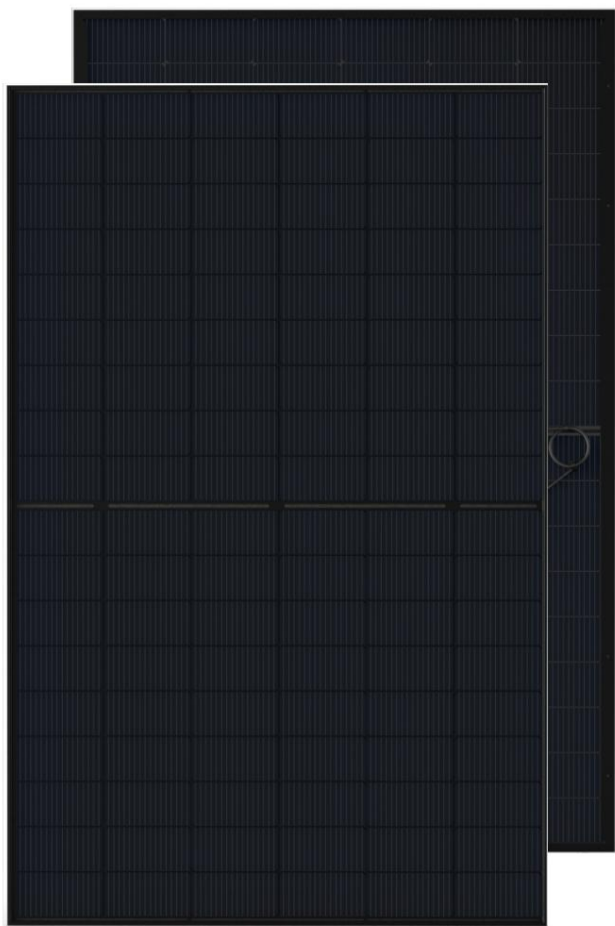




445-465W

Články typu N, Bifaciální panel



Vynikající teplotní koeficient (Pmax): $-0,29/^{\circ}\text{C}$



Vynikající výkon při slabém slunečním světle: prodloužená výroba energie o ~1 hodinu ráno a večer



Snižte útlum LID/LeTID



S bifaciálním poměrem $80\% \pm 10\%$ zvýšení výkonu výrazně snižuje LCOE, protože zadní část je vystavena většímu množství světla.



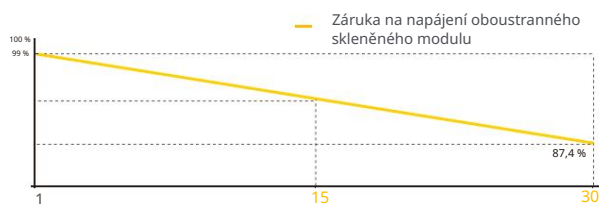
EU-28 OEEZ vzhovající



ZÁRUKA na materiály a použití



ZÁRUKA na lineární výstupní výkon



IEC61215:2021/IEC61730:2023

IEC61701/IEC62716/IEC60068/IEC62804

ISO9001:2015 (systémy managementu kvality)

ISO14001:2015 (systémy environmentálního managementu)

ISO45001:2018 (systém řízení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

ISO14067:2018/PAS2050:2011

ELEKTRICKÁ DATA (STC) Intenzita záření 1000 W/m², teplota článku 25°C

MODEL	ODA445-27V-MHDBRx	ODA450-27V-MHDBRx	ODA455-27V-MHDBRx	ODA460-27V-MHDBRx	ODA465-27V-MHDBRx
Maximální výkon-Pmax(Wp)	445,00	450,00	455,00	460,00	465,00
Maximální napětí-Vmp(V)	33,02	33,21	33,41	33,60	33,79
Jmenovitý napájecí proud-Imp(A)	13,48	13,55	13,62	13,69	13,76
Otevřený obvod napětí-Voc(V)	39,59 ± 3 %	39,78 ± 3 %	39,98 ± 3 %	40,17 ± 3 %	40,36 ± 3 %
Zkratový proud-Isc(A)	13,93 ± 3 %	14,00 ± 3 %	14,07 ± 3 %	14,14 ± 3 %	14,21 ± 3 %
Účinnost modulu (%)	22,27	22,52	22,77	23,02	23,27

ELEKTRICKÁ DATA (NMOT) Intenzita záření 800 W/m², teplota článku 20°C, rychlost větru 1 m/s.

Maximální výkon-Pmax(Wp)	336,00	340,00	344,00	348,00	352,00
Maximální napětí (V)	31,24	31,42	31,60	31,78	31,96
Jmenovitý napájecí proud-Imp(A)	10,76	10,83	10,89	10,96	11,01
Otevřený obvod napětí-Voc(V)	37,45 ± 3 %	37,63 ± 3 %	37,82 ± 3 %	38,00 ± 3 %	38,18 ± 3 %
Zkratový proud-Isc(A)	11,29 ± 3 %	11,36 ± 3 %	11,43 ± 3 %	11,50 ± 3 %	11,57 ± 3 %

OBOUSTRANNÉ VÝROBNÍ PARAMETRY ENERGIE (ZADNÍ VÝZTUHA)

5 %	Maximální výkon (Pmax)	467,25	472,50	477,75	483,00	488,25
	Účinnost modulu (%)	23,38	23,65	23,91	24,17	24,43
15 %	Maximální výkon (Pmax)	511,75	517,50	523,25	529,00	534,75
	Účinnost modulu (%)	25,61	25,90	26,19	26,47	26,76
25 %	Maximální výkon (Pmax)	556,25	562,50	568,75	575,00	581,25
	Účinnost modulu (%)	27,84	28,15	28,46	28,78	29,09

MECHANICKÁ DATA

Typ buňky (mm)	182*93,4 N-typ, Mono	Maximální napětí systému	1500V
Počet odkazů	108(12 9)	Provozní teplota	-40~+85°C
Rozměry modulu (mm)	1762 1134 30	Maximální sériová pojistka	30A
Váhy	24,70 kg	Nominální provozní teplota článku (NMOT)	45 ± 2 °C
Oboustranné přední sklo (mm)	Tvrzené sklo o tloušťce 2,0 mm s AR povlakem	TEPLTNÍ KOEFICIENTY	
Oboustranná skleněná zadní strana (mm)	Prosklené sklo o tloušťce 2,0 mm	Teplotní koeficient výkonu Pmax	-0,290 %/°C
Rám	Eloxovaná hliníková slitina (černá)	Napětí Teplotní koeficient Voc	-0,250 %/°C
Spojovací skříňka	IP68,1500VDC,3 diody	Součinitel aktuální teploty Isc	+0,045 %/°C
Výstupní kabely	Kabel 4,0 mm ² , Kladný (+) 350 mm, záporný (-) 350 mm,	LOGISTICKÉ ÚDAJE	40ft kontejner
Konektor	IP68	Počet modulů na paletě	37
Zatížení větrem/sněhem	5400Pa/2400Pa	Počet palet v kontejneru	26
Třída ochrany	II	Počet modulů v kontejneru	962
Třída požární odolnosti IEC	C	CURVE IV (460 W)	

SCHÉMA A ROZMĚRY
