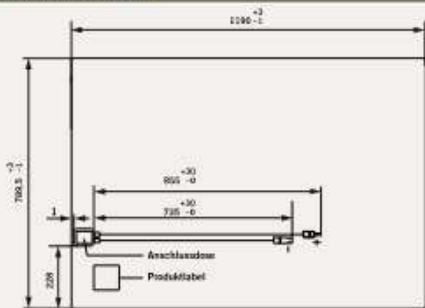
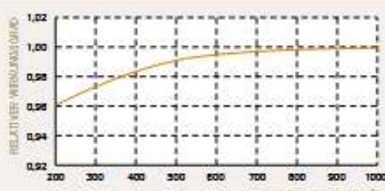
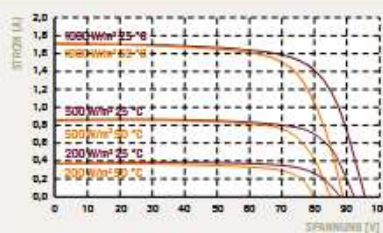







MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN		TECHNISCHE ZEICHNUNG	
Länge	1190 (+3/-1) mm		
Breite	789,5 (+3/-1) mm		
Höhe	7,3 mm (+ Anschlussdose, 15 mm)		
Gewicht	16,5 kg		
Frontabdeckung	4 mm vorgespanntes Weißglas (ESG)		
Rückabdeckung	3 mm Floatglas		
Rahmen	ohne Rahmen		
Zelltyp	CIGS [Cu(In, Ga) Se ₂]		
Anschlussdose	Schutzart IP 65, mit 1 Bypassdiode (3 A); 66 x 54 x 15 mm ²		
Kabeltyp	Solar-kabel 2,5 mm ² ; (+) 855 (+30/-0) mm; (-) 735 (+30/-0) mm		
Steckverbinder	MC4		

ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN									
NENNWERTE BEI STANDARD TESTBEDINGUNGEN (STC: 1000 W/m ² , 25 °C, AM 1,5 SPEKTRUM) ¹									
LEISTUNGSKLASSE			85	100	105	110	115		
Nennleistung (+5/-0 Wp)	P _{MPP}	[W]	95,0	100,0	105,0	110,0	115,0		
Kurzschlussstrom	I _{SC}	[A]	1,68	1,68	1,68	1,69	1,69		
Leerlaufspannung	U _{OC}	[V]	89,0	90,1	91,6	93,3	95,1		
Strom bei max. Leistung	I _{MPP}	[A]	1,43	1,46	1,49	1,52	1,54		
Spannung bei max. Leistung	U _{MPP}	[V]	66,4	68,5	70,5	72,4	74,7		
Modulwirkungsgrad	η	[%]	≥ 10,1	≥ 10,6	≥ 11,2	≥ 11,7	≥ 12,2		
NENNWERTE BEI NENNBETRIEBS-ZELLENTemperatur (NOCT: 800 W/m ² , 51 ± 2 °C, AM 1,5 SPEKTRUM)									
LEISTUNGSKLASSE			85	100	105	110	115		
Nennleistung	P _{MPP}	[W]	68,7	72,3	75,9	79,5	83,1		
Kurzschlussstrom	I _{SC}	[A]	1,34	1,34	1,34	1,35	1,35		
Leerlaufspannung	U _{OC}	[V]	81,0	82,0	83,4	84,9	86,5		
Strom bei max. Leistung	I _{MPP}	[A]	1,14	1,16	1,18	1,21	1,22		
Spannung bei max. Leistung	U _{MPP}	[V]	60,2	62,1	64,0	65,7	67,8		
¹ Messtoleranz P _{MPP} ± 5%; Messtoleranz I _{SC} , U _{OC} , I _{MPP} , U _{MPP} ± 10 %. Alle STC-Werte unter Einhaltung einer vorhergehenden Lichtbehandlung (1 Stunde bei 1000 W/m ² [1 kWh/m ²], offene Klemmenanschlüsse) und anschließender Abkühlphase auf 25 °C. Bitte beachten Sie bei der Systemauslegung den typischen relativen U _{OC} und U _{MPP} Leistungszuwachs von +2,5 % nach 215 kWh/m ² Light Soaking. In den Nennwerten dieses Datenblattes ist dieser Leistungszuwachs nicht berücksichtigt.									
SCHWÄCHLICHTVERHALTEN			KENNLINIEN BEI VERSCHIEDENEN TEMPERATUREN UND BESTRAHLUNGSSTÄRKEN						
 <p>Die typische relative Änderung des Modulwirkungsgrades bezogen auf die Nennleistung bei einer Einstrahlung von 200 W/m² im Verhältnis zu 1000 W/m² beträgt -4 % rel. (gemessen bei 25 °C, AM 1,5 Spektrum).</p>									
TEMPERATURKOEFFIZIENTEN (BEI 1000 W/m ² , AM 1,5 SPEKTRUM)									
Temperaturkoeffizient I _{SC}	α	[%/K]	+ 0,00 ± 0,04		Temperaturkoeffizient U _{OC}	β	[%/K]	- 0,29 ± 0,04	
Temperaturkoeffizient P _{MPP}	γ	[%/K]	- 0,38 ± 0,04						
KENNGRÖSSEN ZUR SYSTEMEINBINDUNG									
Maximale Systemspannung U _{MV}	[V]	1000 (IEC) / 600 (UL 1703)			Schutzklasse	II			
Rückstrombelastbarkeit I ₂	[A]	5,1			Brandklasse	C			
Wind-/Schneeelast	[Pa]	2400			Zulässige Modultemperatur im Dauerbetrieb	-40 °C bis +85 °C			

QUALIFIKATIONEN UND ZERTIFIKATE		PARTNER	
IEC 61646 (Ed. 2), IEC 61730 (Ed. 1) Anwendungsklasse A, UL 1703 Die Produktionsstätte ist nach ISO 9001 für Qualitätsmanagementsysteme zertifiziert.			
    			
Alle Angaben dieses Datenblattes entsprechen DIN EN 50380.			

HINWEIS: Den Anweisungen in der Installationsanleitung ist unbedingt Folge zu leisten. Weitere Informationen zur freigegebenen Nutzung der Produkte sind der Installations- und Betriebsanleitung zu entnehmen oder können beim Technischen Service erfragt werden.