

Výkonový optimizér s IndOP™ Technology

P401I



VÝKONOVÝ OPTIMIZÉR

Optimalizace výkonu FV na úrovni panelu

- Nezávislá optimalizační technologie (IndOPTM) - umožňuje provoz s jakýmkoli střídačem a nevyžaduje žádný další hardware rozhraní.
- Vysoká účinnost s MPPT na úrovni panelů pro maximalizaci výroby energie a příjmů systému a rychlou návratnost investic do projektu.
- Zmírňuje všechny typy ztrát při nesouladu panelů, od výrobní tolerance až po částečné zastínění
- Vysoká účinnost (99.5%)
- Rychlá instalace pomocí jediného šroubu

Výkonový optimizér s IndOP™ Technology

P401I

VÝHODY JEDNOTLIVÝCH ŘEŠENÍ	Výkonový optimizér SolarEdge se střídačem SolarEdge	Výkonový optimizér SolarEdge s bezpečnostním a monitorovacím rozhraním SolarEdge a střídačem, který není SolarEdge	Výkonový optimizér SolarEdge se střídačem, který není SolarEdge
Dodatečná energie		+	
Bezpečnost		+	-
Monitoring		+	-
Vícestranný design		+	
Design pro dlouhý string	+		-

	P401I (pro 60článekové a 72článekové FV panely)		Jednotky
--	--	--	----------

VSTUP

Jmenovitý vstupní DC výkon ⁽¹⁾	420	W
Absolutní maximální vstupní napětí (Uoc při nejnižší teplotě)	60	Vdc
Provozní rozsah MPPT	8 - 60	Vdc
Maximální zkratový proud (Isc)	12.5	Adc
Maximální účinnost	99.5	%
Vážená účinnost	98.6	%
Kategorie přepětí	II	

VÝSTUP BĚHEM PROVOZU (OPTIMIZÉR JE PŘIPOJENÝ K ZAPNUTÉMU STŘÍDAČI)

	Výkonový optimizér připojený ke střídači SolarEdge	Výkonový optimizér připojený ke střídači jinému než SolarEdge ⁽²⁾	Jednotky
Maximum Output Current	15	10	Adc
Maximum Output Voltage	60	Uoc připojeného FV panelu	Vdc

VÝSTUP V POHOTOVOSTNÍM REŽIMU (VÝKONOVÝ OPTIMIZÉR JE ODPOJENÝ OD STŘÍDAČE NEBO JE STŘÍDAČ VYPNUTÝ)⁽³⁾

Bezpečné výstupní napětí na výkonový optimizér	1.0 ± 1	Vdc
--	---------	-----

SHODA S NORMAMI

EMC	FCC Part15 Class A, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3
Bezpečnost	IEC62109-1 (bezpečnostní třída), UL1741
RoHS	Ano
Požární bezpečnost	VDE-AR-E 2100-712:2013-05

SPECIFIKACE INSTALACE

Maximální povolené napětí systému	1000	Vdc
Rozměry (š × d × v)	129 x 153 x 29.5 / 5.08 x 6.02 x 1.16	mm / in
Weight (including cables)	655 / 1.5	g / lb
Vstupní konektor	MC4 ⁽⁴⁾	
Konektor výstupního kabelu	MC4	
Délka výstupního kabelu	1.2 / 3.9	m / ft
Délka vstupního kabelu	0.16 / 0.52	m / ft
Rozsah provozní teploty	-40 až +85 / -40 až +185	°C / °F
Stupeň krytí	IP68 / NEMA 6P	
Relativní vlhkost	0 - 100	%

DESIGN FV SYSTÉMU	JEDNOFÁZOVÁ HD-WAVE SOLAREEDGE	JEDNOFÁZOVÉ STŘÍDAČE SOLAREEDGE	TŘÍFÁZOVÉ STŘÍDAČE SOLAREEDGE	STŘÍDAČE JINÉ NEŽ SOLAREEDGE ⁽²⁾	
Minimální délka stringu (výkonové optimizéry)	8		16	Podle konstrukčních pravidel střídače a katalogového listu FV panelu minimálně 4 optimalizátory výkonu na string.	W
Maximální délka stringu (výkonové optimizéry)	25		50		
Maximální výkon na string	5700	5250	11250		
Paralelní stringy různých délek	Ano			Ne	
Paralelní stringy různých orientací			Ano		

(1) Jmenovitý výkon panelu při STC nepřekročí hodnotu „Rated Input DC Power“ optimizéru. Panly s tolerancí výkonu až +5 % jsou povoleny.

(2) K dispozici pouze v případě, že je nainstalováno bezpečnostní a monitorovací rozhraní (SMI) nebo pokud je SafeDCTM během instalace zakázáno jednofázovou operací pomocí klíče SolarEdge Key.

(3) K dispozici pouze v případě, že je nainstalováno rozhraní Safety & Monitoring Interface (SMI) nebo pokud je připojeno ke střídači SolarEdge.

(4) V případě jiných typů konektorů kontaktujte společnost SolarEdge.