

파워 옵티마이저

S1200



파워 옵티마이저

상업용 및 중대형 발전소 설치에 가장 효율적인 SolarEdge의 최첨단 파워 옵티마이저

더 많은 전력 생산

- / 모듈 레벨 MPPT로 효율성이 높아(99.5%)
- / 시스템 에너지 생산 및 수익이 극대화되며, 프로젝트 ROI가 빠름
- / 고출력 및 양면형 모듈, 높은 스트링 전류를 지원하여 스트링당 전력이 증가

내장 안전 장치로 보호 극대화

- / 그리드/인버터 폐쇄 시 높은 직류 전압을 안전 수준까지 자동으로 낮추는 SafeDC™
- / 포함: 설치 문제나 커넥터 레벨 마모로 인한 과열을 지속적인 모니터링을 통해 감지하는 SolarEdge Sense Connect

시스템 균형(BoS) 비용 감소

- / 유연한 시스템 디자인으로 공간 활용 극대화, 2배 이상 긴 스트링, 50% 적은 케이블 및 접속함 수 가능
- / 두 개의 PV 모듈 연결, 쉬운 케이블 관리와 빠른 설치 시간을 지원

간단한 유지보수

- / 모듈 수준 시스템 모니터링으로 핀포인트 고장 감지 및 빠른 원격 문제해결 가능

solaredge.com

solaredge

/ 파워 옵티마이저

S1200

S1200		단위
입력		
정격 DC 입력 전력 ⁽¹⁾	1200	W
최대 입력 전압(Voc)	125	Vdc
MPPT 작동 범위	12.5-105	Vdc
연결된 PV 모듈의 최대 단락 전류(Isc)	15	Adc
최대 효율	99.5	%
가중 효율	98.8	%
과전압 범주	II	
작동 중 출력		
최대 출력 전류	20	Adc
최대 출력 전압	80	Vdc
대기 중 출력(파워 옵티마이저가 인버터에서 분리되거나 인버터 꺼짐)		
파워 옵티마이저 당 안전 출력 전압	1	Vdc
표준 준수		
EMC	FCC Part15, IEC61000-6-2 및 IEC61000-6-3- Class B, EN55011	
안전	IEC62109-1(클래스 II 안전)	
소재	UL94 V-0, UV 내성	
RoHS	준수	
화재 안전	VDE-AR-E 2100-712:2013-05	
설치 사양		
최대 허용 시스템 전압	1000	Vdc
크기 (W x L x H)	129 x 155 x 59 / 5.08 x 6.10 x 2.32	mm / 인치
중량	1106 / 2.4	gr / lb
입력 커넥터	MC4 ⁽²⁾	
입력 와이어 길이	짧은 입력 옵션 : 0.1 / 0.32 긴 입력 옵션 : 1.6 / 5.24 ⁽³⁾	m / 피트
출력 커넥터	MC4	
출력 와이어 길이 ⁽⁴⁾	옵션 1: (+) 5.3 (-) 0.10 / (+) 17.38, (-) 0.32 옵션 2: (+) 2.7 (-) 0.10 / (+) 8.8 (-) 0.32	m / 피트
동작 온도 범위 ⁽⁵⁾	-40 ~ +85 / -40 ~ +185	°C
보호 등급	IP68 / NEMA6P	
상대 습도	0 - 100	%

- (1) STC에서 모듈의 정격 전력은 파워 옵티마이저 정격 입력 DC 전력을 초과하지 않습니다. 최대 +5% 전력 공차를 가진 모듈이 허용됩니다.
 (2) 기타 커넥터 유형에 대해서는 SolarEdge에 문의하십시오.
 (3) 긴 입력 케이블(1.6m / 5.24 피트)이 있는 S-시리즈 모듈의 경우, Sense Connect 기능은 출력 케이블 커넥터에만 활성화됩니다.
 (4) 옵션 1은 모듈이 가로 위치나 세로 위치에 있고 파워 옵티마이저가 리프로그래밍 배선 방식으로 연결되었을 때 가장 알맞습니다. 옵션 2는 모듈이 가로 위치에 있을 때 가장 알맞습니다.
 (5) 주변 온도가 +65°C/+149°F 이상인 경우 전력 정격 조정(de-rating)이 적용됩니다.

SolarEdge 인버터를 사용하는 PV 시스템 설계 ⁽⁶⁾⁽⁷⁾⁽⁸⁾⁽⁹⁾		380/220 그리드 SE25K*	380/220 그리드 SE27.6K*(710Vdc)	380/220 그리드 SE27.6K*(775Vdc)	380/220 그리드 SE33.3K*	
호환 가능한 파워 옵티마이저		S1200				
최소 스트링 길이	파워 옵티마이저	13	14	14	14	
	PV 모듈	25	27	27	27	
최대 스트링 길이	파워 옵티마이저	30	30	30	30	
	PV 모듈	60	60	60	60	
스트링 당 최대 연속 전력		14200	14200	15500	15500	W
스트링당 최대 허용 연결 전력 ⁽⁶⁾		1개 스트링 - 16450	1개 스트링 - 16450	1개 스트링 - 17750	1-2개 스트링 - 17750	W
		2개 스트링 이상 - 19200	2개 스트링 이상 - 19200	2개 스트링 이상 - 20500	3개 스트링 이상 - 20500	
서로 다른 길이 또는 방향의 병렬 스트링		가능				
동일한 인버터에 연결된 최단 및 최장 스트링에 허용되는 파워 옵티마이저 수의 최대 차이		파워 옵티마이저 5개				

- * 동일한 규칙이 시너지 기술 인버터에 동등하게 적용됩니다.
 (6) S1200은 동일한 스트링에 있는 다른 파워 옵티마이저 모델과 혼합할 수 없습니다.
 (7) 각 스트링에서 파워 옵티마이저는 1) 각 파워 옵티마이저가 단일 PV 모듈에 연결, 또는 2) 스트링 내에서 단일 PV 모듈과 연결된 유일한 파워 옵티마이저일 때, 단일 PV 모듈에 연결될 수 있습니다.
 (8) SE16K 이상의 경우, 최소 STC DC 연결 전력은 11KW여야 합니다.
 (9) 스트링 당 STC 전력을 더 연결하려면 SolarEdge Designer를 사용하여 프로젝트를 설계하십시오.