NELUMBO
SYSTÉMY ENERGETICKÉ NEZÁVISLOSTI

Záruka kvality

Nelumbo 5.řady

520-540W Mono celočerný

25 Let Záruka na Výkon

12 Let Záruka na produkt

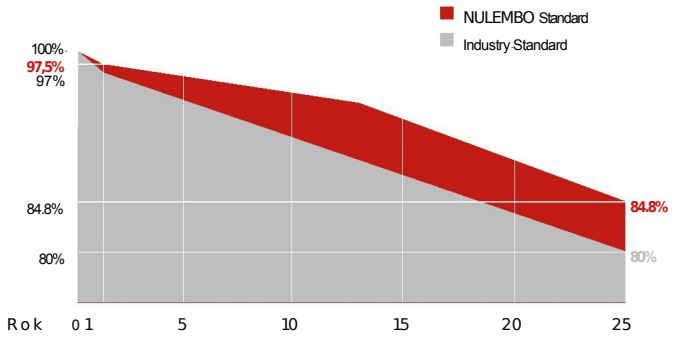
Články M10/182mm. 144 poločlánkové rozložení

Panely Nelumbo 5.řady složené z M10 (182mm) vysoce výkonných článků přestavují skutečný průlom v oblasti fotovoltaiky. Spojují unikátní design s užitím inovativních technologií jako jsou pláty dopované galiem, poločlánkové moduly či vícesběrnicově integrované segmentové propojení.
Díky dokonalému vzhledu, vysokému výkonu, pomalému procesu degradace LID, sníženému riziku vzniku hot spotů či problémů spojených se zastíněním jsou ideálním řešením pro střešní instalace.



- Černá barva pro dokonalý vzhled
- Technologie dopování galiem
- Technologie poločlánkových modulů
- Vysoká odolnost proti PID
  Nízká úroveň degradace světlem LID
- Snížené riziko vzniku hot-spotů či problémů se zastíněním
- Ideální pro použití na střechách obytných domů

Záruka lineárního výkonu



Certifikace

- ISO9001:2015 Managementové systémy
- IEC61215/IEC61730 Norma kvality

NELUMBO Energy a.s.
Podbabská 1112/13
160 00 Praha 6 -Bubenec
Czech Republic

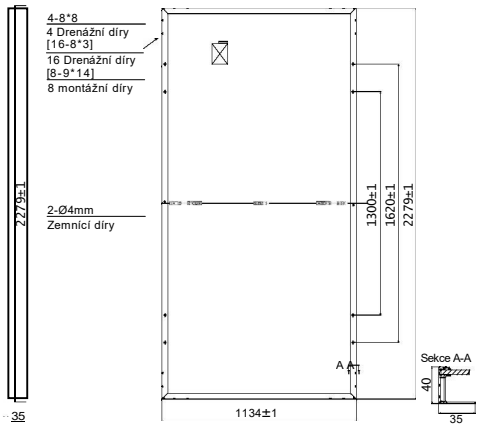
www.nelumbo.cz

Nelumbo Mono I 520 – 540W Celočerné

Záruka kvality

Mechanické vlastnosti

Solární články	Mono
Počet solárních článků	144 (6x24)
Rozměry	2279 x 1134 x 35mm
Váha	28.5kgs
Přední sklo	3.2mm tvrzené sklo
Rám	Eloxovaná hliníková slitina
Rozvodná skříň	Ip68 (3 překlenovací diody)
	4.0mm^2
Vývodní kabely	Symetrické délky
	(-) 300mm and (+) 300mm
Konektory	Mc4 kompatibilní
Testováno mechanickým zatížením:	5400Pa



ELECTRICKÉ PARAMETRY

Výkonová třída	LNVU-520M		LNVU-525M		LNVU-530M		LNVU-535M		LNVU-540M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximální výkon (Pmax)	520W	393W	525W	397W	530W	401W	535W	405W	540W	409W
Napětí naprázdno (Voc)	49.44V	46.68V	49.59V	46.92V	49.74V	47.16V	49.89V	47.40V	50.04V	47.63V
Proud nakrátko (Isc)	13.48A	10.83A	13.55A	10.87A	13.62A	10.91A	13.69A	10.95A	13.76A	10.99A
Napětí při maximálním výkonu (Vmpp)	41.30V	38.49V	41.47V	38.73V	41.63V	38.97V	41.80V	39.21V	41.96V	39.44V
Proud při maximálním výkonu (Impp)	12.59A	10.21A	12.66A	10.25A	12.73A	10.29A	12.80A	10.33A	12.87A	10.37A
Efektivita modulu (%)	20.12%		20.31%		20.51%		20.70%		20.89%	

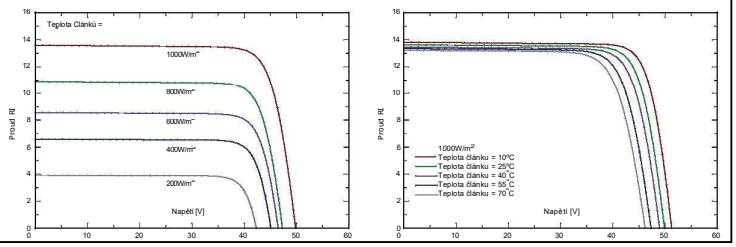
STC: Ozáření 1000W/m^2, teplota článků 25ºC, AM1.5G **NOCT:** Ozáření 800W/m^2 , teplota okolí 20ºC, rychlost větru 1m/s, AM1.5G

Balení

Kontejner	20'GP	40'HQ
Kusů na paletu	30	30
Palet na kontejner	5	20
Kusů na kontejner	150	600

I-V Charakteristika

LNVU-535M/I-V



PROVOZNÍ PODMÍNKY

Teplota provozního modulu	-40ºC to + 85ºC
Maximální napětí systému	1500 DC (IEC)
	1000 DC (UL)
Maximální jmenovitá hodnota pojistek	20A
Výkonová odchylka	0/+5W

TEPELNÉ VLASTNOSTI

Jmenovitá provozní teplota (Noct)	45±2ºC
Tepelný koeficient Pmax	-0.36%ºC
Tepelný koeficient Voc	-0.28%ºC
Tepelný koeficient Isc	+0.05%ºC

Poznámka: Vzhledem k pokračujícímu technologickému vývoji, R&D a neustálému zlepšování, mohou být výše uvedená technická data odpovídajícím způsobem průběžně upravována. NELUMBO s.r.o. si vyhrazuje právo změny provádět kdykoliv bez předchozího upozornění.

NELUMBO
SYSTÉMY ENERGETICKÉ NEZÁVISLOSTI