

Solární panely NELUMBO – více slunce do vaší chytré domácnosti

Řada PVA		Standardní zkušební podmínky (STC)*					
Zkušební podmínky	Čelní strana	Čelní strana	Čelní strana	Čelní strana	Čelní strana	Čelní strana	
Špičkový výkon (Pmax) (W)	PVA 555 B	PVA 560 B	PVA 565 B	PVA 570 B	PVA 575 B	PVA 580 B	
Napětí při MPP (Vmp) (V)	42,2	42,4	42,6	42,8	43,0	43,2	
Proud při MPP (Imp) (A)	13,16	13,21	13,27	13,32	13,38	13,43	
Napětí otevřeného obvodu (Voc) (V)	50,48	50,68	50,88	51,08	51,28	51,48	
Zkratový proud (Isc) (A)	14,06	14,12	14,18	14,24	14,30	14,36	
Účinnost modulu (%)	21,48	21,68	21,87	22,07	22,26	22,45	

*STC: Intenzita ozáření 1000 W/m², teplota článků 25 °C, AM 1,5
Výše uvedené údaje jsou pouze orientační, aktuální údaje jsou v souladu s praktickými zkouškami. Odchylka měření výkonu ±3 %

Elektrické vlastnosti		Jmenovitá provozní teplota článků (NOCT)*				
Zkušební podmínky	Čelní strana	Čelní strana	Čelní strana	Čelní strana	Čelní strana	Čelní strana
Špičkový výkon (Pmax) (W)	421	424	428	432	436	440
Napětí při MPP (Vmp) (V)	39,6	39,8	40,0	40,2	40,4	40,6
Proud při MPP (Imp) (A)	10,61	10,65	10,7	10,74	10,79	10,84
Napětí otevřeného obvodu (Voc) (V)	48,2	48,4	48,6	48,7	48,9	49,1
Zkratový proud (Isc) (A)	11,23	11,28	11,33	11,38	11,42	11,46

*NOCT: Intenzita ozáření 800 W/m², okolní teplota 20 °C, rychlost větru 1 m/s

Provozní vlastnosti	
Provozní teplota (°C)	-40 °C až +85 °C
Maximální napětí systému (V)	1500 V DC (IEC)
Maximální jmenovitý proud sériové pojistky (A)	30
Odchylka výkonu	0 až +5 W
Koeficient oboustrannosti*	80 %

*Koeficient oboustrannosti = Pmax zadní (STC) / Pmax čelní (STC),
odchylka oboustrannosti: ±5 %

Teplotní koeficient	
Teplotní koeficient Pmax*	-0,300 %
Teplotní koeficient Voc	-0,25 % / °C
Teplotní koeficient Isc	+0,045 %
Jmenovitá provozní teplota článků (NOCT)	42 ±2 °C
Koeficient oboustrannosti*	80 %

*Teplotní koeficient Pmax ±0,03 % / °C

Navýšení produkce energie dle výkonu (tento příklad je vztažen k modulu s výkonem 575 Wp)

Navýšení energie (%)	Špičkový výkon (Pmax)	Napětí při MPP (Vmp) (V)	Proud při MPP (Imp) (A)	Napětí otevřeného obvodu	Zkratový proud (Isc) (A)	Čelní strana
10	597	42,2	14,13	50,4	14,96	580
15	617	42,2	14,62	50,4	15,48	43,2
20	638	42,2	15,11	50,4	15,99	13,43
25	659	42,3	15,59	50,5	16,51	51,48
30	680	42,3	16,08	50,5	17,02	14,36

Konfigurace balení			
Typ balení	20'GP	40'GP	40'HQ
Ks/paleta	35	35	35
Paleta/kontejner	4	10	20
Ks/kontejner	140	350	700

*Specifikace a klíčové vlastnosti popsané v tomto katalogovém listu mohou být mírně nepřesné a nejsou zaručeny. Vzhledem k probíhajícím inovacím a zlepšováním díky výzkumu a vývoji si společnost NELUMBO Energy a.s. vyhrazuje právo provádět libovolné úpravy informací zde uvedených, a to kdykoli a bez předchozího upozornění. Vždy se prosím řiďte nejaktuálnějším vydáním tohoto katalogového listu, který bude řádně začleněn do závazné smlouvy uzavřené smluvními stranami, která bude upravovat veškeré transakce spojené s nákupem a prodejem výrobků zde popsaných.



Neváhejte se na nás obrátit:

NELUMBO Energy a.s.
U Vodárny 277, 431 11 Otvice

+420 417 669 066
nelumbo@nelumbo.cz

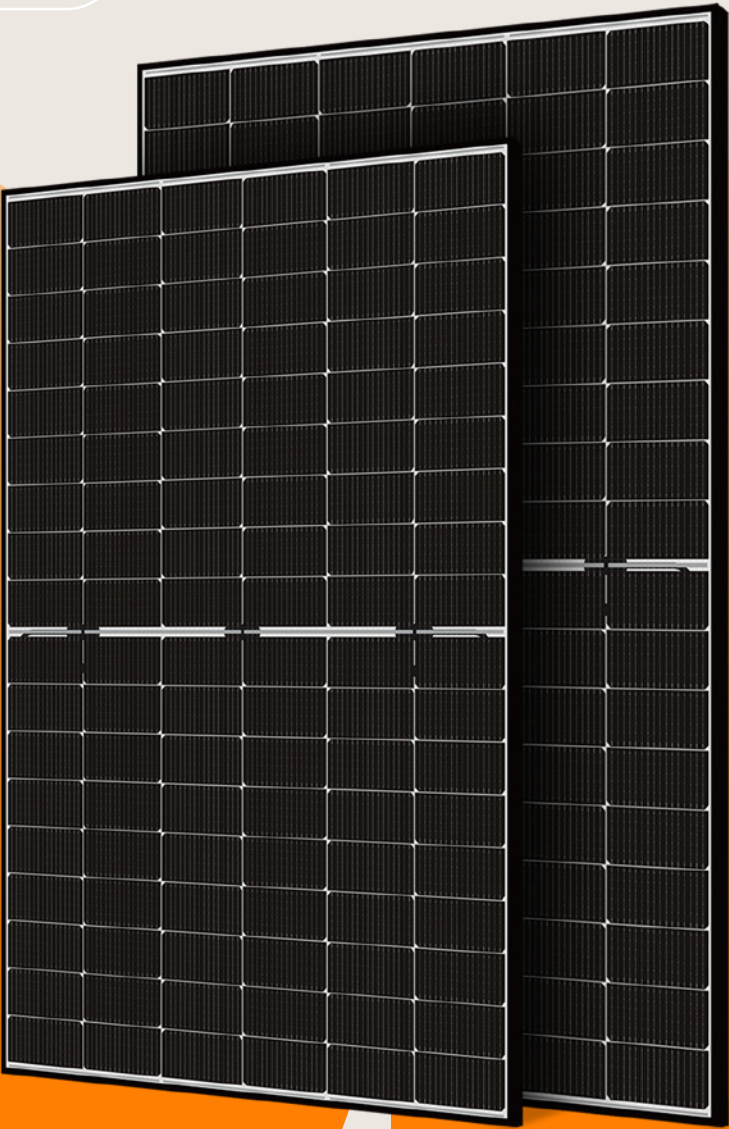
Prodejce:



nelumbo.cz

Bi-faciální solární modul sklo-sklo

TOPCon typ N



Cesta ke splněnímu snu o energetické nezávislosti



Žádná fotovoltaická elektrárna se neobejde bez slunce. Ale ani bez solárních panelů. A abyste mohli doma využít sluneční energii na maximum, zasloužíte si ty nejkvalitnější solární panely na trhu. Takové, co vydrží déle, mají vyšší výkon a skvěle vypadají. Přesně jako ty naše!

Nejmodernější, nejvýkonnější, nejhezčí

Monokrystalické solární panely představují nejvyšší a **technologicky nejpokročilejší** verzi solárních panelů na trhu. Nabízejí také **nejvyšší výkon** při přímém oslunění. Výrobu solárních panelů NELUMBO s důvěrou svěřujeme špičkové, **plně automatizované** provozovně využívající **nejmodernější technologie** v oboru.

Maximální univerzálnost

Solární panely NELUMBO se **umějí přizpůsobit**. Díky jejich maximální **univerzálnosti** je lze využít jak pro fotovoltaické systémy zabudované ve stavebních konstrukcích (BIPV) a vertikální instalace, tak pro sněhová pole a prostředí s vysokou vlhkostí, silným větrem nebo výraznou prašností.

Mimořádná záruka

Nabízíme **nejodolnější** a **nejspolehlivější** solární panely ve své třídě. I proto vám rádi dáme **12 let záruky** na materiál a provedení a celých **30 let** na lineární výkon. **I po 30 letech** si totiž naše panely **udrží až 87,4% výkon!**

Přednosti solárních panelů NELUMBO

- použité výrobní technologie nabízejí vyšší výkon i v slabších světelných podmínkách, například během oblačných nebo mlhavých dnů
- pasivní vrstva na zadní straně panelů poskytne špičkový výkon také při vysoké teplotě zejména v létě
- výstupní výkon panelů
- solární články typu N mají nulové riziko degradace vyvolané světlem i teplem, mají vyšší účinnost a delší životnost
- dlouhá životnost panelů přináší navýšení produkce energie o 10–30 % oproti běžným modulům typu P
- možnost získat energii i ze zadní strany modulu znamená také rychlejší návratnost investice (LCOE)