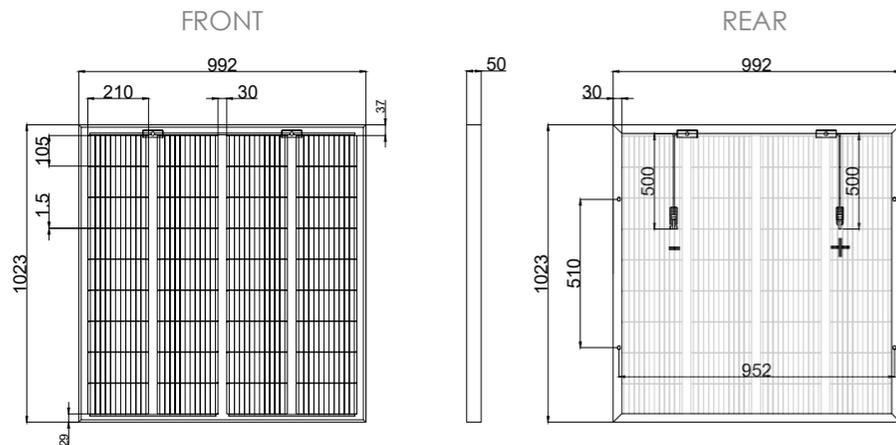


GALAXY ENERGY SOLARMODUL

GG190mTs-36 HC BF

18,60%
Transparenz



VERHALTEN BEI STC*1

Maximalleistung	P_{MPP}	190	Wp
Nennspannung	U_{MPP}	21,92	V
Nennstrom	I_{MPP}	8,79	A
Leerlaufspannung	U_{OC}	25,61	V
Kurzschlussstrom	I_{SC}	9,25	A
Modulwirkungsgrad	η	18,72	%
Leistungstoleranz	W	-0 / +4,99	W

VERHALTEN BEI NOCT*2

Maximalleistung	P_{MPP}	144,20	Wp
Nennspannung	U_{MPP}	24,13	V
Nennstrom	I_{MPP}	7,64	A
Leerlaufspannung	U_{OC}	20,75	V
Kurzschlussstrom	I_{SC}	6,95	A

BIFACIAL LEISTUNG INKL. MODUL RÜCKSEITE

Einstrahlung	5%			15%			25%		
	P_{MPP}	199,5	218,5	237,5	Wp				
U_{MPP}	21,99	21,99	21,99	V					
I_{MPP}	9,07	9,94	10,80	A					
U_{OC}	25,52	25,52	25,52	V					
I_{SC}	9,99	10,94	11,89	A					

ABMESSUNG UND GEWICHT

Länge	1023 mm
Breite	992 mm
Höhe	50 mm
Gewicht	13,57 kg

TEMPERATURKOEFFIZIENTEN

NOCT	45 ±2°C
TK I_{SC}	0,045%/°C
TK U_{OC}	-0,250%/°C
TK P_{MPP}	-0,290%/°C

BELASTUNGEN

Max. Spannung	1000 V _{DC} (IEC)
Rückstrom	20 A
Max. Belastung	(5400Pa) 540kg/m ²
Hagelsicher	25mm; 23m/s
Brandklasse	A

ZELL DATEN

Zelltyp	N-Topcon
Zellanzahl	36 (4 x 9)
Zellgröße	210 x 105mm
Zelltyp	mono Si
Temperatur Limit	-40°C / +85°C

ANSCHLUSSDOSE

L x B x H	172 x 37 x 19 mm
Kabel	4mm ² / 500 mm
Stecker	GE4 Goldkontakt
Bypass-Dioden	20A
IP-Klasse	IP68

GRUNDDATEN

Frontglas	2 mm eisenarm getempert
Rückglas	2 mm eisenarm getempert
Verfahren	Autoklav gefertigt
AR-Schicht	ohne AR-Schicht
Rahmen	Hohlkammer eloxiertes Al.



GARANTIE

Produktgarantie	15 Jahre
Lineare-Leistungs-garantie	87,40 % auf 30 Jahre

VERPACKUNGSEINHEITEN

Container	20'GP	40'HQ
Pcs / Palette	21	21
Pal / Container	20	44
Pcs / Conatiner	420	924

*1 STC: 1000W/m² Einstrahlung; 25°C Zelltemperatur; AM 1,5g

*2 NOCT: Betriebsparameter des Moduls bei 800W/m² Bestrahlungsstärke,

20°C Umgebungstemperatur, 1m/s Windgeschwindigkeit