

# FOTOVOLTAICKÝ MODUL

## MECHANICKÉ PARAMETRY

Monokrystalický článek	120 ks. PERC, sběrnice 5 ks, rozměry: 79,38x158,75±0,5 mm
Barva článků	černá
Přední sklo	tvrzené sklo o tloušťce 3,2 mm
Zadní kryt	zadní strana
Zapouzdření	EVA
Typ rámu	Hliník
Výška rámu	35±5 mm
Rozměry	1002x1684±5 mm
Hmotnost	19,2±0,5 kg
Rozvodná skříň	IP 67, kompatibilní konektor MC-4

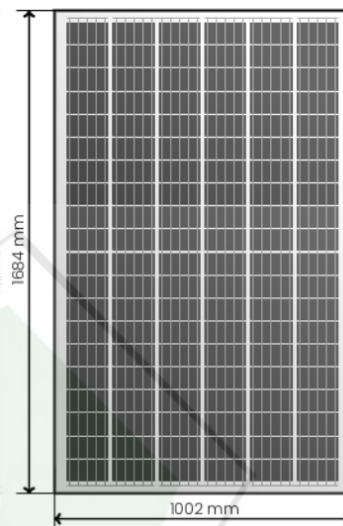
## PRACOVNÍ PODMÍNKY

Okolní teplota	-45 až 85°C
Maximální tlak (tah/sání)	5 400/2400 Pa
Odolnost proti nárazu	kroupy 25 mm, 23 m/s, 75 g

## Elektrické parametry

MĚŘENO ZA LABORATORNÍCH PODMÍNEK ("STANDARDNÍ ZKUŠEBNÍ PODMÍNKY"), KDE: RADIACE 1000W/m<sup>2</sup>, AM1.5, TEPLOTA 25°C, TOLERANCE ELEKTRICKÝCH PARAMETRŮ ±3%, TOLERANCE POZITIVNÍHO VÝKONU 3%.

Jmenovitý výkon	$P_{MPP}$	345 W
Účinnost modulu	$\eta_{modul}$	20.5%
Provozní napětí	$V_{MPP}$	34.4 V
Napětí naprázdno	$V_{OC}$	41.3 V
Provozní proud	$I_{MPP}$	10.03 A
Proud při zkratu	$I_{sc}$	10.7 A
Plnicí faktor	FF	78.1 %
Napětí systému	$V_{SYS}$	1000 V
Přípustný zpětný proud	OCP	15 A
Teplotní součinitel proudu	TCI	0.04 %/°C
Teplotní součinitel napětí	TCV	-0.26 %/°C
Teplotní součinitel výkonu	TCP	-0.36 %/°C
Třída ochrany	Třída II (třída použití A)	
Dodržování norem	IEC 61215	IEC 61730
	IEC 62716	IEC 61701
	IEC 62804	
Tovární certifikáty kvality	ISO 9001	ISO 14001
	ISO 50001	ISO 45001
LID	<3%	
Záruka napájení	lineární, 25 let - 83 %	
Záruka na výrobek	10 let	



Záruka výkonu

