



SolarEdge effektoptimerare

P300 / P350 / P370 / P404 / P405 / P500



EFFEKTOPTIMERARE

Effektoptimering på panelnivå för solcellssystem

- Speciellt utformade för att fungera tillsammans med SolarEdge's växelriktare
- Upp till 25 % högre elproduktion
- Överlägsen verkningsgrad (99,5 %)
- Minskar alla förluster pga. felanpassade paneler, från tillverkningstoleranser till partiell skuggning
- Flexibel systemkonstruktion för maximalt utnyttjande av utrymmet
- Snabb installation med bara en skruv
- Framtidsanpassat underhåll med övervakning på panelnivå
- Avstängning av strömmen på modulnivå för högsta säkerhet för installatörer och räddningstjänst



SolarEdge effektoptimerare

P300 / P350 / P370 / P404 / P405 / P500

	P300 (för 60- cellspaneler)	P350 (för högeffekts 60-cellspaneler och för 72- cellspaneler)	P370 (för 60 och 72-cellspaneler med högre effekt)	P500 (för 96- cellspaneler)	P404 (för 60-cells och 72-cells, korta strängar)	P405 (för tunnfilms- paneler)		
INEFFEKT								
DC-ingångseffekt ⁽¹⁾	300	350	370	500	405	405	W	
Absolut maximal ingångsspänning (Voc vid lägsta temperatur)	48	60		80	80	125	Vdc	
Driftsintervall för MPPT	8–48	8–60		8–80	12,5–80	12,5–105	Vdc	
Max kontinuerlig ingångsström (Isc)	10	11			10,1		Adc	
Maximal verkningsgrad				99,5			%	
Viktad verkningsgrad				98,8			%	
Överspänningskategori				II				
UTEFFEKT UNDER DRIFT (EFFEKTOPTIMERARE ANSLUTEN TILL SOLAREDEGE VÄXELRIKTARE I DRIFT)								
Maximal utgångsström				15			Adc	
Maximal utgångsspänning		60			85		Vdc	
UTEFFEKT I VILOLÄGE (EFFEKTOPTIMERARE BORTKOPPLAD FRÅN SOLAREDEGE VÄXELRIKTARE ELLER SOLAREDEGE VÄXELRIKTARE AVSTÄNGD)								
Säker utgångsspänning per effektoptimerare				1			Vdc	
ÖVERENSSTÄMMELSE MED STANDARDER								
EMC		FCC del 15 klass B, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3						
Säkerhet		IEC62109-1 (säkerhetsklass II), UL1741						
RoHS		Ja						
Brandsäkerhet		VDE-AR-E 2100-712:2013-05						
INSTALLATIONSSPECIFIKATIONER								
Maximalt tillåten systemspänning				1000			Vdc	
Mått (B x L x H)		128 x 152 x 27,5/5 x 5,97 x 1,08		128 x 152 x 35/ 5 x 5,97 x 1,37	128 x 152 x 43/5 x 5,97 x 1,69	128 x 152 x 50/5 x 5,97 x 1,96	mm/in	
Vikt (inklusive kablar)	630 / 1,4	655 / 1,5		750 / 1,7	775 / 1,7	845 / 1,9	gr/lb	
Ingångskontakt			MC4 ⁽²⁾			Enkel eller dubbel MC4 ⁽³⁾		
Utgångskontakt				MC4				
Längd på utgångskabel	0,95/3,0	1,2/3,9	0,95/3,0		1,2/3,9		m/ft	
Temperaturintervall för drift				–40 till +85/–40 till +185			°C/°F	
Kapslingsklass				IP68/NEMA6P				
Relativ luftfuktighet				0-100			%	

⁽¹⁾ Modulens nominella STC-effekt. Moduler med upp till +5 procent effektolerans tillåtna.

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

⁽³⁾ Dubbel för parallellkoppling av 2 tunnfilmspaneler; P/N: P405-5RMDMRM.

SOLCELLSSYSTEM, KONSTRUKTION MED SOLAREDEGE VÄXELRIKTARE ⁽⁴⁾		ENFAS HD-WAVE	ENFAS	TREFAS	
Min stränglängd (effektoptimerare)	P300, P350, P500 ⁽⁵⁾	8		16	
	P404, P405	6		13 (12 med SE3K)	
Max stränglängd (effektoptimerare)		25		50	
Maximal effekt per sträng		5700	5250	11250	W
Parallella strängar med olika längder eller orienteringar			Ja		

⁽⁴⁾ Det är inte tillåtet att blanda P404/P405 med P300/P350/P370/P500/P600/P700 i samma sträng.

⁽⁵⁾ P300/P350/P370/P500 kan ej användas tillsammans med SE3K 3-fas växelriktaren (tillgänglig endast i ett fåtal länder; hänvisa till databladet för E-Series växelriktare).

