

파워 옵티마이저

주거 설치용

S650B



파워 옵티마이저

모듈 수준에서 PV 전력 최적화 활성화

- / SolarEdge 주거용 인버터와 함께 작동하도록 특별 설계됨
- / PV 커넥터 작동 이상을 감지하여 잠재적인 안전 문제 방지*
- / 설치자 및 소방관 안전을 위한 모듈 단위 전압 폐쇄
- / 우수한 효율성(99.5%)
- / 제조 공차부터 부분 음영에 이르는 모든 유형의 모듈 불일치로 인한 손실 완화
- / 간소화된 케이블 관리와 단일 볼트를 사용하는 간편한 조립으로 빠른 설치
- / 공간 활용을 최대화하기 위한 유연한 시스템 설계
- / 양면형 PV 모듈과 호환

* 기능은 인버터 모델 및 펌웨어 버전에 따라 다름

/ 파워 옵티마이저

주거 설치용

S650B

		단위
입력		
정격 DC 입력 전력 ⁽¹⁾	650	W
최대 입력 전압(Voc)	85	Vdc
MPPT 작동 범위	12.5 – 85	Vdc
연결된 PV 모듈의 최대 단락 전류(Isc)	15	A dc
최대 효율	99.5	%
가중 효율	98.6	%
과전압 범주	II	
작동 중 출력		
최대 출력 전류	15	A dc
최대 출력 전압	80	Vdc
대기 중 출력(파워 옵티마이저가 인버터에서 분리되거나 인버터 꺼짐)		
파워 옵티마이저 당 안전 출력 전압	1 ± 0.1	Vdc
표준 준수⁽²⁾		
EMC	FCC Part 15 Class B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, CISPR11, EN-55011	
안전	IEC62109-1(Class II 안전), UL1741	
소재	UL94 V-0, UV 내성	
RoHS	준수	
화재 안전	VDE-AR-E 2100-712:2018-12	
설치 사양		
최대 허용 시스템 전압	1000	Vdc
크기(W x L x H)	129 x 165 x 45	mm
무게	790	gr
입력 커넥터	MC4 ⁽³⁾	
입력 와이어 길이	0.1	m
출력 커넥터	MC4	
출력 와이어 길이	(+) 2.3, (-) 0.10	m
작동 온도 범위	-40 ~ +85	°C
보호 등급	IP68	
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) CE 준수에 대한 자세한 내용은 적합성 선언 - CE를 참조하십시오.

(3) 기타 커넥터 유형에 대해서는 SolarEdge에 문의하십시오.

SolarEdge 인버터를 사용하는 PV 시스템 설계 ⁽⁴⁾	380/220 그리드 SE27.6K(710Vdc)	380/220 그리드 SE27.6K(775Vdc)	380/220 그리드 SE33.3K	
호환 가능한 파워옵티마이저	S650B			
최소 스트링 길이(파워 옵티마이저)	14			
최대 스트링 길이(파워 옵티마이저)	50			
스트링 당 최대 연속 전력	10650	11625	11625	W
스트링 당 최대 허용 연결 전력 (다중 스트링 설계에서 스트링 간 연결된 전력의 차이가 2,000W 이하일 때만 최대치가 허용됨)	12900	13875	13875	W
서로 다른 길이 또는 방향의 병렬 스트링	준수			

(4) 동일한 스트링의 새 설치에서 S-series와 P-series 파워 옵티마이저를 혼합할 수 없습니다.

S650B(벤트 브래킷)

