

Effektoptimerare

P370 / P401 / P404 / P405 / P485 / P500 / P505



EFFEKT
OPTIMERARE

Effektoptimering på panelnivå för solcellssystem

- // Speciellt utformade för att fungera tillsammans med SolarEdges växelriktare
- // Upp till 25 % högre elproduktion
- // Överlägsen verkningsgrad (99,5 %)
- // Minskar alla typer av paneldifferensförluster - från tillverknings toleranser till partiella skuggor
- // För flexiblare systemdesign och bättre nyttjande av installationsutrymmet
- // Snabb installation med bara en skruv
- // Framtidsanpassat underhåll med övervakning på panelnivå
- // Spänningsbrytning på panelnivå för säkrare installationer, underhåll och räddningsarbeten

/ Effektoptimerare

P370 / P401 / P404 / P405 / P485 / P500 / P505

Optimerarmodell (Modulkompatibilitet)	P370 För hög- effekts 60- och 72-cells- moduler	P401 För hög- effekts 60- och 72-cells- moduler	P404 För 60- och 72-cells kortare strängar	P405 För tunn- films- moduler	P485 (för moduler med högre spänning)	P500 För 96-cells- moduler	P505 (för moduler med högre ström)	
INEFFEKT								
DC-ingångseffekt ⁽¹⁾	370	400	405	405	485	500	505	W
Absolut maximal ingångsspänning (Voc vid lägsta temperatur)	60		80	125		80	83	Vdc
Driftintervall för MPPT	8–60		12,5–80	12,5–105		8–80	12,5-83	Vdc
Maximal kortslutningsström (Isc)	11	11.75	11			10,1	14	Adc
Maximal verkningsgrad				99,5				%
Viktad verkningsgrad				98,8				%
Överspänningskategori				II				
UTEFFEKT UNDER DRIFT (EFFEKTOPTIMERARE ANSLUTEN TILL SOLAREEDGE VÄXELRIKTARE I DRIFT)								
Maximal utgångsström				15				Adc
Maximal utgångsspänning	60		85			60	85	Vdc
UTEFFEKT I VILOLÄGE (EFFEKTOPTIMERARE BORTKOPPLAD FRÅN SOLAREEDGE VÄXELRIKTARE ELLER SOLAREEDGE VÄX- ELRIKTARE AVSTÄNGD)								
Säker utgångsspänning per effek- toptimerare				1 ± 0,1				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)	129 x 153 x 27,5 / 5,1 x 6 x 1,1	129 x 153 x 29,5 / 5,08 x 6,02 x 1,16	129 x 89 x 42,5 / 5,1 x 3,5 x 1,7	129 x 90 x 49,5 / 5,1 x 3,5 x 1,9		129 x 153 x 33,5 / 5,1 x 6 x 1,3	129 x 162 x 59 / 5,1 x 6,4 x 2,3	mm/ in
Vikt (inklusive kablar)	655 / 1.5		775 / 1,7	845 / 1,9		750 / 1,7	1064 / 2,3	gr/lb
Ingångskontakt				MC4 ⁽²⁾		Enkel eller dubbel MC4 ⁽²⁾⁽³⁾	MC4 ⁽²⁾	
Ingångskabellängd	0.16 / 0.52	0.16 or 0.9 / 0.52 or 2.95 ⁽⁴⁾	0.16 / 0.52					m/ft
Utgångskontakt				MC4				
Längd på utgångskabel				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) Klassad moduleffekt vid STC får ej överskrida optimerarens max ingångseffekt. Moduler med upp till +5% tolerans är tillåtet.

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

(3) För dubbelt alternativ vid parallellanslutning av två moduler använd P485. I händelse av udda antal moduler i en sträng, installation av en P485 dubbeloptimerare mot en enskild modul är tillåtet. Vid anslutning av singel modul, täta de oanvända ingångskontakterna med medföljande hylsor

(4) Längre ingångskablar tillgängliga. För 0,9m ingångslängd beställ P401-xxxLxxx

SOLCELLSSYSTEM, KONSTRUKTION MED SolarEdge växelriktare ⁽⁴⁾⁽⁵⁾		Enfas HD-Wave	Enfas	Trefas	Trefas 277/480V-nät	
Min stränglängd (effektoptimerare)	P370, P401, P500 ⁽⁶⁾	8		16	18	
	P404, P405, P485, P505	6		14 (13 med SE3K) ⁽⁷⁾	14	
Max stränglängd (effektoptimerare)		25		50	50	
Maximal effekt per sträng		5700	5250	11250 ⁽⁸⁾	12750 ⁽⁹⁾	W
Parallella strängar med olika längder eller orienteringar		Ja				

(4) Det är inte tillåtet att blanda P404/P405/P485/P505 med P370/P401/P500/P600/P650/P730/P800p/P801/P850/P950 i samma sträng.

(5) För SE15K eller större, minsta tillåtna DC-effekt 11KW.

(6) P370/P401/P500 kan ej användas tillsammans med SE3K 3-fas växelriktaren (tillgänglig endast i ett fåtal länder; hänvisa till databladet för E-Series växelriktare).

(7) Exakt 10 vid användande av SE3K-RW010BNN4.

(8) För 230/400V-nät: det är tillåtet att installera upp till 13500W per sträng när maximal differens mellan strängarna inte är mer än 2000W

(9) För 277/480V-nät: det är tillåtet att installera upp till 15000W per sträng när maximal differens mellan strängarna inte är mer än 2000W