

PEC EXCLUSIVE



www.pro-ec.de

PJSGM108 450 - 460W



Verstärkte Ecken



Hohe Belastbarkeit



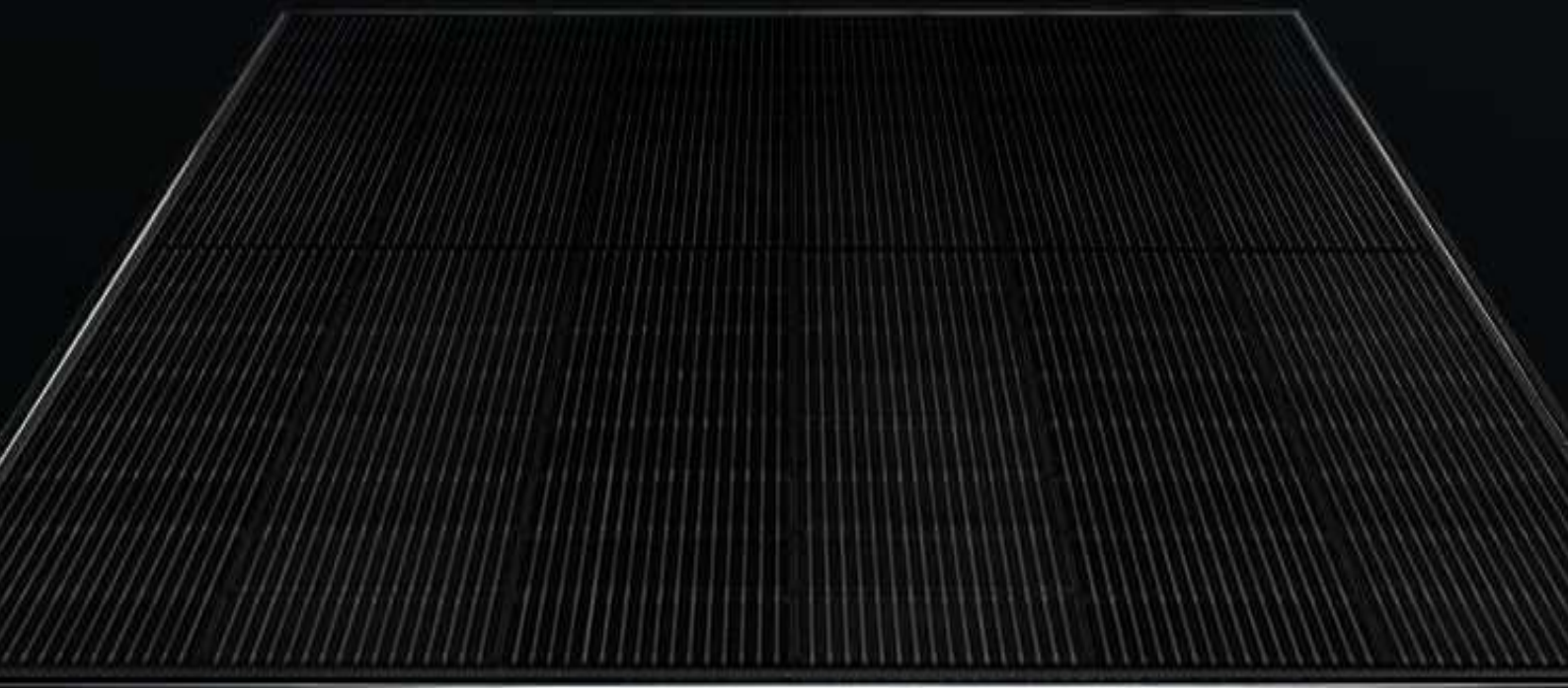
2-Fach EL getestet



Full-Black Design



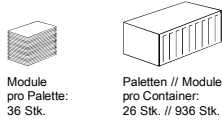
Abgesichert



powered by
JONSOL

IEC CE

engineered & designed in
GERMANY



Elektrische Kenndaten

		PJSGM108-450		PJSGM108-455		PJSGM108-460	
		STC	NOMT	STC	NOMT	STC	NOMT
Nennleistung	P _{max}	450 W	338 W	455 W	342 W	460 W	346 W
Nennspannung	V _{mp}	32,90	30,66	33,07	30,81	33,24	30,97
Nennstrom	I _{mp}	13,68	11,04	13,76	11,11	13,84	11,17
Leerlaufspannung	V _{oc}	38,51	36,58	38,69	36,76	38,87	36,93
Kurzschlussstrom	I _{sc}	14,42	11,64	14,51	11,71	14,59	11,78
Modulwirkungsgrad		22,52 %		22,77 %		23,02 %	
zulässige Betriebstemperatur		-40° C - +85° C					
Maximale Systemspannung		1500 V					
Schutzklasse		II					
Brandschutzklasse	UL	C					
Max. Rückstromfähigkeit	IR	30 A					
Leistungstoleranz	W	0 - +3 %					

Messtoleranzen P_{mp} ± 3 %, I_{sc} & U_{oc} ± 3 % bei STC: 1000 W/m², 25 ± 2 °C, AM 1,5 gem. IEC 60904-3 // NMOT: 800 W/m², AM 1,5

Zusatzleistung Rückseite (nur BiF)

		PJSGM108-450		PJSGM108-455		PJSGM108-460	
		P _{max}	STC %	P _{max}	STC %	P _{max}	STC %
Zusatzleistung bei	5 %	473 W	23,65 %	478 W	23,91 %	483 W	24,17 %
Zusatzleistung bei	15 %	518 W	25,90 %	523 W	26,19 %	529 W	26,48 %
Zusatzleistung bei	25 %	563 W	28,15 %	569 W	28,46 %	575 W	28,78 %

Temperaturwerte/koeffizienten (STC)

Temperaturkoeffizient	P _{max}	-0,30 %/K
Temperaturkoeffizient	V _{oc}	-0,25 %/K
Temperaturkoeffizient	I _{sc}	0,046 %/K

Standardtemperatur unter Normalbedingungen (NOCT) 42 +/- 3°C

Mechanische Daten

Zelltyp	monokristallin, 108 halbe Zellen M10
Modulmaße (L x B x H)	1762 x 1134 x 30 mm
Gewicht	25 kg
Frontabdeckung	Solarglas 2 mm, gehärtet, AR beschichtet
Rückabdeckung	Solarglas 2 mm, gehärtet
Rahmen	Eloxiertes Aluminium
Anschlussdose	IP68, 3 Dioden
Kabel	4 mm ² , ≥ 1 m, IP68
Stecker	MC4 oder vergleichbar, IP68
max. mechanische Belastung	Zug: 2400 Pa, Druck: 5400 Pa *getestet bis <u>8000 Pa</u>

