



APOLLON 1.0 108 M

Vorläufiges Datenblatt / Provisional data sheet

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 1.0 108 M Black Frame | Vorläufige LEISTUNGSDATEN / Provisional PERFORMANCE DAT

A LEISTUNGSKLASSEN | POWER CLASSES

425

430

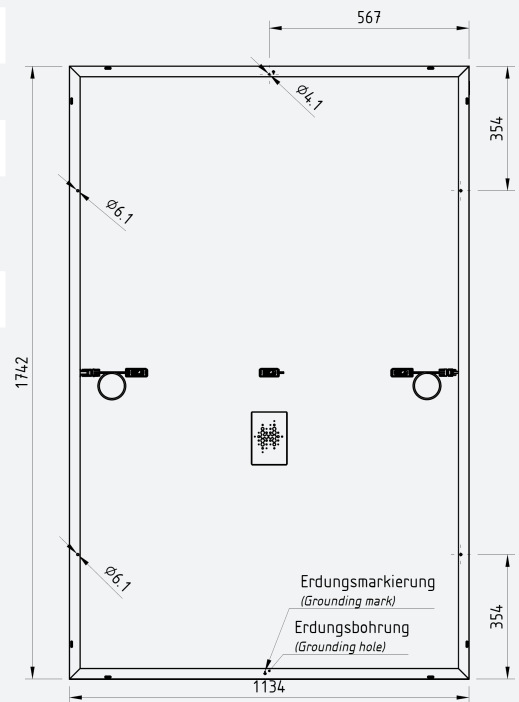
435

Nennleistung P_{MPP}	rated power P_{MPP}	Wp		425	430	435
Modulwirkungsgrad STC	efficiency of the module STC	%		21,5	21,8	22,0
Kurzschlussstrom I_{SC}	short circuit current I_{SC}	A	STC	13,66	13,66	13,69
Strom bei Maximalleistung I_{MPP}	current at maximum load I_{MPP}	A	STC	12,77	12,81	12,83
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	33,30	33,57	33,91
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 (erwartet)	certified snow load (expected)	Pa		Front: design load 5400 Pa, test load 8100 Pa Back: design load 1600 Pa, test load 2400 Pa		
VDE Zertifikate (in Zertifizierung)	VDE certificate (under certification)			IEC 61215 (Bauarteignung/Design qualification) under certification IEC 61730 (Sicherheitsqualifizierung/Safety qualification) under certification		
VDE Zertifikate Zusatz (geplant)	VDE certificates additional (planned)			IEC 61701 (Salznebelkorrosion/Salt Mist Corrosion) planned IEC 62716 (Ammoniak-Korrosion/Ammonia Corrosion) planned		
Produktgarantie	Product warranty			15 Jahre / 15 years		

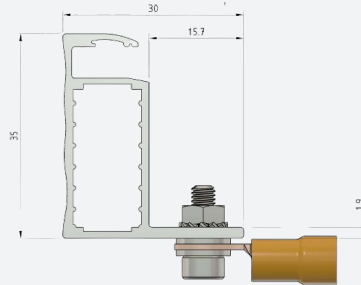
WEITERE DATEN | FURTHER DATA

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, antireflexbeschichtetes ESG-Glas 3,2 mm highly transparent, ESG-glass with antireflective coating
Rahmen	frame	35 mm schwarz eloxierter Aluminiumrahmen 35 mm black anodized aluminium frame
Anschlussdose	junction box	3 x PV Anschlussdose, 3 Bypass-Dioden, Schutzklasse IP68, gepottet 3 x PV junction box, 3 bypass diodes, 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 Leistungsgarantie	25 years performance warranty	10 Jahre 90 %, 25 Jahre 80 % 10 years 90 %, 25 years 80 %
Modulabmessungen H x B x T	module dimensions 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 %. 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 = Bemessungslast, 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% . Operating temperature range between -40 °C and +85 °C. All dimensions: +/- 3 mm. Measurement tolerances: PMPP +/- 4 %, UOC/ISC +/- 10 %. Subject to technical alternations. No liability is assumed for particulars. Please follow our installation instructions.

überreicht durch: | handed out by:

