

VÝKONOVÝ OPTIMIZÉR

Výkonový optimizér

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



Optimalizace FV výkonu na úrovni panelů

Nákladově nejefektivnější řešení pro komerční instalace a solární parky

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

solaredge

solaredge.com

/ Výkonový optimalizér

P605 / P650 / P701 / P730 / P801

Model výkonového optimalizéru (obvyklá kompatibilita s panelem)	P605 (pro 1 vysokovýkonový FV panel)	P650 (pro až dva 60čládkové FV panely)	P701 (pro až dva 60/120čládkové FV panely)	P730 (pro až dva 72čládkové FV panely)	P801 (pro až dva 72/144čládkové FV panely)	
VSTUP						
Jmenovitý vstupní DC výkon ⁽¹⁾	605	650	700*	730**	800	W
Způsob připojení	Jeden vstup pro sériově zapojené panely					
Absolutní maximální vstupní napětí (Voc při nejnižší teplotě)	65	96	125	125		Vdc
Provozní rozsah MPPT	12,5–65	12,5–80	12,5–105	12,5–105		Vdc
Maximální zkratový proud na vstupu (Isc)	14,1	11	11,75	11**	12,5***	Adc
Maximální účinnost	99,5					%
Vážená účinnost	98,6					%
Kategorie přepětí	II					
VÝSTUP BĚHEM PROVOZU (VÝKONOVÝ OPTIMALIZÉR JE PŘIPOJENÝ K ZAPNUTÉMU MĚNIČI SOLAREEDGE)						
Maximální výstupní proud	15					Adc
Maximální výstupní napětí	80					Vdc
VÝSTUP V POHOTOVOSTNÍM REŽIMU (VÝKONOVÝ OPTIMALIZÉR JE ODPOJENÝ OD MĚNIČE SOLAREEDGE NEBO JE MĚNIČ SOLAREEDGE VYPNUTÝ)						
Bezpečné výstupní napětí výkonového optimalizéru	1 ± 0,1					Vdc
SHODA S NORMAMI						
EMC	FCC, část 15, třída B, normy IEC61000-6-2, IEC61000-6-3					
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					
Maximální povolené napětí systému	1000					Vdc
Rozměry (š × d × v)	129 × 153 × 52	129 × 153 × 42,5	129 × 153 × 49,5	129 × 153 × 49,5		mm
Hmotnost	1064	834	933	933		g
Vstupní konektor	MC4 ⁽²⁾					
Délka vstupního kabelu	0,16		0,16, 0,9 ⁽³⁾			m
Výstupní konektor	MC4					
Délka výstupního kabelu	Orientace na výšku: 1,4	Orientace na výšku: 1,2	-	Orientace na šířku: 1,2		m
	-	Orientace na šířku: 1,8		Orientace na šířku: 2,2		
Rozsah provozní teploty ⁽⁴⁾	-40 až +85					°C
Stupeň krytí	IP68 / NEMA6P					
Relativní vlhkost	0 - 100					%

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

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

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

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

(2) Ohledně jiných typů konektorů se prosím obraťte na společnost SolarEdge

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

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

Návrh FV systému s měničem SolarEdge ⁽⁵⁾⁽⁶⁾⁽⁷⁾		Síť 230/400V SE16K, SE17K, SE25K*, SE33.3K*		Síť 230/400 V SE27.6K*		Síť 230/400 V SE30K*		Síť 277/480V SE33.3K*, SE40K*		
Kompatibilní výkonové optimalizéry		P605	P650, P701, P730, P801	P605	P650, P701, P730, P801	P605	P650, P701, P730, P801	P605	P650, P701, P730, P801	
Minimální délka stringu	Výkonové optimalizéry	14	14	14	14	15	15	14	14	
	FV panely	14	27	14	27	15	29	14	27	
Maximální délka stringu	Výkonové optimalizéry	30	30	30	30	30	30	30	30	
	FV panely	30	60	30	60	30	60	30	60	
Maximální trvalý výkon na string		11250		11625		12750		12750		W
Maximální přípustný připojený výkon na string ⁽⁸⁾ (Povolený pouze pokud je rozdíl mezi připojenými výkony stringů 2 000 W nebo méně.)		13500		13500		15000		15000		W
Paralelní stringy různých délek a orientací		Ano								

* Stejná pravidla platí pro synergické jednotky s ekvivalentními hodnotami výkonu, které jsou součástí modulárního měniče se synergickou technologií.

(5) P650/P701/P730/P801 lze kombinovat do jednoho stringu pouze s P650/P701/P730/P801. P605 nelze ve stejném stringu kombinovat s žádným jiným výkonovým optimalizérem.

(6) V každém stringu lze výkonový optimalizér připojit k jednomu FV panelu, pokud: 1) je každý výkonový optimalizér připojený k jednomu FV panelu, nebo 2) je to jediný výkonový optimalizér připojený k jednomu FV panelu v celém stringu.

(7) U SE16K a vyšších by měl být minimální připojený STC DC výkon 11 kW.

(8) Pokud chcete připojit vyšší výkon STC na string, navrhnete projekt pomocí [SolarEdge Designeru](#).

Výkonový optimizér

P800p / P850 / P950 / P1100

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

VSTUP					
Jmenovitý vstupní DC výkon ⁽¹⁾	800	850	950	1100	W
Způsob připojení	Duální vstup pro samostatné zapojení ⁽⁷⁾	Jeden vstup pro sériově zapojené panely			
Absolutní maximální vstupní 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
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	18			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, třída B, normy IEC61000-6-2, IEC61000-6-3				
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				Třífázové měniče SE25K a větší
Maximální povolené napětí systému	1000				
Rozměry (š × d × v)	129 × 168 × 59	129 × 162 × 59			mm
Hmotnost	1064	1064			g
Vstupní konektor	MC4 ⁽²⁾				
Délka vstupního kabelu	0.16	0.16, 0.9, 1.3, 1.6 ⁽³⁾	0.16, 1.3, 1.6 ⁽³⁾	0.16, 1.3 ⁽³⁾	m
Výstupní konektor	MC4				
Délka výstupního kabelu	Orientace na výšku: 1.2				
	Orientace na šířku: 1.8	Orientace na šířku: 2.2			2.4
Rozsah provozní teploty ⁽⁴⁾	-40 až +85				
Stupeň krytí	IP68 / NEMA6P				
Relativní vlhkost	0 - 100				

* U modelů P850/P950 vyrobených v týdnu 06/2020 nebo dříve je maximální Isc na vstup 12,5 A. Výrobní kód je součástí výrobního čísla 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) Ohledně jiných typů konektorů se prosím obraťte na společnost SolarEdge

(3) Pro panely s rozděleným připojovacím boxem jsou k dispozici delší vstupní kabely.

(Délku 0,9 m objednávejte pod kódem P801/P850-xxxLxxx. Délku 1,3 m objednávejte pod kódem P850/P950/P1100 -xxxXxxx. Délku 1,6 m objednávejte pod kódem P850/P950 xxxYxxx)

(4) 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 ⁽⁵⁾⁽⁶⁾⁽⁷⁾		Síť 230/400V SE16K, SE17K	Síť 230/400V SE25K*	Síť 230/400V SE27.6K*	Síť 230/400V SE30K*	Síť 230/400V SE33.3K*	Síť 277/480V SE33.3K*, SE40K*
Kompatibilní výkonové optimizéry		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 stringu	Výkonové optimizéry	14	14	14	15	14	14
	FV panely	27	27	27	29	27	27
Maximální délka stringu	Výkonové optimizéry	30	30	30	30	30	30
	FV panely	60	60	60	60	60	60
Maximální trvalý výkon na string		13500	13500	13950	15300	13500	15300
Maximální přípustný připojený výkon na string ⁽⁸⁾ (Povolený pouze pokud je rozdíl mezi připojenými výkony stringů 2 000 W nebo méně.)		1 string – 15750	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 – 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 ekvivalentními hodnotami výkonu, které jsou součástí modulárního měniče se synergickou technologií.

(5) P800p/P850/P950/P1100 lze kombinovat do jednoho stringu pouze s P800p/P850/P950/P1100.

(6) V každém stringu lze výkonový optimizér připojit k jednomu FV panelu, pokud: 1) je každý výkonový optimizér připojený k jednomu FV panelu, nebo 2) je to jediný výkonový optimizér připojený k jednomu FV panelu v celém stringu.

(7) U SE16K a vyšších by měl být minimální připojený DC výkon STC 11 kW.

(8) Pokud chcete připojit vyšší výkon STC na string, navrhnete projekt pomocí [SolarEdge Designeru](#).

SolarEdge je světový lídr v oboru chytrých energetických technologií. Díky špičkovým odborným znalostem a zaměření na inovace vyvíjí SolarEdge inteligentní energetické produkty a řešení, která posouvají náš život dál a vedou nás do budoucnosti.

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 FV systémem.

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: 11/2021 DS-000012-2.6-ENG 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 neověřujeme, jsme přesvědčeni o jejich spolehlivosti a přiměřenosti.