

# Výkonový optimizér

P750



# VÝKONOVÝ OPTIMIZÉR

## Optimalizace FV výkonu na úrovni panelů

Nákladově nejefektivnější řešení pro komerční instalace a solární parky

- Speciálně navržen pro spolupráci se střídači SolarEdge
- Až o 25 % více energie
- Vynikající účinnost (99,5 %)
- Snížení nákladů na bilanci systému; 50% méně kabelů, pojistek a sdružovacích boxů, možnost až 2x delšího stringu
- Rychlá montáž pomocí jednoho šroubu
- Údržba nové generace s monitorováním na úrovni panelů
- Podpora vysokého vstupního proudu, bifaciálních a vysoce výkonných panelů

# Výkonový optimizér

P750

|  |  |          |
|--|--|----------|
| Model výkonového optimizéru<br>(obvyklá kompatibilita s panelem) | P750<br>(pro 1 x FV panel s vysokým výkonem) | JEDNOTKA |
|--|--|----------|

## VSTUP

|   |             |     |
|---|-------------|-----|
| Jmenovitý vstupní DC výkon <sup>(1)</sup>                     | 750         | W   |
| Způsob připojení  | Jeden vstup |     |
| Absolutní maximální vstupní napětí (Uoc při nejnižší teplotě) | 60          | Vdc |
| Provozní rozsah MPPT  | 12,5 - 60   | Vdc |
| Maximální zkratový proud na vstupu (Isc)                      | 20          | Adc |
| Maximální účinnost  | 99,5        | %   |
| Vážená účinnost   | 98,6        | %   |
| Kategorie přepětí   | II          |     |

## VÝSTUP BĚHEM PROVOZU (VÝKONOVÝ OPTIMIZÉR JE PŘIPOJENÝ K ZAPNUTÉMU STŘÍDAČI SOLAREEDGE)

|                           |    |     |
|---------------------------|----|-----|
| Maximální výstupní proud  | 18 | Adc |
| Maximální výstupní napětí | 80 | Vdc |

## VÝSTUP V POHOTOVOSTNÍM REŽIMU (VÝKONOVÝ OPTIMIZÉR JE ODPOJENÝ OD STŘÍDAČE SOLAREEDGE NEBO JE STŘÍDAČ SOLAREEDGE VYPNUTÝ)

|  |         |     |
|--|---------|-----|
| Bezpečné výstupní napětí výkonového optimizéru | 1 ± 0,1 | Vdc |
|--|---------|-----|

## SHODA S NORMAMI

|                    |   |  |
|--------------------|---|--|
| EMC                | FCC Part 15 Class B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 |  |
| Bezpečnost         | IEC62109-1 (třída bezpečnosti II)               |  |
| RoHS               | Yes   |  |
| Požární bezpečnost | VDE-AR-E 2100-712:2013-05                       |  |

## SPECIFIKACE INSTALACE

|  |                                      |     |
|--|--------------------------------------|-----|
| Kompatibilní střídače SolarEdge        | Three phase inverters SE16K & larger |     |
| Maximální povolené napětí systému      | 1000                                 | Vdc |
| Rozměry (Š x D x V)                    | 129 x 169 x 59                       | mm  |
| Hmotnost                               | 1340                                 | gr  |
| Vstupní konektor                       | MC4 <sup>(2)</sup>                   |     |
| Délka vstupního kabelu                 | 1,4                                  | m   |
| Výstupní konektor                      | MC4                                  |     |
| Délka výstupního kabelu                | Portrait Orientation: 1,4            | m   |
| Rozsah provozní teploty <sup>(3)</sup> | -40 to +85                           | °C  |
| Stupeň krytí                           | IP68 / NEMA6P                        |     |
| Relativní vlhkost                      | 0 - 100                              | %   |

(1) Jmenovitý výkon modulu při STC nepřekročí hodnotu "Jmenovitý vstupní DC výkon". Jsou povoleny moduly s tolerancí výkonu až +5 %.

(2) Pro jiné typy konektorů kontaktujte SolarEdge.

(3) Při teplotě okolí +70°C / +158°F se snižuje výkon. Více podrobností naleznete v Power Optimizers Temperature De-Rating Technical Note.

| Design FV systému s použitím střídače SolarEdge <sup>(4)(5)(6)</sup>  |                  | 230/400V síť SE16K, SE17K                    | 230/400V síť SE25K                           | 230/400V síť SE27.6K*                        | 230/400V síť SE30K*                          | 230/400V síť SE33.3K*                                | 277/480V síť SE40K*                                  |   |  |
|---|------------------|--|--|--|--|--|--|---|--|
| Kompatibilní optimizéry výkonu  |                  | P750   |  |  |  |  |  |   |  |
| Min. string   | Optimizér výkonu | 14   | 14   | 14   | 15   | 14   | 14   |   |  |
| Délka   | FV panel         | 14   | 14   | 14   | 15   | 14   | 14   |   |  |
| Max. string   | Optimizér výkonu | 30   | 30   | 30   | 30   | 30   | 30   |   |  |
| Délka   | FV panel         | 30   | 30   | 30   | 30   | 30   | 30   |   |  |
| Maximální kontinuální výkon na string   |                  | 13500  | 13500  | 13950  | 15300  | 13500  | 15300  | W |  |
| Maximální povolený připojený výkon na string <sup>(6)</sup><br>(Povoleno pouze v případě, že rozdíl v připojeném výkonu mezi stringy je 2000 W nebo méně) |                  | 1 string - 15750<br>2 stringy a více - 18500 | 1 string - 15750<br>2 stringy a více - 18500 | 1 string - 15750<br>2 stringy a více - 18500 | 1 string - 17550<br>2 stringy a více - 20300 | 2 stringy a méně - 15750<br>3 stringy a více - 18500 | 2 stringy a méně - 17550<br>3 stringy a více - 20300 | W |  |
| Paralelní stringy různých délek nebo orientací  |                  | Yes  |  |  |  |  |  |   |  |

\* Stejná pravidla platí pro jednotky Synergy se stejným jmenovitým výkonem, které jsou součástí modulárního měniče Synergy Technology.

(4) P750 lze použít pouze s P750 v jednom řetězci.

(5) Pro SE16K a vyšší by měl být minimální stejnosměrný připojený výkon STC 11 kW.

(6) Chcete-li připojit větší výkon STC na jeden řetězec, navrhnete svůj projekt pomocí aplikace SolarEdge Designer.

(7) V nových instalacích není dovoleno míchat optimalizátory výkonu řady S a P.

# SOLSOL

**Solsol s.r.o.**

Králova 298/4, Brno, 616 00, ČR

sales@solsol.cz

www.solsol.cz