

Výkonový optimizér

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

VÝKONOVÝ OPTIMIZÉR



Optimalizace FV výkonu na úrovni panelů

Nákladově nejefektivnější řešení pro komerční instalace a solární parky

- Speciálně navržen pro spolupráci s měniči SolarEdge
- Až o 25 % více energie
- Vynikající účinnost (99,5 %)
- Úspora na BoS komponentech; o 50 % méně kabelů, pojistek a sdružovacích boxů, možnost až dvojnásobné délky stringu
- Rychlá montáž pomocí jednoho šroubu
- Údržba nové generace s monitorováním na úrovni panelů
- Vypnutí napětí na úrovni panelů pro bezpečnou práci instalátorů a hasičů
- Použití s dvěma FV panely zapojenými v sérii nebo paralelně

Výkonový optimizér

P650 / P701 / P730 / P801

Model výkonového optimizéru (obvyklá kompatibilita s panelem)	P650 (až pro dva 60 čládkové FV panely)	P701 (až pro dva 60/120 čládkové FV panely)	P730 (až pro dva 72 čládkové FV panely)	P801 (až pro dva 72/144 čládkové FV panely)	
--	--	--	--	--	--

VSTUP					
Jmenovitý vstupní DC výkon ⁽¹⁾	650	700*	730**	800	W
Způsob připojení	Jeden vstup pro sériově zapojené panely				
Absolutní maximální vstupní napětí (Voc při nejnižší teplotě)	96		125		Vdc
Provozní rozsah MPPT	12,5–80		12,5–105		Vdc
Maximální zkratový proud na vstupu (Isc)	11	11,75	11**	12,5***	Adc
Maximální účinnost	99,5				%
Vážená účinnost	98,6				%
Kategorie přepětí	II				

VÝSTUP BĚHEM PROVOZU (VÝKONOVÝ OPTIMIZÉR JE PŘIPOJENÝ K ZAPNUTÉMU MĚNIČI SOLAREDEGE)					
Maximální výstupní proud	15				Adc
Maximální výstupní napětí	80				Vdc

VÝSTUP V POHOTOVOSTNÍM REŽIMU (VÝKONOVÝ OPTIMIZÉR JE ODPOJENÝ OD MĚNIČE SOLAREDEGE NEBO JE MĚNIČ SOLAREDEGE VYPNUTÝ)					
Bezpečné výstupní napětí výkonového optimizéru	1 ± 0,1				Vdc

SHODA S NORMAMI					
EMC	FCC, část 15, normy IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 - třída B, EN 55011 - třída A				
Bezpečnost	IEC62109-1 (třída bezpečnosti II)				
RoHS	Ano				
Požární bezpečnost	VDE-AR-E 2100-712:2013-05				

SPECIFIKACE INSTALACE					
Kompatibilní měniče SolarEdge	Třífázové měniče SE16K a větší ⁽²⁾				
Maximální povolené napětí systému	1 000				Vdc
Rozměry (š × d × v)	129 × 153 × 42,5	129 × 153 × 49,5			mm
Hmotnost	834	933			g
Vstupní konektor	MC4 ⁽³⁾				
Délka vstupního kabelu	0,16	0,16; 0,9 ⁽⁴⁾			m
Výstupní konektor	MC4				
Délka výstupního kabelu	Orientace portrét: 1,2				
	Orientace krajina: 1,8	Orientace krajina: 2,2			m
Rozsah provozní teploty ⁽⁵⁾	-40 až +85				°C
Stupeň krytí	IP68 / NEMA6P				
Relativní vlhkost	0–100				%

* Optimizéry P701 vyrobené po pracovním týdnu 06/2020 mají jmenovitý DC vstup 740 W

** Optimizéry P730 vyrobené po pracovním týdnu 06/2020 mají jmenovitý DC vstup 760W a maximální Isc na vstup je 11,75A

*** U optimizérů P801 vyrobených v pracovním týdnu 40/2020 nebo dříve je maximální zkratový proud Isc na vstup 11,75A

Výrobní kód je uveden v sériovém čísle výkonového optimizéru. Příklad: S/N SJ0620A-xxxxxxx (pracovní týden 06 v roce 2020)

(1) Jmenovitý výkon panelu za STC nepřekročí hodnotu „Jmenovitý vstupní DC výkon“ výkonového optimizéru. Jsou povoleny panely s výkonovou tolerancí do +5%

(2) Pro soulad s normou EN 55011 třída A (je-li požadována) musí být instalace provedena s měničem 20 kVA nebo větším a musí splňovat požadavky v části EMC instalačního manuálu

(3) Ohledně jiných typů konektorů se obraťte na společnost SolarEdge

(4) Pro panely s rozděleným připojovacím boxem (split junction box) jsou k dispozici delší vstupní kabely. (Délku 0,9 m objednávejte pod kódem P730-xxxLxx)

(5) Při okolní teplotě vyšší než +70°C dochází ke snížení výkonu (de-rating). Podrobnosti viz Technické poznámky ke snižování výkonu výkonových optimizérů kvůli teplotě

Návrh FV systému s měničem SolarEdge ⁽⁶⁾⁽⁷⁾⁽⁸⁾		230/400V síť SE25K*, SE33.3K*	230/400V síť SE27.6K*	230/400V síť SE30K*	277/480V síť SE33.3K*, SE40K*	
Kompatibilní výkonové optimizéry		P650, P701, P730, P801	P650, P701, P730, P801	P650, P701, P730, P801	P650, P701, P730, P801	
Minimální délka stringu	Výkonové optimizéry	14	14	15	14	
	FV panely	27	27	29	27	
Maximální délka stringu	Výkonové optimizéry	30	30	30	30	
	FV panely	60	60	60	60	
Maximální trvalý výkon na string		11250	11625	12750	12750	W
Maximální povolený připojený výkon na string ⁽⁹⁾ (Povoleno pouze v případě, že rozdíl v připojeném výkonu mezi stringy je 2 000 W nebo méně)		13500	13875	15000	15000	W
Paralelní stringy různých délek a orientací		Ano				

* Stejná pravidla platí pro Synergické jednotky s ekvivalentním jmenovitým výkonem, které jsou součástí modulárního měniče se synergickou technologií

(6) P650/P701/P730/P801 lze instalovat v jednom stringu pouze s P650/P701/P730/P801

(7) V každém stringu může být výkonový optimizér připojen pouze k jednomu FV panelu kdy: 1) všechny výkonové optimizéry jsou připojeny k jednomu FV panelu nebo 2) je pouze jeden výkonový optimizér v celém stringu připojen k jednomu FV panelu

(8) U měničů SE25K a vyšších je minimální požadovaný připojený DC výkon (za STC) 11kW

(9) Pro připojení vyššího (STC) výkonu na string použijte pro návrh systému program [SolarEdge Designer](#)

Výkonový optimizér

P800p / P850 / P950 / P1100

Model výkonového optimizéru (obvyklá kompatibilita s panelem)	P800p (až pro dva 96 - člákové 5" FV panely)	P850 (až pro dva 2 vysokovýkonové nebo bifaciální panely)	P950 (až pro dva 2 vysokovýkonové nebo bifaciální panely)	P1100 (až pro dva 2 vysokovýkonové nebo bifaciální panely)	
--	--	--	--	---	--

VSTUP					
Jmenovitý vstupní DC výkon ⁽¹⁾	800	850	950	1100	W
Způsob připojení	Duální vstup pro samostatné zapojení	Jeden vstup pro sériově zapojené panely			
Absolutní hodnota maximálního vstupního napětí (Voc při nejnižší teplotě)	83	125			
Provozní rozsah MPPT	12,5–83	12,5–105			
Maximální zkratový proud na vstupu (Isc)	7	14,1*		14,1	Adc
Maximální účinnost					99,5
Vážená účinnost					98,6
Kategorie přepětí					II

VÝSTUP BĚHEM PROVOZU (VÝKONOVÝ OPTIMIZÉR JE PŘIPOJENÝ K ZAPNUTÉMU MĚNIČI SOLAREDEGE)						
Maximální výstupní proud					18	Adc
Maximální výstupní napětí					80	Vdc

VÝSTUP V POHOTOVNOSTNÍM REŽIMU (VÝKONOVÝ OPTIMIZÉR JE ODPOJENÝ OD MĚNIČE SOLAREDEGE NEBO JE MĚNIČ SOLAREDEGE VYPNUTÝ)						
Bezpečné výstupní napětí výkonového optimizéru					1 ± 0,1	Vdc

SHODA S NORMAMI					
EMC	FCC, část 15, normy IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 - třída B, EN 55011 - třída A				
Bezpečnost	IEC62109-1 (třída bezpečnosti II)				
RoHS	Ano				
Požární bezpečnost	VDE-AR-E 2100-712:2013-05				

SPECIFIKACE INSTALACE						
Kompatibilní měniče SolarEdge	Třífázové měniče SE16K a větší ⁽²⁾			Třífázové měniče SE25Ka větší		
Maximální povolené napětí systému	1 000					Vdc
Rozměry (š × d × v)	129 × 168 × 59	129 × 162 × 59				mm
Hmotnost	1 064				g	
Vstupní konektor	MC4 ⁽³⁾					
Délka vstupního kabelu	0,16	0,16 ; 0,9 ; 1,3 ; 1,6 ⁽⁴⁾	0,16 ; 1,3 ; 1,6 ⁽⁴⁾	0,16 ; 0,9 ; 1,3 ; 1,6 ⁽⁴⁾	m	
Výstupní konektor	MC4					
Délka výstupního kabelu	Orientace portrét: 1,2			2,4	m	
	Orientace krajina: 1,8	Orientace krajina: 2,2				
Rozsah provozní teploty ⁽⁵⁾	-40 až +85				°C	
Stupeň krytí	IP68 / NEMA6P					
Relativní vlhkost	0–100				%	

- * Optimizéry P850/P950 vyrobené v pracovním týdnu 06/2020 nebo dříve mají maximální Isc na vstup 12.5A. Výrobní kód je uveden v sériovém čísle výkonového optimizéru
Příklad: S/N SJ0620A-xxxxxxx (pracovní týden 06 v roce 2020)
- (1) Jmenovitý výkon panelu za STC nepřekročí hodnotu „Jmenovitý vstupní DC výkon“ výkonového optimizéru. Jsou povoleny panely s výkonovou tolerancí do +5%
(2) Pro soulad s normou EN 55011 třída A (je-li požadována) musí být instalace provedena s měničem 20 kVA nebo větším a musí splňovat požadavky v části EMC instalačního manuálu
(3) Ohledně jiných typů konektorů se obraťte na společnost SolarEdge
(4) Pro panely s rozděleným připojovacím boxem (split junction box) jsou k dispozici delší vstupní kabely. (Délku 0,9 m objednávejte pod kódem P801/ P850/P1100-xxxLxxx). Délku 1,3 m objednávejte pod kódem P850/P950/P1100 -xxxXxxx. Délku 1,6 m objednávejte pod kódem P850/P950/P1100-xxxYxxx)
(5) Při okolní teplotě vyšší než +70°C dochází ke snížení výkonu (de-rating). Podrobnosti viz Technické poznámky ke snižování výkonu výkonových optimizérů kvůli teplotě

Návrh FV systému s měničem SolarEdge ⁽⁶⁾⁽⁷⁾⁽⁸⁾		230/400V síť SE25K*	230/400V síť SE27.6K*	230/400V síť SE30K*	230/400V síť SE33.3K*	277/480V síť SE33.3K*, SE40K*
Kompatibilní výkonové optimizéry		P800p, P850, P950, P1100	P800p, P850, P950, P1100	P800p, P850, P950, P1100	P800p, P850, P950, P1100	P800p, P850, P950, P1100
Minimální délka stringu	Výkonové optimizéry	14	14	15	14	14
	FV panely	27	27	29	27	27
Maximální délka stringu	Výkonové optimizéry	30	30	30	30	30
	FV panely	60	60	60	60	60
Maximální trvalý výkon na string		13500	13950	15300	13500	15300
Maximální povolený připojený výkon na string ⁽⁹⁾ (Povoleno pouze v případě, že rozdíl v připojeném výkonu mezi stringy je 2 000 W nebo méně)		1 string - 15750	1 string - 16200	1 string - 17550	2 stringy nebo méně - 15750	2 stringy nebo méně - 17550
		2 stringy nebo více - 18500	2 stringy nebo více - 18950	2 stringy nebo více - 20300	3 stringy nebo více - 18500	3 stringy nebo více - 20300
Paralelní stringy různých délek a orientací		Ano				

- * Stejná pravidla platí pro Synergické jednotky s e kvivalentním jmenovitým výkonem, které jsou součástí modulárního měniče se synergickou technologií
- (6) P800p/P850/P950/P1100 lze instalovat v jednom stringu pouze s P800p/P850/P950/P1100
(7) V každém stringu může být výkonový optimizér připojen pouze k jednomu FV panelu když: 1) všechny výkonové optimizéry jsou připojeny k jednomu FV panelu nebo 2) je pouze jeden výkonový optimizér v celém stringu připojen k jednomu FV panelu
(8) U měničů SE25K a vyšších je minimální požadovaný připojený DC výkon (za STC) 11kW
(9) Pro připojení vyššího (STC) výkonu na string použijte pro návrh systému program [SolarEdge Designer](#)

SolarEdge je světový lídr v oboru chytrých energetických technologií.

Využitím špičkových technických znalostí světové úrovně a neustálým soustředěním se na inovace vytváří SolarEdge chytré energetické produkty a řešení, které pohánějí naše životy a řídí budoucí vývoj.

Inteligentní měnič vyvinutý společností SolarEdge změnil způsob získávání a řízení energie ve fotovoltaických (FV) systémech. DC optimalizovaný měnič SolarEdge maximalizuje množství vyrobené energie a zároveň snižuje náklady na její výrobu ve FVS.

SolarEdge dále rozvíjí chytrá energetická řešení a reaguje na potřeby širokého spektra segmentů trhu v oblasti fotovoltaiky, uchovávání energie, nabíjení elektrických vozidel, UPS a síťových řešení.

 SolarEdge

 @SolarEdgePV

 @SolarEdgePV

 SolarEdgePV

 SolarEdge

 www.solaredge.com/corporate/contact

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. Všechna práva vyhrazena. SOLAREEDGE, logo SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti SolarEdge Technologies, Inc. Veškeré ostatní zde uvedené ochranné známky jsou ochranné známky příslušných majitelů. Datum: 12/2021 DS-000024-1.4-CZ. Změny vyhrazeny bez předchozího upozornění.

Upozornění ohledně tržních dat a odvětvových prognóz: Tento leták může obsahovat tržní data a prognózy vývoje odvětví pocházející od určitých třetích stran. Tyto informace jsou založené na průzkumech konkrétních odvětví a odborných znalostech a zkušenostech zpracovatele v příslušné oblasti. Nelze zaručit, že jakákoli taková data z trhu jsou přesná nebo že budou dosaženy jakékoli takové průmyslové prognózy. Ačkoli přesnost takových tržních dat a odvětvových prognóz poskytnutých společností SolarEdge je vysoká, není zárukou přesnosti.



solaredge