



HERGESTELLT
MIT ÖKOSTROM



APOLLON 1.0 108 M

MONOKRISTALLINES PV-MODUL

Made in Germany . Alle unsere Module werden mit modernster Technologie ausschließlich in Deutschland an den beiden Produktionsstandorten in Chemnitz oder im thüringischen Langenwetzendorf gefertigt.

Leistungsstabilität . innovatives thermisches Laserstrahl-separieren mittels microCELL™ MCS erhält mechanische Festigkeit der Zellen

Nachhaltig . Unsere Module werden mit Strom aus den eigenen PV-Anlagen und zugekauftem Ökostrom hergestellt.

MONOCRYSTALLINE PV-MODULE

Made in Germany . All our modules are manufactured with the latest production technology exclusively in Germany at our production sites in Chemnitz and Langenwetzendorf.

Performance stability . innovative thermal laser separation microCELL™ TLS preserves mechanical strength of the cells

Sustainable . Our modules are manufactured with electricity from our own PV plants and additionally acquired green electricity.

Apollon 1.0 108M black frame | LEISTUNGSDATEN | PERFORMANCE DATA

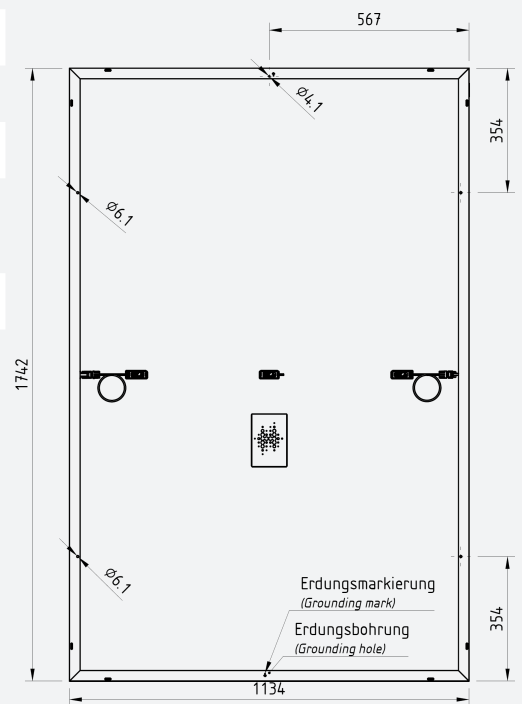
LEISTUNGSKLASSEN | POWER CLASSES

				425	430	435
Nennleistung P_{MPP}	Rated Power P_{MPP}	Wp		425	430	435
Modulwirkungsgrad STC	Efficiency of the Module STC	%		20,3	20,5	20,8
Kurzschlussstrom I_{SC}	Short circuit current I_{SC}	A	STC	13,662	13,663	13,687
Strom bei Maximalleistung I_{MPP}	Current at maximum load I_{MPP}	A	STC	12,94	12,99	13,05
Leerlaufspannung U_{OC}	Open circuit voltage U_{OC}	V	STC	38,63	38,72	39,07
Spannung bei Maximalleistung U_{MPP}	Voltage at maximum load U_{MPP}	V	STC	33,76	34,24	34,84
Maximale Systemspannung VDC	Maximum System Voltage VDC	V			1500	
Rückwärtsbestromung I_R	Reverse current feed I_R	A			35,0	
Temperaturkoeffizient I_{SC}	Temperature coefficient I_{SC}	% K			0,045	
Temperaturkoeffizient U_{OC}	Temperature coefficient U_{OC}	% K			-0,25	
Leistungskoeffizient P_{MPP}	Performance coefficient P_{MPP}	% K			-0,32	
Zertifizierte Schneelast *	Certified Snow Load *	Pa		Front: Designload 5400 Pa, Testload 8100 Pa Back: Designload 1600 Pa, Testload 2400 Pa		
VDE Zertifikate	VDE Certificate			IEC 61215 (Bauarteignung/Design qualification) under certification IEC 61730 (Sicherheitsqualifizierung/Safety qualification) under certification		
VDE Zertifikate Zusatz	VDE Certificates additional			IEC 61701 (Salznebelkorrosion/Salt Mist Corrosion) planned IEC 62716 (Ammoniak-Korrosion/Ammonia Corrosion) planned		
Produktgarantie	product warranty			15 Jahre / 15 years		

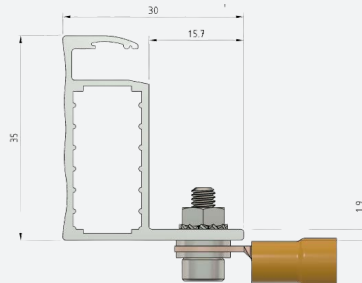
WEITERE DATEN | FURTHER DATA

Zellen	Cells	108 Halbzellen M10 n-type TOPCon 16 Busbar 108 half cut M10 n-type TOPCon 16 Busbar
Glas	Glass	3,2 mm hochtransparentes, antirefl exbeschichtetes ESG-Glas 3,2 mm highly transparent, ESG-glass with anti-refl ective coating
Rahmen	Frame	35 mm schwarz eloxierter Aluminiumrahmen 35 mm black anodized aluminium frame
Solarbox	Solar box	3 x PV-GZX 307 Solarbox, 3 Bypass-Dioden, Schutzklasse IP68, gepottet 3 x PV-GZX 307 Solarbox, 3 Bypass-Dioden, protection class IP68, potting sealant
Anschlusskabel	Connecting Cable	4 mm ² Stäubli EVO2A Stecker +/-, IP 68, Kabellänge: 2 x 120 cm 4 mm ² Stäubli EVO2A connector +/-, IP 68, cable length: 2 x 120 cm

Maximal garantierte Toleranz	Maximum guaranteed tolerance	0/+4,99 Wp
25 Jahre Leistungsgewährleistung	25 years performance warranty	10 Jahre 90 %, 25 Jahre 80 % 10 years 90 %, 25 years 80 %
Modulabmessungen H x B x T	Dimensions of the Module H x W x D	1742x1134x35mm
Modulgewicht	Weight of the Module	21,3 kg
WEEE-Reg.-Nr.	WEEE-Reg.-No.	DE 42676826



Design optimized with
 SmartCalc.Module
www.cell-to-module.com



Standard Testbedingungen STC: Einstrahlung 1.000 W / m² mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25 °C. Maximale Wirkungsgradreduktion bei 200 W / m² : 2 % . NMOT- Wert : Nominal Module Operating Temperature = Nennbetriebs-Modultemperatur bei einer Bestrahlungsstärke von 800W / m² und einer Umgebungstemperatur von 20 °C. Zulässige Betriebstemperatur zwischen - 40 °C bis + 85 °C. Abmaße +/- 3 mm. Nennleistung Messtoleranzen: PMPP +/- 4 % , UOC / ISC +/- 10 % . Technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr. Design Load = Bemessungs-last, Testload = Prüflast. Bitte beachten Sie unsere Installationsanleitung.

Standard Test Conditions STC: Irradiation 1,000 W / m² with a spectrum of AM 1.5 at a cell temperature of 25 °C. Maximum reduction in efficiency at 200 W / m² : 2 % . NMOT-Data: Nominal Module Operating Temperature at irradiation 800 W / m² and an ambient temperature of 20 °C. Operating temperature range between - 40 °C and + 85 °C. All dimensions: +/- 3 mm. Measurement tolerances: PMPP +/- 4 % , UOC / ISC +/- 10 % . Subject to technical alterations. No liability is assumed for particulars. Please follow our installation instructions.

überreicht durch: | handed out by: