

# Effektoptimerare

## För Europa

P605 / P650 / P701 / P730 / P800p / P801 / P850 / P950 / P1100



# EFFEKT OPTIMERARE

## Optimering av solcellseffekten på modulnivå

Den mest kostnadseffektiva lösningen för kommersiella och stora fältinstallationer

- / Specifikt utformade till att fungera med SolarEdge-växelriktare
- / Upp till 25 % mer energi
- / Överlägsen effektivitet (99,5 %)
- / Kostnadsminskningar för balans i systemet. 50 % färre kablar, säkringar och anslutningslådor, möjliggör mer än 2x längre stränglängder
- / Monteras snabbt med en enda infästning
- / Avancerat underhåll med monitorering på modulnivå
- / Spänningsavstängning på modulnivå för installatörernas och brandpersonalens säkerhet
- / Användning med två solcellsmoduler för serie- eller parallellkoppling

# / Effektoptimerare

## För Europa

### P605 / P650 / P701 / P730 / P801

Modul för effektoptimerare (Typisk modulkompatibilitet)	P605 (för 1 x högeffektiv solcellsmodul)	P650 (för upp till 2 x 60-cells solcellsmoduler)	P701 (för upp till 2 x 60/120-cells solcellsmoduler)	P730 (för upp till 2 x 72-cells solcellsmoduler)	P801 (för upp till 2 x 72/144-cells solcellsmoduler)		
<b>INEFFEKT</b>							
Nominell DC ingångseffekt <sup>(1)</sup>	605	650	700*	730**	800	W	
Inkoppling	En ingång för seriekopplade moduler						
Absolut maximal ingångsspänning (Voc vid lägsta temperatur)	65	96		125		Vdc	
MPPT arbetsområde	12,5–65	12,5–80		12,5–105		Vdc	
Maximal kortslutningsström per ingång (Isc)	14,1	11	11,75	11**	12,5***	Adc	
Maximal verkningsgrad						%	
Viktad verkningsgrad						%	
Kapacitet för överspänning	II						
<b>UTGÅNG UNDER DRIFT (EFFEKTOPTIMERARE ANSLUTEN TILL SOLAREDEGE-VÄXELRIKTAREN I DRIFT)</b>							
Maximal utgångsström						15	Adc
Maximal utgångsspänning						80	Vdc
<b>UTGÅNG UNDER STANDBY (EFFEKTOPTIMERARE ÄR BORTKOPPLAD FRÅN SOLAREDEGE-VÄXELRIKTAREN ELLER SOLAREDEGE-VÄXELRIKTAREN ÄR AV)</b>							
Säkerhetsspänning per effektoptimerare						1 ± 0,1	Vdc
<b>ÖVERENSSTÄMMELSE MED STANDARDER<sup>(2)</sup></b>							
EMC	FCC DEL 15 Klass B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3	FCC del 15, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 – Klass B, EN55011 <sup>(3)</sup>					
Säkerhet	IEC62109-1 (klass II)						
RoHS	Ja						
Brandsäkerhet	VDE-AR-E2100-712:2013-05						
<b>INSTALLATIONSSPECIFIKATIONER</b>							
Kompatibla SolarEdge-växelriktare	Trefasväxelriktare SE16K och större						
Maximal tillåten systemspänning	1 000					Vdc	
Mått (B x L x H)	129 x 153 x 52	129 x 153 x 42,5		129 x 153 x 49,5		mm	
Vikt	1 064	834		933		g	
Ingångskontakt	MC4 <sup>(4)</sup>						
Kabellängd ingång	0,16			0,16 / 0,9 <sup>(5)</sup>		m	
Utgångskontakt	MC4						
Kabellängd utgång	Liggande orientering: 1,4	Liggande orientering: 1,2				m	
	-	Stående orientering: 1,8		Stående orientering: 2,2			
Drifttemperaturintervall <sup>(6)</sup>	-40 till +85					°C	
Skyddsklass	IP68/NEMA6P						
Relativ luftfuktighet	0–100					%	

\* För P701-modeller som tillverkas efter arbetsveckan 06/2020 är den nominella likströmsinmatningen 740 W.

\*\* För P730-modeller som tillverkas efter arbetsveckan 06/2020 är den nominella likströmsinmatningen 760 W och den maximala Isc per ingång är 11,75 A.

\*\*\* För P801-modeller som tillverkas under arbetsveckan 40/2020 eller tidigare är den maximala Isc per ingång 11,75 A.

(1) Solpanelens nominella effekt vid STC får inte överstiga effektoptimerarens "nominella DC-effekt". Solpaneler med upp till +5 % effektolerans är tillåtna.

(2) För mer information om CE-överensstämmelse, se [Deklaration om överensstämmelse – CE](#).

(3) För överensstämmelse med EN55011 klass A (när så krävs) ska installationen ske med en växelriktare med en nominell effekt på > 20 kVA och uppfylla kraven i EMC-avsnittet i [installationshandboken](#).

(4) För andra kontakttypen, kontakta SolarEdge.

(5) Längre ingångsledningar finns tillgängliga för användning med delade kopplingsboxmoduler. För 0,9 m/2,95 ft beställ P730-xxxLxxx.

(6) För omgivningstemperaturer över +70 °C / +158 °F tillämpas effektminskning. Se [effektoptimerarens tekniska anmärkningar om temperaturregradering](#) för mer information.

Konstruktion av solcellssystem med hjälp av en SolarEdge-växelriktare <sup>(7)(8)(9)(10)</sup>	230/400 V nät SE20K, SE25K*, SE33.3K*			230/400 V nät SE27.6K*			230/400 V nät SE30K*			277/480 V nät SE33.3K*, SE40K*		
	P605	P650, P701, P730, P801	P605	P650, P701, P730, P801	P605	P650, P701, P730, P801	P605	P650, P701, P730, P801	P605	P650, P701, P730, P801		
Minsta stränglängd	Effektoptimerare											
Solpaneler	14	27	14	27	15	29	14	27				
Största stränglängd	Effektoptimerare											
Solpaneler	30	60	30	60	30	60	30	60	30	60		
Högsta kontinuerliga effekt per sträng	11 250		11 625		12 750		12 750		12 750		W	
Maximal tillåten ansluten effekt per sträng <sup>(10)</sup>	13 500		13 875		15 000		15 000		15 000		W	
Parallella strängar med olika längd eller riktning	Ja											
Maximal tillåten skillnad i antalet effektoptimerare mellan den kortaste och längsta strängen som är ansluten till samma växelriktarenhet	5 effektoptimerare											

\* Samma regler gäller för synergienheter med likvärdig effekt som ingår i de modulära växelriktare med synergiteknik.

(7) P650/P701/P730/P801 kan endast blandas i en sträng med P650/P701/P730/P801. P605 kan inte blandas med någon annan effektoptimerare i samma sträng.

(8) För varje sträng kan en effektoptimerare vara ansluten till en enda solcellsmodul om 1) varje effektoptimerare är ansluten till en enda solcellsmodul eller 2) det är den enda effektoptimeraren som är ansluten till en enda solcellsmodul i strängen.

(9) För SE16K och högre bör den minsta STC DC-anslutna effekten vara 11 kW.

(10) För att ansluta mer STC-effekt per sträng kan du utforma ditt projekt med [SolarEdge Designer](#).

# / Effektoptimerare

## För Europa

P800p / P850 / P950 / P1100

Modul för effektoptimerare (Typisk modulkompatibilitet)	P800p (för upp till 2 x 96-cells 5" solcellsmoduler)	P850 (för upp till 2 x högeffektmoduler eller bifaciala moduler)	P950 (för upp till 2 x högeffektmoduler eller bifaciala moduler)	P1100 (för upp till 2 x högeffektmoduler eller bifaciala moduler)	Enhet
<b>INEFFEKT</b>					
Nominell DC ingångseffekt <sup>(1)</sup>	800	850	950	1 100	W
Inkoppling	Dubbel ingång för oberoende anslutna moduler	En ingång för seriekopplade moduler			
Absolut maximal ingångsspänning (Voc vid lägsta temperatur)	83	125			Vdc
MPPT arbetsområde	12,5–83	12,5–105			Vdc
Maximal kortslutningsström per ingång (Isc)	7	14,1*		14,1	Adc
Maximal verkningsgrad	99,5				%
Viktad verkningsgrad	98,6				%
Kapacitet för överspänning	II				
<b>UTGÅNG UNDER DRIFT (EFFEKTOPTIMERARE ANSLUTEN TILL SOLAREEDGE-VÄXELRIKTAREN I DRIFT)</b>					
Maximal utgångsström	18				Adc
Maximal utgångsspänning	80				Vdc
<b>UTGÅNG UNDER STANDBY (EFFEKTOPTIMERARE ÄR BORTKOPPLAD FRÅN SOLAREEDGE-VÄXELRIKTAREN ELLER SOLAREEDGE-VÄXELRIKTAREN ÄR AV)</b>					
Säkerhetsspänning per effektoptimerare	1 ± 0,1				Vdc
<b>ÖVERENSSTÄMMELSE MED STANDARDER<sup>(2)</sup></b>					
EMC	FCC del 15, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 – Klass B, EN55011 <sup>(3)</sup>				
Säkerhet	IEC62109-1 (klass II)				
RoHS	Ja				
Brandsäkerhet	VDE-AR-E2100-712:2013-05				
<b>INSTALLATIONSSPECIFIKATIONER</b>					
Kompatibla SolarEdge-växelriktare	Trefasväxelriktare SE16K och större			Trefas Växelriktare SE20K och större	
Maximal tillåten systemspänning	1 000				Vdc
Mått (B x L x H)	129 x 168 x 59	129 x 162 x 59			mm
Vikt	1 064				g
Ingångskontakt	MC4 <sup>(4)</sup>				
Kabellängd ingång	0,16	0,16, 0,9, 1,3, 1,6 <sup>(5)</sup>	0,16, 1,3, 1,6 <sup>(5)</sup>	0,16 / 1,3 <sup>(5)</sup>	m
Utgångskontakt	MC4				
Kabellängd utgång	Liggande orientering: 1,2			2,4	m
	Stående orientering: 1,8	Stående orientering: 2,2			
Drifttemperaturintervall <sup>(6)</sup>	-40 till +85				°C
Skyddsklass	IP68/NEMA6P				
Relativ luftfuktighet	0–100				%

\* För P850/P950-modeller som tillverkats under arbetsveckan 06/2020 eller tidigare är den maximala Isc per ingång 12,5 A. Tillverkningskoden anges i effektoptimerarens serienummer.  
Exempel: S/N SJ0620A-xxxxxxx (arbetsveckan 06 under 2020)

(1) Solpanelens nominella effekt vid STC får inte överstiga effektoptimerarens "nominella DC-effekt". Solpaneler med upp till +5 % effekttolerans är tillåtna.

(2) För mer information om CE-överensstämmelse, se [Deklaration om överensstämmelse – CE](#).

(3) För överensstämmelse med EN55011 klass A (när så krävs) ska installationen ske med en växelriktare med en nominell effekt på > 20 kVA och uppfylla kraven i EMC-avsnittet i [installationshandboken](#).

(4) För andra kontaktyper, kontakta SolarEdge.

(5) Längre ingångsledningar finns tillgängliga för användning med delade kopplingsboxmoduler.

För 0,9 m/2,95 ft beställ P801/P850-xxxLxxx. För 1,3 m/2,95 ft beställ P850/P950/P1100 -xxxXxxx. För 1,6 m/5,24 ft beställ P850/P950-xxxYxxx.

(6) För omgivningstemperaturer över +70 °C / +158 °F tillämpas effektminskning. Se [effektoptimerarens tekniska anmärkningar om temperaturdegradering](#) för mer information.

Konstruktion av solcellssystem med hjälp av en SolarEdge-växelriktare <sup>(7)(8)(9)(10)</sup>	230/400 V nät SE16K, SE17K	230/400 V nät SE20K, SE25K*	230/400 V nät SE27.6K*	230/400 V nät SE30K*	230/400 V nät SE33K*	277/480 V nät SE33.3K*, SE40K*
Kompatibla effektoptimerare	P800p, P850, P950	P800p, P850, P950, P1100	P800p, P850, P950, P1100	P800p, P850, P950, P1100	P800p, P850, P950, P1100	P800p, P850, P950, P1100
Minsta stränglängd	Effektoptimerare	14	14	14	15	14
	Solpaneler	27	27	27	29	27
Största stränglängd	Effektoptimerare	30	30	30	30	30
	Solpaneler	60	60	60	60	60
Högsta kontinuerliga effekt per sträng	13 500	13 500	13 950	15 300	13 500	15 300
Maximal tillåten ansluten effekt per sträng <sup>(10)</sup>	1 sträng – 15750	1 sträng – 15750	1 sträng – 16200	1 sträng – 17550	2 strängar eller färre – 15750	2 strängar eller färre – 17550
	2 strängar eller fler – 18500	2 strängar eller fler – 18500	2 strängar eller fler – 18950	2 strängar eller fler – 20300	3 strängar eller fler – 18500	3 strängar eller fler – 20300
Parallella strängar med olika längd eller riktning	Ja					
Maximal tillåten skillnad i antalet effektoptimerare mellan den kortaste och längsta strängen som är ansluten till samma växelriktarenhet	5 effektoptimerare					

\* Samma regler gäller för synergienheter med likvärdig effekt som ingår i de modulära växelriktare med synergiteknik.

(7) P800p/P850/P950/P1101 kan endast blandas i en sträng med P800p/P850/P950/P1100.

(8) För varje sträng kan en effektoptimerare vara ansluten till en enda solcellsmodul om 1) varje effektoptimerare är ansluten till en enda solcellsmodul eller 2) det är den enda effektoptimeraren som är ansluten till en enda solcellsmodul i strängen.


(9) För SE16K och högre bör den minsta STC DC-anslutna effekten vara 11 kW.

(10) För att ansluta mer STC-effekt per sträng kan du utforma ditt projekt med [SolarEdge Designer](#).

SolarEdge är världsledande inom smart energiteknik. Genom att utnyttja vår högklassiga teknikkompetens och med ett obehagligt fokus på innovation skapar SolarEdge smarta energilösningar som ger våra liv kraft och driver på framtidens utveckling.

SolarEdge utvecklade en intelligent växelriktarlösning som förändrade sättet hur el skapas och hanteras i solcellssystem (PV-system). DC-optimerad växelriktare från SolarEdge maximerar elproduktionen och sänker samtidigt kostnaden för den energi som produceras av solcellssystemet.

SolarEdge fortsätter främja smart energi och vänder sig till ett brett spektrum av energimarknadssegment med sina lösningar för solceller, lagring, laddning av elfordon, UPS och elnätverkslösningar.

-  SolarEdge
-  @SolarEdgePV
-  @SolarEdgePV
-  SolarEdgePV
-  SolarEdge
-  [www.solaredge.com/corporate/contact](http://www.solaredge.com/corporate/contact)

**[solaredge.com](http://solaredge.com)**

© SolarEdge Technologies, Ltd. Alla rättigheter förbehålles.  
SOLAREEDGE, SolarEdge-logotypen, OPTIMERAD AV SOLAREEDGE är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör SolarEdge Technologies, Inc. Alla andra varumärken som nämns här är varumärken som tillhör respektive ägare.  
Datum: 2 april 2024 DS-000024-EU  
Kan ändras utan föregående meddelande.

Varning angående marknadsdata och branschprognoser: Denna broschyr kan innehålla marknadsdata och branschprognoser från tredjepartskällor. Denna information baseras på branschundersökningar och branschexpertisen av den som förbereder informationen och det finns ingen garanti på att sådan marknadsinformation är korrekt eller att sådana branschprognoser uppnås. Även om vi inte själva har verifierat exaktheten av sådan marknadsinformation och sådana branschprognoser, anser vi att marknadsdata är tillförlitliga och att branschprognoserna är rimliga.



**solar**edge