



Effektoptimerare

P600 / P700 / P800p / P850



EFFEKTOPTIMERARE

Effektoptimering av solcellssystem på modulnivå

Den mest kostnadseffektiva lösningen för kommersiell och storskalig installation

- Speciellt utformade för att fungera tillsammans med SolarEdge växelriktare
- Upp till 25 % mer energi
- Överlägsen verkningsgrad (99,5 %)
- Minskade BoS-kostnader; 50 procent mindre kablage, säkringar och kopplingsboxar
- Snabb installation med bara en skruv
- Nästa generations underhållsteknik med övervakning på modulnivå
- Avstängning av spänning på modulnivå för högsta säkerhet för installatörer och räddningstjänst
- Används med två serie- eller parallellkopplade solcellsmoduler



Effektoptimerare

P600 / P700 / P800p / P850

Optimerarmodell (Modulkompatibilitet)	P600 (för 2 x 60-cells solpaneler)	P700 (för 2 x 72-cells solpaneler)	P800p (för 2x 96-cell 5” solcellsmoduler)	P850 (för högeffektiv och tvåsidig modul)	
INEFFEKT					
DC-ingångseffekt ⁽¹⁾	600	730	800	850	W
Absolut maximal ingångsspänning (Voc vid lägsta temperatur)	96	125	83	120	Vdc
Driftsintervall för MPPT	12,5 - 80	12,5 - 105	12,5 - 83	12,5 - 105	Vdc
Max kontinuerlig ingångsström (Isc)	10,25	10,1	14	12,5	Adc
Maximal verkningsgrad			99,5		%
Viktad verkningsgrad			98,6		%
Överspänningskategori			II		
UTEFFEKT UNDER DRIFT (EFFEKTOPTIMERARE ANSLUTEN TILL SOLAREGE VÄXELRIKTARE I DRIFT)					
Maximal utgångsström	15		18		Adc
Maximal utgångsspänning			85		Vdc
UTEFFEKT I VIOLÄGE (EFFEKTOPTIMERARE BORTKOPPLAD FRÅN SOLAREGE VÄXELRIKTARE ELLER SOLAREGE VÄXELRIKTARE AVSTÄNGD)					
Säker utgångsspänning per effektoptimerare			1 ± 0,1		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	128 x 158 x 59 / 5 x 6,22 x 2,32	128 x 152 x 59 / 5 x 5,97 x 2,32	mm / in
Vikt (inklusive kablar)	834 / 1,8	933 / 2,1	1019 / 2,2	1064 / 2,3	gr / lb
Ingångskontakt ⁽²⁾⁽³⁾			MC4 ⁽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)	1,2/3,9 (stående orientering) eller 2,1/6,9 (liggande orientering)	m / ft
Temperaturintervall för drift ⁽⁴⁾		-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 procents effekttolerans tillåtna.

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

⁽³⁾ Längre ingångskablar (90cm) finns tillgängliga för användande med paneler med delad anslutningsbox (beställ P700-XXXXLXXX eller P850-XXXXLXXX).

⁽⁴⁾ För rumstemperatur som överstiger +70 °C tillämpas strömmedklassning. För mer information, se "Tillämpningsanmärkningar om temperaturnedklassning av effektoptimerare".

SOLCELLSSYSTEM, KONSTRUKTION MED SOLAREGE VÄXELRIKTARE ⁽⁵⁾⁽⁶⁾		TREFAS SE15K ELLER STÖRRE	TREFAS SE16K ELLER STÖRRE				TREFAS FÖR MV-NÄT			
Kompatibla effektoptimerare		P600	P600	P700 ⁽³⁾	P800p	P850 ⁽³⁾	P600	P700 ⁽³⁾	P800p	P850 ⁽³⁾
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/P800p/P850 med P300/P370/P404/P405/P500/P505 i samma sträng.

⁽⁶⁾ I händelse av udda antal moduler i en sträng är det tillåtet att installera en P600/P700/P800p/P850 effektoptimerare till endast en modul. I detta fall måste de oanvända kontaktarna förseglas med medföljande försegling.

⁽⁷⁾ För SE27.6K, SE55K, SE82.8K: 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 växelriktare för mellanspänningsnät: Det är tillåtet att installera upp till 15 000W per sträng när 3 strängar är anslutna till växelriktaren och effektdifferensen mellan strängarna är upp till 2 000W; växelriktarens max DC-effekt: 45 000W.



© SolarEdge Technologies, Inc. Alla rättigheter förbehålls. SOLAREGE, SolarEdges logotyp, OPTIMIZED BY SOLAREGE är varumärken eller registrerade varumärken tillhörande SolarEdge Technologies, Inc. Alla andra varumärken som nämns här är varumärken som tillhör respektive ägare. Datum: 07/2018/V01/SWE. Kan ändras utan föregående meddelande.