

06 Stavební konstrukce

ID prvku	ST_18, FOTOVOLTAICKÝ PANEL
Poznámka	Vzhled, barva, materiálové řešení a povrchové úpravy musí být předem odsouhlaseny architektem na předložených vzorcích! Rozměry výrobků, bude-li to z technických důvodů možné, mohou vykazovat odchylku ±10% oproti specifikovaným hodnotám!
Vyobrazení výrobku	<div><p>JEDNOPOLOVÉ SCHÉMA 3-F FVE</p><p>INSTALOVANÝ VÝKON FVE: 9,6 kWp REZERVOVANÝ VÝKON FVE: 0,0 kWp</p><p>ZPŮSOB PROVOZU VÝROBNY:</p><ul style="list-style-type: none">-bez přechodu do 0V-bez rozdílné zemědělné výroby</div> <p>CELKEM - 24x FV PANEL 400Wp</p>
Popis	<p>Celkem bude na střeše budovy určené pro výstavbu FVE instalováno 24ks panelů, každý o výkonu 400Wp. Panely budou umístěvány na lehkých hliníkových konstrukcích kotvených do střechy ocelovými kotvami, nebo zatíženými betonovými podstavci. Pro připojení výkonu z jednotlivých panelů bude osazen střídač o výkonu 10kW, kde bude stejnosměrné napětí transformováno na třífázové střídavé napětí 230/400V, 50Hz a následně automaticky nafázováno a připojeno k distribuční síti el. energie. Nafázování je zajišťováno střídačem, který zároveň zajišťuje automatické odpojení v případě ztráty napětí tzn. nedodává do sítě žádné (nebezpečné) napětí v případě výpadku hlavní napájecí sítě. Pro celkovou kontrolu kvality el. energie dodávané do sítě bude součástí střídače hlídač napětí a frekvence, který odpojí výrobu od sítě v případě překročení nastavených hodnot. Výrobu bude možno dálkově odpojit signálem HDO. Navržený systém je v souladu s technickými doporučeními a požadavky na rozhraní mezi FV systémem a uživatelskou sítí. Připojení objektu na distribuční síť je nové, dodavatel el.energie provede osazení fakturačního čtyř-kvadrantového elektroměru. Hlavní jistič rozvaděče RH, ze kterého je FVE napojena, má hodnotu 250A/3/B. Technologie FVE bude napojena z rozvaděče RH novým kabelem. V RH bude osazen jistič 25A/3/B pro napojení výroby.</p>
Domovské podlaží (Počet ks.)	3.NP (24)
Umístění	Střecha
Materiál	Dle PD
Barevnost	Dle PD
Počet ks.	24
Rozměry	Dle PD

Referenční výrobek:



* As there are different certification requirements in different markets, please contact your local Risen Energy sales representative for the specific certificates applicable to the products in the region in which the products are to be used.

RSM40-8-390M-415M

120 CELL

Mono PERC panel

390-415Wp

Rozsah výkonu

1500VDC

Maximální systémové napětí

21.6%

Maximální účinnost

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI



Globální Tier 1 společnost s nezávisle certifikovanou nejmodernější automatizovanou výrobou



Výkonový teplotní koeficient nejnižší ve FV průmyslu



Špičková 12letá záruka na produkt



Vynikající výkon při nízkém osvětlení



Skvělá odolnost PID



Pozitivní výkonová tolerance 0~+3%



Dvoustupňová 100% EL Inspekce zaručuje výrobek bez závad



Imp binning panelu výrazně snižuje ztráty způsobené nesouladem stringu



Při určitém způsobu instalace odolává vysoké zátěži větrem 2400Pa a sněhem 5400Pa

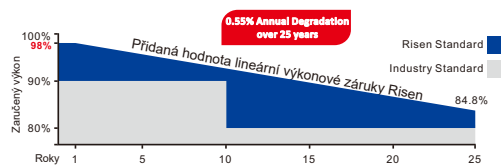


Komplexní produktové a systémové certifikace

- ♦ IEC61215:2016; IEC61730-1/-2:2016;
- ♦ ISO 9001:2015 Systém managementu kvality
- ♦ ISO 14001:2015 Systém managementu prostředí
- ♦ ISO 45001:2018 Systém ochrany zdraví při práci

ZÁRUKA LINEÁRNÍHO VÝKONU

12letá produktová záruka / 25letá lineární výkonová záruka



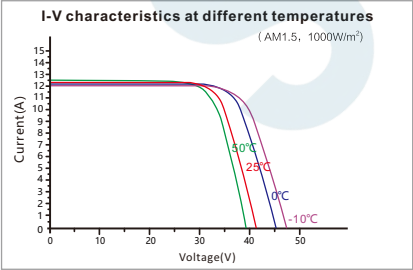
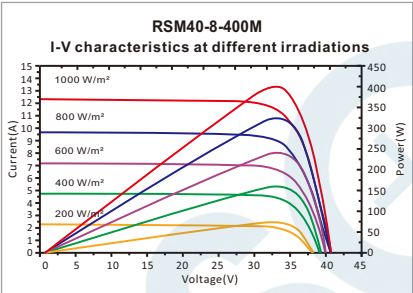
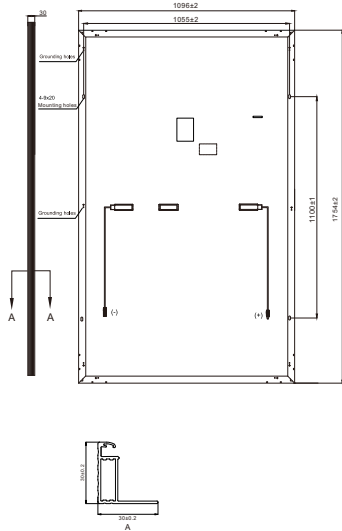
* Zkontrolujte prosím platnou verzi produktové záruky, kterou oficiálně vydala společnost Risen Energy Co., Ltd

THE POWER OF RISING VALUE

*Uvedení konkrétního obchodního názvu nebo značky použitého materiálu a zařízení (dodávky), případně jiné označení mající vztah ke konkrétnímu dodavateli (výrobci), neznamená nutnost použití těchto konkrétních výrobků. Jedná se pouze o vymezení předpokládaného standardu (vlastností). To znamená, že všechny konkrétně uvedené materiály a zařízení mohou být nahrazeny výrobky jiných dodavatelů (výrobců) s podmínkou zachování shodných (tj. srovnatelných nebo lepších) technických, kvalitativních a cenových parametrů.

Referenční výrobek:

Rozměry panelu (mm)



ELEKTRICKÉ SPEC. (STC)

Číslo modelu	RSM40-8-390M	RSM40-8-395M	RSM40-8-400M	RSM40-8-405M	RSM40-8-410M	RSM40-8-415M
Jmenovitý výkon Pmpp (Wp)	390	395	400	405	410	415
Napětí naprázdno Uoc (V)	40.69	41.00	41.30	41.60	41.90	42.20
Proud nakrátko Isc (A)	12.21	12.27	12.34	12.40	12.47	12.53
Napětí max. výkonu Umpp (V)	33.88	34.14	34.39	34.64	34.89	35.14
Proud max. výkonu Impp (A)	11.52	11.58	11.64	11.70	11.76	11.82
Účinnost panelu (%) *	20.3	20.5	20.8	21.1	21.3	21.6

STC: osvit 1000 W/m2 , teplota článku 25 °C, AM 1,5 podle EN 60904-3
* Účinnost panelu (%): zaokrouhleno na nejbližší číslo

ELEKTRICKÁ SPEC. (NMOT)

Číslo modelu	RSM40-8-390M	RSM40-8-395M	RSM40-8-400M	RSM40-8-405M	RSM40-8-410M	RSM40-8-415M
Maximální výkon Pmpp (Wp)	295.6	299.4	303.1	306.9	310.7	314.5
Napětí naprázdno Uoc (V)	37.84	38.13	38.41	38.69	38.97	39.25
Proud nakrátko Isc (A)	10.01	10.07	10.12	10.17	10.22	10.27
Napětí max. výkonu Umpp (V)	31.44	31.68	31.91	32.15	32.38	32.61
Proud max. výkonu Impp (A)	9.40	9.45	9.50	9.55	9.60	9.65

NMOT: osvit 800W/m2 , teplota okolí 20 °C, rychlost větru 1 m/s

MECHANICKÁ DATA

Solární články	Monocrystalické
Rozložení článků	120 článků (5×12+5×12)
Rozměry panelu	1754×1096×30mm
Hmotnost	21kg
Sklo	Vysoce propustné, nízký obsah železa, tvrzené ARC
Zadní vrstva	Bílá
Rám	Anodizovaná hliníková slitina typ 6005-2T6, černá
J-Box	Potted, IP68, 1500VDC, 3 Schottky bypass diody
Kabeláž	4.0mm² (12AWG), Pozitivní(+)1200mm, Negativní(-)1200mm (včetně konektoru)
Konektor	Risen Twinsel PV-SY02, IP68

TEPLOTNÍ SPECIFIKACE A MAXIMÁLNÍ HODNOTY

Jmenovitá provozní teplota panelu (NMOT)	44°C±2°C
Teplotní koeficient Uoc	-0.25%/°C
Teplotní koeficient Isc	0.04%/°C
Teplotní koeficient Pmpp	-0.34%/°C
Provozní teplota	-40°C~+85°C
Maximální systémové napětí	1500VDC
Maximální zpětný proud	20A
Limitní zpětný proud	20A

BALÍCÍ ÚDAJE

	40ft(HQ)	20ft
Počet panelů v kontejneru	936	216
Počet panelů na paletě	36	36
Počet palet v kontejneru	26	6
Rozměry balení (DxŠxV) v mm	1770×1120×1236	1770×1120×1236
Hrubá váha boxu [kg]	800	800

POZOR: PŘED POUŽITÍM VÝROBKU SI PŘEČTĚTE BEZPEČNOSTNÍ A INSTALAČNÍ POKYNY
© 2021 Risen Energy. Všechna práva vyhrazena. Obsah obsažený v tomto technickém listu se může bez upozornění změnit.
Zvláštní záruka není poskytována pro vhodnost pro zvláštní účely či instalaci v neobvyklém prostředí, není-li specifikováno jinak
výrobem ve smluvním dokumentu.

*Uvedení konkrétního obchodního názvu nebo značky použitého materiálu a zařízení (dodávky), případně jiné označení mající vztah ke konkrétnímu dodavateli (výrobci), neznamená nutnost použití těchto konkrétních výrobků. Jedná se pouze o vymezení předpokládaného standardu (vlastností). To znamená, že všechny konkrétně uvedené materiály a zařízení mohou být nahrazeny výrobky jiných dodavatelů (výrobců) s podmínkou zachování shodných (tj. srovnatelných nebo lepších) technických, kvalitativních a cenových parametrů.