

# 파워 옵티마이저

P605, P750

# 파워 옵티마이저



## 모듈 레벨 태양광 전력 최적화 상업용 및 증대형 발전소 설치에 가장 효과적인 솔루션

- / 솔라엣지 인버터와 연계 구동을 위한 특수설계
- / 최대 25% 더 많은 전력 생산
- / 우수한 효율성(99.5%)
- / 케이블, 퓨즈, 접속반 등 50% BOS 비용 절감 및 2배 이상의 스트링 연결 가능
- / 볼트 체결을 통한 빠른 설치
- / 모듈 수준 모니터링을 통한 유지보수 개선
- / 높은 입력 전류, 양면형 및 고출력 모듈 지원

# / 파워 옵티마이저

P605, P750

파워 옵티마이저 모델(일반 모듈 호환성)	P605 (1 x 고출력 PV 모듈의 경우)	P750 (1 x 고출력 PV 모듈의 경우)	단위
<b>입력</b>			
정격 DC 입력 전력 <sup>(1)</sup>	605	750	W
연결 방식	직렬 연결 모듈용 단일 입력		
최대 입력 전압 (최저 온도의 Voc)	65	60	Vdc
MPPT 동작 범위	12.5 - 65	12.5 - 60	Vdc
입력 당 최대 단락 전류(Isc)	14.1	20	Adc
최대 효율	99.5		%
가중 효율	98.6		%
과전압 범주	II		
<b>동작 출력(파워 옵티마이저가 작동 중인 SOLAREEDGE 인버터에 연결되었음)</b>			
최대 출력 전류	15	18	Adc
최대 출력 전압	80		Vdc
<b>대기 중 출력(파워 옵티마이저가 SOLAREEDGE 인버터에서 분리되었음 또는 SOLAREEDGE 인버터 꺼짐)</b>			
파워 옵티마이저 당 안전 출력 전압	1 ± 0.1		Vdc
<b>표준 준수</b>			
EMC	FCC Part 15 Class B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3		
안전	IEC62109-1 (II 등급 안전)		
RoHS	준수		
화재 안전	VDE-AR-E 2100-712:2013-05		
<b>설치 사양</b>			
호환 가능한 솔라엠티 인버터	3상 인버터 SE16K 이상		
최대 허용 시스템 전압	1000		Vdc
크기(W x L x H)	129 x 153 x 52 / 5.1 x 6 x 2	129 x 169 x 59	mm
무게	1064 / 2.3	1340	gr
입력 커넥터	MC4 <sup>(2)</sup>		
입력 케이블 길이	0.16	0.9	m
출력 커넥터	MC4		
출력 케이블 길이	1.4	1.4	m
동작 온도 범위 <sup>(3)</sup>	-40 ~ +85		°C
보호 등급	IP68 / NEMA6P		
상대 습도	0 - 100		%

(1) STC에서 모듈의 정격 전력은 파워 옵티마이저 "정격 입력 DC 전력"을 초과하지 않습니다. 최대 +5% 전력 공차를 가진 모듈이 허용됩니다.

(2) 기타 커넥터 유형의 경우 솔라엠티에 문의하십시오.

(3) 주변 온도가 +70°C / +158°F 이상인 경우 전력 정격 조정(de-rating)이 적용됩니다. 자세한 내용은 파워 옵티마이저 온도 De-Rating Technical Note를 참조하십시오.

# / 파워옵티마이저

P605, P750

솔라엣지 인버터를 사용한 태양광시스템 설계 <sup>(6)(7)(8)</sup>		380/220 계통 SE25K*		380/220 계통 SE27.6K		380/220 계통 SE33.3K*	
호환 가능한 파워옵티마이저		P605	P750	P605	P750	P605	P750
최소 스트링 길이	파워 옵티마이저	13		13		14	
	PV 모듈	13		13		14	
최대 스트링 길이	파워 옵티마이저	30		30		30	
	PV 모듈	30		30		30	
스트링 당 최대 연속 전력		10650	12780	10650	12780	11625	13950
스트링 당 최대 허용 연결 전력 (스트링 간 연결된 전력의 차이가 2,000W 이하일 때만 허용됨)		12900W	1개 스트링 - 15030	12900W	2개 스트링 이하 - 15030	13875W	2개 스트링 이하 - 16200
			2개 스트링 이상 - 17780		3개 스트링 이상 - 17780		3개 스트링 이상 - 18950
서로 다른 길이 또는 방향의 병렬 스트링		적용 가능					

\* 해당 설계 규정은 Synergy Technology Inverter(시너지 기술 인버터) 및 각 유닛에 동일 적용됩니다.

(4) P750은 P750이 있는 스트링 하나에서만 혼합할 수 있습니다.

(5) SE25K 인버터 또는 그 이상의 용량에 대해, PV모듈의 STC DC의 합은 최소 11KW 이상이어야 합니다.

(6) 솔라엣지 디자이너(Designer) 프로그램을 이용하면 보다 편리한 설계가 가능합니다.

(7) S-series와 P-series 파워 옵티마이저를 혼합할 수 없습니다.