

# Effektoptimerare

P650 / P730 / P800p / P801 / P850 / P950



EFFEKT  
OPTIMERARE

## 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

P650 / P730

Optimerarmodell (Modulkompatibilitet)	P650 (för 2 x 60-cells solpaneler)	P730 (för 2 x 72-cells solpaneler)	
<b>INEFFEKT</b>			
DC-ingångseffekt <sup>(1)</sup>	650	730	W
Anslutningsmetod	Enkel ingång för seriekopplade moduler		
Absolut maximal ingångsspänning (Voc vid lägsta temperatur)	96	125	Vdc
Driftsintervall för MPPT	12.5 - 80	12.5 - 105	Vdc
Max kontinuerlig ingångsström per ingång (Isc)	11		Adc
Maximal verkningsgrad	99.5		%
Viktad verkningsgrad	98.6		%
Överspänningskategori	II		
<b>UTEFFEKT UNDER DRIFT (EFFEKTOPTIMERARE ANSLUTEN TILL SOLAREDEGE VÄXELRIKTARE I DRIFT)</b>			
Maximal utgångsström	15		Adc
Maximal utgångsspänning	85		Vdc
<b>UTEFFEKT I VIOLÄGE (EFFEKTOPTIMERARE BORTKOPPLAD FRÅN SOLAREDEGE VÄXELRIKTARE ELLER SOLAREDEGE VÄXELRIKTARE AVSTÄNGD)</b>			
Säker utgångsspänning per effektoptimerare	1 ± 0.1		Vdc
<b>EFTERLEVNAD AV STANDARDER</b>			
EMC	FCC Part15 Class B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3		
Säkerhet	IEC62109-1 (class II safety)		
RoHS	Ja		
Brandsäkerhet	VDE-AR-E 2100-712:2013-05		
<b>INSTALLATIONSSPECIFIKATIONER</b>			
Kompatibla växelriktare från SolarEdge	modell SE15K eller strre Trefasväxelriktare	modell SE16K eller strre Trefasväxelriktare	
Maximalt tillåten systemspänning	1000		Vdc
Mått (B x L x H)	129 x 153 x 42.5 / 5.1 x 6 x 1.7	129 x 153 x 49.5 / 5.1 x 6 x 1.9	mm / in
Vikt (inklusive kablar)	834 / 1.8	933 / 2.1	gr / lb
Ingångskontakt	MC4 <sup>(2)</sup>		
Längd på ingångskabel	0.16 / 0.52	0.16 / 0.52 , 0.9 / 2.95 <sup>(3)</sup>	m / ft
Utgångskontakt	MC4		
Längd på utgångskabel	1,2/3,9 (stående orientering) eller 1,8/5,9 (liggande orientering)		m / ft
Temperaturintervall för drift <sup>(4)</sup>	-40 - +85 / -40 - +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) Längre ingångskablar finns tillgängliga för användning med paneler med delad kopplingsbox. (För 0,9m beställ P730-xxxLxxx.

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

# / Effektoptimerare

P800p / P801 / P850 / P950

Optimerarmodell (Modulkompatibilitet)	P800p (för 2x 96-cells 5" solcellsmoduler)	P801 (för 2 x 72-cells solpaneler)	P850 <sup>(1)</sup> (för högeffektiv och tvåsidig modul)	P950 (för 2x högeffekts- eller bifacialmoduler)	
<b>INEFFEKT</b>					
DC-ingångseffekt <sup>(2)</sup>	800	800	850	950	W
Anslutningsmetod	Dubbel ingång för enskilt anslutna moduler	Enkel ingång för seriekopplade moduler			
Absolut maximal ingångsspänning (Voc vid lägsta temperatur)	83	125			Vdc
Driftsintervall för MPPT	12.5 - 83	12.5 - 105			Vdc
Max kontinuerlig ingångsström per ingång (Isc)	7	11	12.5		Adc
Maximal verkningsgrad	99.5				%
Viktad verkningsgrad	98.6				%
Överspänningskategori	II				
<b>UTEFFEKT UNDER DRIFT (EFFEKTOPTIMERARE ANSLUTEN TILL SOLAREEDGE VÄXELRIKTARE I DRIFT)</b>					
Maximal utgångsström	18	15	18	17	Adc
Maximal utgångsspänning	85				Vdc
<b>UTEFFEKT I VIOLÄGE (EFFEKTOPTIMERARE BORTKOPPLAD FRÅN SOLAREEDGE VÄXELRIKTARE ELLER SOLAREEDGE VÄXELRIKTARE AVSTÄNGD)</b>					
Säker utgångsspänning per effektoptimerare	1 ± 0.1				Vdc
<b>EFTERLEVNADE AV STANDARDER</b>					
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				
<b>INSTALLATIONSSPECIFIKATIONER</b>					
Kompatibla växelriktare från SolarEdge	Trefasväxelriktare modell SE16K eller större				
Maximalt tillåten systemspänning	1000				Vdc
Mått (B x L x H)	129 x 168 x 59 / 5.1 x 6.61 x 2.32	129 x 153 x 49.5 / 5.1 x 6 x 1.9	129 x 162 x 59 / 5.1 x 6.4 x 2.32		mm / in
Vikt (inklusive kablar)	1064 / 2.3	933 / 2.1	1064 / 2.3		gr / lb
Ingångskontakt	MC4 <sup>(3)</sup>				
Längd på ingångskabel	0.16 / 0.52	0.16 / 0.52, 0.9 / 2.95	0.16 / 0.52, 0.9 / 2.95, 1.3 / 4.26, 1.6 / 5.24 <sup>(4)</sup>	0.16 / 0.52, 1.3 / 4.26, 1.6 / 5.24	m / ft
Utgångskontakt	MC4				
Längd på utgångskabel	1,2/3,9 (stående orientering) eller 1,8/5,9 (liggande orientering)				m / ft
Temperaturintervall för drift <sup>(5)</sup>	-40 - +85 / -40 - +185				°C / °F
Kapslingsklass	IP68 / NEMA6P				
Relativ luftfuktighet	0 - 100				%

(1) P730 ersätter P700; P850 ersätter P800; dessa kan bytas oberoende och anslutas i samma sträng.

(2) Modulens märkeffekt vid STC kommer ej överskrida optimerarens maxeffekt. Moduler med upp till 5% effektolerans är tillåtet.

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

(4) Längre ingångskablar finns tillgängliga för användning med paneler med delad kopplingsbox. (För 0.9m/0.52ft beställ P801/ P850-xxxLxxx. För 1.3m/4.26ft beställ P850-xxxXxxx eller P950-xxxXxxx. För 1.6m/5.24ft beställ P850-xxxYxxx eller P950-xxxYxxx).

(5) För rumstemperatur som överstiger +70 °C tillämpas effektdegradering. För mer information, se "Tillämpningsanmärkingar om temperaturredklassning av effektoptimerare".

SOLCELLSYSTEM, KONSTRUKTION MED SolarEdge växelriktare <sup>(6)(7)(8)</sup>		TREFAS SE15K ELLER STÖRRE	TREFAS SE16K ELLER STÖRRE					TREFAS FÖR 277/480-nät					
		P650	P650	P730	P801	P800p / P850	P950	P650	P730	P801	P800p / P850	P950	
Kompatibla effektoptimerare		P650	P650	P730	P801	P800p / P850	P950	P650	P730	P801	P800p / P850	P950	
Minimal stränglängd	Effektoptimerare	14											
	Solcellspaneler <sup>(7)</sup>	27											
Maximal stränglängd	Effektoptimerare	30											
	Solcellspaneler <sup>(7)</sup>	60											
Maximal effekt per sträng		11250 <sup>(9)</sup>			13500 <sup>(9)</sup>		12750 <sup>(9)</sup>	12750 <sup>(10)</sup>		15300 <sup>(10)</sup>		14450 <sup>(10)</sup>	W
Parallella strängar med olika längder eller orienteringar		Ja											

(6) P650/730/801 kan blandas i samma sträng. Det är inte tillåtet att blanda P650/730/801 med P850/P800p. Det är inte tillåtet att blanda P950 med någon annan effektoptimerare eller att blanda P650-P950 med P300-P505 i samma sträng.

(7) I händelse av udda antal moduler i en sträng är det tillåtet att installera en P650/P730/P850/P800p/P801/P950 ansluten till endast en modul. När en enskild modul ansluts till P800p måste den oanvända anslutningen förseglas med medföljande kontaktförsegling.

(8) För SE15K eller över, minsta DC-effekt skall vara 11KW.

(9) För 230/400V-nät: Med P650/P730/P801 kan upp till 13500W per sträng installeras, med P850/P800p upp till 15750W och med P950 upp till 16250W per sträng förutsatt att maximal effektskillnad mellan strängarna inte är mer än 2000W.

(10) För 277/480V-nät: Med P650/P730/P801 kan upp till 15000W per sträng installeras, med P850/P800p upp till 17500W och med P950 upp till 17950W per sträng förutsatt att maximal effektskillnad mellan strängarna inte är mer än 2000W.