



SolarEdge effektoptimerare

modulpåbyggnad för kommersiella installationer

P600 / P700 / P800p / P800s



EFFEKTOPTIMERARE

Effektoptimering av solcellssystem på modulnivå

Den mest kostnadseffektiva lösningen för kommersiell och storskalig installation på plats

- Speciellt utformade för att fungera tillsammans med SolarEdge's växelriktare
- Upp till 25 % mer energi
- Överlägsen verkningsgrad (99,5 %)
- Minskade kostnader relaterade till Balance-of-System; 50 procent färre kablar, säkringar och sammankopplingsboxar
- Snabb installation med bara en skruv
- Nästa generations underhållsteknik med övervakning på modulnivå
- Avstängning av strömmen på modulnivå för högsta säkerhet för installatörer och räddningstjänst
- Används med två seriekopplade solcellsmoduler



SolarEdge effektoptimerare

modulpåbyggnad för kommersiella installationer

P600 / P700 / P800p / P800s

	P600 (för 2 x 60-cells solpaneler)	P700 (för 2 x 72-cells solpaneler)	P800p (för 2x 96-cell 5" solcellsmoduler)	P800s (för högeffektiv och tvåsidig modul)	
INEFFEKT					
DC-ingångseffekt ⁽¹⁾	600	700	800		W
Absolut maximal ingångsspänning (Voc vid lägsta temperatur)	96	125	83	120	Vdc
Driftintervall för MPPT	12,5 - 80	12,5 - 105	12,5 - 83	12,5 - 105	Vdc
Max kontinuerlig ingångsström (Isc)		10,1	14	12,5	Adc
Maximal verkningsgrad			99,5		%
Viktad verkningsgrad			98,6		%
Överspänningskategori			II		
UTEFFEKT UNDER DRIFT (EFFEKTOPTIMERARE ANSLUTEN TILL SOLAREEDGE VÄXELRIKTARE I DRIFT)					
Maximal utgångsström		15		18	Adc
Maximal utgångsspänning			85		Vdc
UTEFFEKT I VIOLÄGE (EFFEKTOPTIMERARE BORTKOPPLAD FRÅN SOLAREEDGE VÄXELRIKTARE ELLER SOLAREEDGE VÄXELRIKTARE AVSTÄNGD)					
Säker utgångsspänning per effektoptimerare			1		Vdc
EFTERLEVNAD AV STANDARDER					
EMC	FCC del 15 klass B, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3				
Säkerhet	IEC 62109-1 (säkerhetsklass II)				
RoHS	Ja				
Brandsäkerhet	VDE-AR-E 2100-712:2013-05				
INSTALLATIONSSPECIFIKATIONER					
Kompatibla växelriktare från SolarEdge	Trefasväxelriktare modell SE15K eller större		Trefasväxelriktare modell SE16K eller större		
Maximalt tillåten systemspänning			1000		Vdc
Mått (B x L x H)	128 x 152 x 43 / 5 x 5,97 x 1,69		128 x 152 x 50 / 5 x 5,97 x 1,93		mm / in
Vikt (inklusive kablar)	834 / 1,8		933 / 2,1	1019 / 2,2	gr / lb
Ingångskontakt ⁽²⁾	MC4		MC4 (singel eller dubbel ingång) ⁽⁶⁾		
Utgångskontakt			MC4		
Längd på utgångskabel	1,2/3,9 (stående orientering) eller 1,8/5,9 (liggande orientering)	1,2/3,9 (stående orientering) eller 2,1/6,9 (liggande orientering)	1,2/3,9 (stående orientering) eller 1,8/5,9 (liggande orientering) ⁽⁴⁾	1,2/3,9 (stående orientering) eller 2,1/6,9 (liggande orientering)	m / ft
Temperaturintervall för drift ⁽³⁾	-40 till +85/-40 till +185				°C / °F
Kapslingsklass	IP68 / NEMA6P				
Relativ luftfuktighet	0 - 100				%

⁽¹⁾ Kombinerad STC-märkström från 2 seriekopplade moduler. Moduler med upp till +5 procent effekttolerans tillåtna.

⁽²⁾ För andra anslutningstyper, v.g. kontakta SolarEdge.

⁽³⁾ För rumstemperatur som överstiger +70 °C tillämpas strömnedklassning. För mer information, se "Tillämpningsanmärkningar om temperaturnedklassning av effektoptimerare".

⁽⁴⁾ Versionen med en ingång har 1,8 m kabel.

SOLCELLSSYSTEM, KONSTRUKTION MED SOLAREEDGE VÄXELRIKTARE ⁽⁵⁾⁽⁶⁾		TREFAS SE15K ELLER STÖRRE	TREFAS SE16K ELLER STÖRRE	TREFAS SE33.3K		
Kompatibla effektoptimerare		P600	P600 och P700	P800	P600 och P700	P800
Minimal stränglängd	Effektoptimerare	13		12	13	
	Solcellspaneler	26		24	26	
Maximal stränglängd	Effektoptimerare		30			
	Solcellspaneler		60			
Maximal effekt per sträng		11250 ⁽⁷⁾		13500	12750 ⁽⁸⁾	15300
Parallella strängar med olika längder eller orienteringar			Ja			

⁽⁵⁾ P600 och P700 kan sammanblandas i en sträng. Det är inte tillåtet att blanda P600/P700 med P300/P350/P404/P405/P500 i samma sträng.

⁽⁶⁾ Om det finns ett udda antal solcellsmoduler i en sträng är det tillåtet att installera en effektoptimerare av modell P600/P700/P800 ansluten till en solcellsmodul. När man kopplar ihop en enskild modul med en P800p optimerare så används versionen med endast en ingång.

⁽⁷⁾ För SE27.6K: Det är tillåtet att installera upp till 13 500 W per sträng när tre strängar är anslutna till växelriktaren och när den maximala effektskillnaden mellan strängarna är upp till 2 000 W; växelriktarens maximala DC-effekt: 37 250 W.

⁽⁸⁾ För SE33.3K: Det är tillåtet att installera upp till 15 000W per sträng när tre strängar är anslutna till växelriktaren och när den maximala effektskillnaden mellan strängarna är upp till 2 000 W; växelriktarens maximala DC-effekt: 45 000W.

