou First Hot-Melt	EVA, F806, Hangzhou First Hot-Melt
Material Rückseite <i>Material backsheet</i>	Krempel, PTL3-38/75TWH Krempel, PTL3-38/250TWH	Krempel, PTL3-38/75TWH Krempel, PTL3-38/250TWH
Anschlussdose <i>Connection box</i>	1) Ningbo Hengda, PV-JB001/ST01 2) Tyco x-1394723-y 3)Ningbo Solar Electric, JHB-4	1) Ningbo Hengda, PV-JB001/ST01 2) Tyco x-1394723-y 3)Ningbo Solar Electric, JHB-4
Bypassdiode <i>Bypass-diode</i>	Yangjie, 10SQ50	Yangjie, 10SQ50
Anschlussleitung <i>Supply cord</i>	4mm <sup>2</sup> , Shanghai Nanyang Cable	4mm <sup>2</sup> , Shanghai Nanyang Cable
Anschlussstecker <i>Plug</i>	1) Ningbo Hengda, PV-ST01,PV-ST03 2) Ningbo Jiandong Yongfa, YF-1001	1) Ningbo Hengda, PV-ST01,PV-ST03 2) Ningbo Jiandong Yongfa, YF-1001
Rahmen <i>Frame</i>	Aluminium Aluminum	Aluminium Aluminum
Weitere Informationen <i>Further informations</i>	Dow Corning, DC7091 RTV silicone	Dow Corning, DC7091 RTV silicone

**Aufbau-Übersicht für PV-Module**  
**Constructional data for PV-modules**

Beschreibung des Aufbaus <i>Discription of construction</i>	C	
Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ) <i>Module - Rated output (<math>P_{max}</math>)</i>	70 W – 85 W	
Bemessungsspannung im Punkt maximaler Leistung ( $U_{mpp}$ ) <i>Rated voltage at maximum power point (<math>U_{mpp}</math>)</i>	17,0 V – 17,6 V	
Bemessungsstrom ( $I_{mpp}$ ) <i>Rated current (<math>I_{mpp}</math>)</i>	4,12 A – 4,83 A	
Bemessungsleerlaufspannung ( $U_{oc}$ ) <i>Rated Open Circuit Voltage (<math>U_{oc}</math>)</i>	21,2 V – 21,8 V	
Bemessungskurzschlussstrom ( $I_{sc}$ ) <i>Rated Short circuit current (<math>I_{sc}</math>)</i>	5,17 A – 5,17 A	
Maximale Systemspannung <i>Max. systemvoltage</i>	DC 750 V	
Modulabmessung <i>Dimensions</i>	1195 mm x 550 mm x 46 mm	
Gewicht <i>Weight</i>	8,5 kg	
Zellenhersteller <i>Manufacturer of cells</i>	Ningbo Solar	
Zelltyp <i>Type of cells</i>	Poly Si 125 x 125 mm Monos Si 125 x 125 mm	
Anzahl Zellen / Modul <i>Number of cells / Module</i>	36	
Front Material <i>Front material</i>	Tempered glass 3,2 mm	
Verkapselung <i>Encapsulation material</i>	EVA, F806, Hangzhou First Hot-Melt	
Material Rückseite <i>Material backsheet</i>	Krempel, PTL3-38/75TWH Krempel, PTL3-38/250TWH	
Anschlussdose <i>Connection box</i>	1) Ningbo Hengda, PV-JB001/ST01 2) Tyco x-1394723-y 3)Ningbo Solar Electric, JHB-4	
Bypassdiode <i>Bypass-diode</i>	Yangjie, 10SQ50	
Anschlussleitung <i>Supply cord</i>	4mm <sup>2</sup> , Shanghai Nanyang Cable	
Anschlusstecker <i>Plug</i>	1) Ningbo Hengda, PV-ST01,PV-ST03 2) Ningbo Jiandong Yongfa, YF-1001	
Rahmen <i>Frame</i>	Aluminium Aluminum	
Weitere Informationen <i>Further informations</i>	Dow Corning, DC7091 RTV silicone	

Offenbach, 2009-05-14 (updated 2010-10-26)

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut  
VDE Testing and Certification Institute  
Abt./Dept. FG13

(Ort/Place)

(Datum/Date)

i.A. R. Herbert

(Stempel und Unterschrift des Antragstellers)  
(Stamp and signature of the applicant)