

Optimalizátor výkonu

P605 / P650 / P701 / P730 / P800p / P801 / P850 / P950 / P1100



Optimalizace FV výkonu na úrovni modulu

Cenově nejefektivnější řešení pro komerční a velké polní instalace

- Speciálně navrženo pro SolarEdge měniče
- O 25% více energie
- Vynikající účinnost (99,5%)
- Rovnováha snížení systémových nákladů; o 50 % méně kabelů, pojistek a slučovacích skříní, možné více než 2x delší délky lanek
- Rychlá instalace jedním šroubem
- Vylepšená údržba s monitorováním úrovně modulu
- Vypnutí napětí na úrovni modulu pro bezpečnost instalátorů a hasičů
- Použijte až se dvěma FV moduly připojenými paralelně

solaredge.com

solaredge

Optimalizátor výkonu

P605 / P650 / P701 / P730 / P801

| Model optimalizátoru výkonu (Typická kompatibilita modulu) | P605 (pro 1x vysokovýkonné FV moduly) | P650 (pro až 2x 60-čládkové FV moduly) | P701 (pro až 2x 60/120-čládkové FV moduly) | P730 (pro až 2x72-čládkové FV moduly) | P801 (pro až 2x72/144-čládkové FV moduly) | JEDNOTKY |
|--|---|---|---|--|--|----------|
| VSTUP | | | | | | |
| Jmenovitý vstupní DC výkon (1) | 605 | 650 | 700* | 730** | 800 | W |
| Metoda připojení | Jediný vstup pro sériově připojené moduly | | | | | |
| Absolutní maximální vstupní napětí (Voc při nejnižší teplotě) | 65 | 96 | | 125 | | Vdc |
| MPPT provozní rozsah | 12,5 – 65 | 12,5 - 80 | | 12,5 - 105 | | Vdc |
| Maximální zkratový proud na vstup (Isc) | 14,1 | 11 | 11,75 | 11** | 12,5*** | Adc |
| Maximální účinnost | 99,5 | | | | | % |
| Vážená účinnost | 98,6 | | | | | % |
| Kategorie přepětí | II | | | | | |
| VÝSTUP BĚHEM PROVOZU (OPTIMALIZÁTOR VÝKONU PŘIPOJENÝ K SOLAREEDGE MĚNIČI V PROVOZU) | | | | | | |
| Maximální výstupní proud | 15 | | | | | Adc |
| Maximální výstupní napětí | 80 | | | | | Vdc |
| VÝSTUP BĚHEM POHOTOVOSTNÍHO REŽIMU (OPTIMALIZÁTOR VÝKONU ODPOJENÝ OD SOLAREEDGE MĚNIČE NEBO VYPNUTÝ SOLAREEDGE MĚNIČ) | | | | | | |
| Bezpečnostní výstupní napětí na optimalizátor výkonu | 1 ± 0,1 | | | | | Vdc |
| DODRŽENÍ STANDARDŮ | | | | | | |
| EMC | FCC Část 15 Třída B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 | | | | | |
| Bezpečnost | IEC62109-1 (třída II bezpečnosti) | | | | | |
| RoHS | Ano | | | | | |
| Požární bezpečnost | VDE-AR-E 2100-712:2013-05 | | | | | |
| SPECIFIKACE INSTALACE | | | | | | |
| Kompatibilní SolarEdge měniče | 3-fázové měniče SE16K a větší | | | | | |
| Maximální povolené napětí systému | 1000 | | | | | Vdc |
| Rozměry (Š x D x V) | 129 x 153 x 52 / 5.1 x 6 x 2 | 129 x 153 x 42.5 / 5.1 x 6 x 1.7 | | 129 x 153 x 49.5 / 5.1 x 6 x 1.9 | | mm/in |
| Váha | 1064 / 2.3 | 834 / 1.8 | | 933 / 2.1 | | gr/lb |
| Vstupní konektor | MC4 (2) | | | | | |
| Délka vstupního drátu | 0.16 / 0.52 | | | 0.16 / 0.52, 0.9 / 2.95 (3) | | m/ft |
| Výstupní konektor | MC4 | | | | | |
| Délka výstupního drátu | Orientace na výšku: 1.4 / 4.5 | Orientace na výšku: 1.2/3.9 | - | Orientace na výšku: 1.2 / 3.9 | | m/ft |
| | - | Orientace na šířku: 1.8 / 5.9 | | Orientace na šířku: 2.2 / 7.2 | | |
| Rozsah provozní teploty (3) | -40 do +85 / -40 do +185 | | | | | °C/°F |
| Krytí | IP68 / NEMA6P | | | | | |
| Relativní vlhkost | 0 - 100 | | | | | % |

*U modelů P701 vyrobených po pracovním týdnu 06/2020 je jmenovitý DC příkon 740W

**U modelů P730 vyrobených po pracovním týdnu 06/2020 je jmenovitý DC vstup 760W a maximální Isc na vstupu je 11,75A

*** Pro P801 modely vyrobené v pracovním týdnu 40/2020 nebo dříve je maximální Isc na vstupu 11,75A

(1) Jmenovitý výkon modulu při STC nepřekročí „Jmenovitý vstupní DC výkon“ optimalizátoru výkonu. Moduly s tolerancí výkonu až +5 % jsou povoleny.

(2) Pro jiné typy konektorů prosím kontaktujte SolarEdge

(3) Pro použití s moduly dělených spojovacích krabic jsou k dispozici delší vstupní vodiče. (Pro 0,9 m/2,95stop objednejte P730-xxxLxxx)

(4) Pro okolní teplotu nad +70°C / +158°F se použije snížení výkonu. Další podrobnosti naleznete v Technické poznámce o snížení teploty k optimalizátorům výkonu

| Návrh fotovoltaického systému pomocí měniče SolarEdge (5) (6)(7) | | 230/400V Síť SE16K,SE17K, SE25K*, SE33.3K* | | 230/400V Síť SE27.6K* | | 230/400V Síť SE30K* | | 230/480V Síť SE33.3K*, SE40K* | | JEDNOTKA |
|--|----------------------|--|------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------|----------|
| Kompatibilní optimalizátory výkonu | | P605 | P650, P701, P730, P801 | P605 | P650,P701, P730,P801 | P605 | P650,P701, P730,P801 | P605 | P650,P701, P730,P801 | |
| Minimální délka lanka | Optimalizátor výkonu | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 14 | 14 | |
| | FV Moduly | 14 | 27 | 14 | 27 | 15 | 29 | 14 | 27 | |
| Maximální délka lanka | Optimalizátor výkonu | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | |
| | FV Moduly | 30 | 60 | 30 | 60 | 30 | 60 | 30 | 60 | |
| Maximální trvalý výkon na lanko | | 11250 | | 11625 | | 12750 | | 12750 | | W |
| Maximální povolený připojený výkon na řetězec (8) (Povoleno pouze v případě, že rozdíl v připojeném výkonu mezi řetězci je 2000 W nebo méně) | | 13500 | | 13500 | | 15000 | | 15000 | | W |
| Paralelně připojené řetězce různých délek nebo orientací | | ANO | | | | | | | | |

* Stejná pravidla platí pro jednotky Synergy ekvivalentních výkonů, které jsou součástí modulárního měniče Synergy Technology

(5) P650/P701/P730/P801 mohou být mixovány v jednom řetězci s P650/P701/P730/P801. P605 nemůže být mixován s jakýmkoliv ostatními optimalizátory výkonu v jednom řetězci

(6) Pro každý řetězec může být optimalizátor výkonu připojen k jednomu FV modulu, pokud 1) každý optimalizátor výkonu je připojen k jednomu FV modulu nebo 2) je to jediný optimalizátor výkonu připojený k jedinému FV modulu v řetězci

(7) Pro SE16K a vyšší by měl být minimální STC DC připojený výkon 11KW

(8) Chcete-li připojit více energie STC na řetězec, navrhnete svůj projekt pomocí SolarEdge Designer

Optimalizátor výkonu

P800p / P850 / P950 / P1100

| Model optimalizátoru výkonu (Typická kompatibilita modulu) | P800p (pro až 2x 96-článekové 5" FV moduly) | P850 (pro až 2x výkonné nebo bifaciální moduly) | P950 (pro až 2x výkonné nebo bifaciální moduly) | P1100 (pro až 2x výkonné nebo bifaciální moduly) | JEDNOTKY |
|--|--|--|--|---|-------------------|
| VSTUP | | | | | |
| Jmenovitý vstupní DC výkon (1) | 800 | 850 | 950 | 1100 | W |
| Metoda připojení | Duální vstup pro nezávislé připojení (7) | Jeden vstup pro sériově připojené moduly | | | |
| Absolutní maximální vstupní napětí (Voc při nejnižší teplotě) | 83 | 125 | | | Vdc |
| MPPT provozní rozsah | 12,5 - 83 | 12,5 - 105 | | | Vdc |
| Maximální zkratový proud na vstup (Isc) | 7 | 14,1* | | 14,1 | Adc |
| Maximální účinnost | 99,5 | | | | % |
| Vážená účinnost | 98,6 | | | | % |
| Kategorie přepětí | II | | | | |
| VÝSTUP BĚHEM PROVOZU (OPTIMALIZÁTOR VÝKONU PŘIPOJENÝ K SOLAREEDGE MĚNIČI V PROVOZU) | | | | | |
| Maximální výstupní proud | 18 | 18 | | | Adc |
| Maximální výstupní napětí | 80 | | | | Vdc |
| VÝSTUP BĚHEM POHOTOVOSTNÍHO REŽIMU (OPTIMALIZÁTOR VÝKONU ODPOJENÝ OD SOLAREEDGE MĚNIČE NEBO VYPNUTÝ SOLAREEDGE MĚNIČ) | | | | | |
| Bezpečnostní výstupní napětí na optimalizátor výkonu | 1 ± 0,1 | | | | Vdc |
| DODRŽENÍ STANDARDŮ | | | | | |
| EMC | FCC Část 15 Třída B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 | | | | |
| Bezpečnost | IEC62109-1 (třída II bezpečnosti) | | | | |
| RoHS | Ano | | | | |
| Požární bezpečnost | VDE-AR-E 2100-712:2013-05 | | | | |
| SPECIFIKACE INSTALACE | | | | | |
| Kompatibilní SolarEdge měniče | 3-fázové měniče SE16K a větší | | | 3-fázové měniče SE25K a větší | |
| Maximální povolené napětí systému | 1000 | | | | Vdc |
| Rozměry (Š x D x V) | 129 x 168 x 59 / 5.1 x 6.61 x 2.32 | 129 x 162 x 59 / 5.1 x 6.4 x 2.32 | | | mm/in |
| Váha | 1064 / 2.3 | 1064 / 2.3 | | | gr/lb |
| Vstupní konektor | MC4 (2) | | | | |
| Délka vstupního drátu | 0.16 / 0.52 | 0.16 / 0.52, 0.9/2.95, 1.3/4.26, 1.6 / 5.24 (3) | 0.16/0.52,13/4.26, 1.6/5.24(3) | 0.16/0.52, 1.3/4.26(3) | m/ft |
| Výstupní konektor | MC4 | | | | |
| Délka výstupního drátu | Orientace na výšku: 1.2/3.9 Orientace na šířku: 1.8 / 5.9 | | Orientace na šířku: 2.2 / 7.2 | | 2.4 / 7.8 m/ft |
| Rozsah provozní teploty (3) | -40 do +85 / -40 do +185 | | | | °C/°F |
| Krytí | IP68 / NEMA6P | | | | |
| Relativní vlhkost | 0 - 100 | | | | % |

*Pro modely P850/P950 vyrobené v pracovním týdnu 06/2020 nebo dříve je maximální Isc na vstupu 12,5A. Výrobní kód je uveden v sériovém čísle optimalizátoru výkonu, například: S/N SJ0620A-xxxxxxxxx (6. pracovní týden v roce 2020)

(1) Jmenovitý výkon modulu při STC nepřekročí hodnotu „Jmenovitý vstupní DC výkon“ optimalizátoru výkonu. Moduly s tolerancí výkonu až 5 % jsou povoleny.

(2) Pro jiné typy konektorů prosím kontaktujte SolarEdge

(3) Pro použití s moduly dělených spojovacích krabic jsou k dispozici delší vstupní vodiče

(Pro 0,9 m/2,95 stop, objednejte P801/P850-xxxLxxx. Pro 1,3 m/2,95 stop, objednejte P850/P950/P1100-xxxXxxx. Pro 1,6 m/5,24 stop, objednejte P850/P950 xxxYxx)

(4) Pro okolní teplotu nad +70°C / +158°F se použije snížení výkonu. Další podrobnosti naleznete v Technické poznámce o snížení teploty k optimalizátorům výkonu

| Návrh fotovoltaického systému pomocí měniče SolarEdge (5) (6) (7) | | 230/400V Síť SE16K,SE17K | 230/400V Síť SE25K | 230/400V Síť SE27.6K* | 230/400V Síť SE30K* | 230/400V Síť SE33.3K* | 277/480 Síť SE40K* | JEDNOTKA |
|--|----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------|
| Kompatibilní optimalizátory výkonu | | P800p, P850, P950 | P800p, P850, P950, P1100 | P800p, P850, P950, P1100 | P800p, P850, P950, P1100 | P800p, P850, P950, P1100 | P800p, P850, P950, P1100 | |
| Minimální délka lanka | Optimalizátor výkonu | 14 | 14 | 14 | 15 | 14 | 14 | |
| | FV Moduly | 27 | 27 | 27 | 29 | 27 | 27 | |
| Maximální délka lanka | Optimalizátor výkonu | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | |
| | FV Moduly | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | |
| Maximální trvalý výkon na řetězec | | 13500 | 13500 | 13950 | 15300 | 13500 | 15300 | W |
| Maximální povolený připojený výkon na řetězec (6) (Povoleno pouze v případě, že rozdíl v připojeném výkonu mezi řetězci je 2000 W nebo méně) | | 1 řetězec - 15750 | 1 řetězec - 15750 | 1 řetězec -15750 | 1 řetězec -17550 | 2 řetězce a méně -15750 | 2 řetězce a méně -17550 | W |
| | | 2 řetězce a více -18500 | 2 řetězce a více -18500 | 2 řetězce a více -18500 | 2 řetězce a více -20300 | 3 řetězce a více -18500 | 3 řetězce a více -20300 | |
| Paralelně zapojené řetězce různých délek nebo orientací | | ANO | | | | | | |

* Stejná pravidla platí pro jednotky Synergy ekvivalentních výkonů, které jsou součástí modulárního Synergy Technology měniče

(5) P800p/P850/P950/P1100 mohou být mixovány v jednom řetězci s P800p/P850/P950/P1100.

(6) Pro každý řetězec může být optimalizátor výkonu připojen k jednomu FV modulu, pokud 1) každý optimalizátor výkonu je připojen k jednomu FV modulu nebo 2) je to jediný optimalizátor výkonu připojený k jedinému FV modulu v řetězci

(7) Pro SE16K a vyšší by minimální STC DC připojený výkon měl být 11 kW

(8) Pro připojení více STC výkonu na řetězec, navrhnete svůj projekt přes SolarEdge Designer

SolarEdge je globálním vůdcem v technologii inteligentní energie. Díky využití prvotřídních inženýrských schopností s neúnavným zaměřením na inovace vytváří SolarEdge chytrá energetická řešení, která pohánějí naše životy a budoucí pokrok.

SolarEdge rozvinul řešení inteligentních měničů, které změnilo způsob, kterým je energie sklízena a řízení ve fotovoltaických (FV) systémech). SolarEdge DC optimalizovaný měnič maximalizuje výrobu energie během snižování nákladů na energii vytvořenou FV systémem.

Pokračováním v rozvoji chytré energie SolarEdge oslovuje širokou škálu segmentů trhu s energií prostřednictvím svých řešení pro fotovoltaiku, ukládání, nabíjení elektromobilů, UPS a síťové služby.



©SolarEdge Technologies, Ltd. Všechna práva vyhrazena.

SOLAREEDGE, logo SolarEdge, OPTIMALIZOVÁNO PODLE SOLAREEDGE jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti SolarEdge Technologies, Inc. Všechny ostatní ochranné známky zde uvedené a ochranné známky příslušných vlastníků.

Datum: 11/2021 DS-000012-2.6-CZE Změny vyhrazeny.

Upozornění týkající se údajů o trhu a předpovědi průmyslu: Tento letáček může obsahovat údaje o trhu a předpovědi průmyslu od určitých zdrojů třetích stran. Tyto informace jsou založeny na průmyslových průzkumech a odborných znalostech zpracovatele v tomto průmyslu a nelze zaručit, že takové údaje o trhu jsou přesné nebo že budou splněny jakékoli takové předpovědi průmyslu.

Přestože jsme nezávisle neověřili přesnost takových údajů o trhu a předpovědi průmyslu, věříme, že údaje o trhu jsou spolehlivé a že předpovědi průmyslu jsou obstojné.