

제 PV0115001 호

최초인증일자 : 2015년 11월 02일



## 제 품 인 증 서

1. 제 조 업 체 명 : (주)에스에너지
2. 대 표 자 성 명 : 박상민
3. 공 장 소 재 지 : 대전광역시 유성구 갑천로 260 에스에너지 2공장
4. 인 증 제 품
  - 가. 표 준 명 : 결정질 실리콘 태양광발전 모듈
  - 나. 표 준 번 호 : KS C 8561
  - 다. 종 류 · 등 급 · 호 칭 또는 모델 :
    - SL45-72BGI-450S 외 228개

(인증제품 모델의 특징, 업체 정보의 변경 이력은 부속서 2 및 3을 따름)

산업표준화법 제17조 제1항에 따른 인증심사를 한 결과 한국산업 표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 산업표준화법 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2015년 11월 02일

(정기심사 기한일 : ~ 2024.11.01)

한국에너지공단 부설

신 재 생 에 너 지 센 터 소 장



- 인증서 사용처 : 발급확인용
- 출력(다운로드) 일자 : 2022-02-17 17:16:45
- 출력자 명(담당자) : (주)에스에너지

부속서 1 : KS인증기업 관련 세부정보 1부  
부속서 2 : KS인증제품 모델별 특징 및 변경이력 1부  
부속서 3 : KS인증 기업 정보 변경 이력 1부  
부속서 4 : KS모델 인증 리스트 1부. 끝.

[ 부속서 1 ]

신재생에너지설비 KS인증 관련 세부정보

○ 기업 일반 정보

구분	세부 내용
기업명(또는 수입업체명)	(주)에스에너지
소재지	경기도 성남시 분당구 판교역로241번길 20 미래에셋타워 3층
대표자명	홍성민, 박상민
사업자등록번호	2068154253

○ 공장 일반 정보

구분	세부 내용
공장명	(주)에스에너지
소재지	대전광역시 유성구 갑천로 260 에스에너지 2공장
공장 대표자 명	박상민

[ 부속서 2 ]

신재생에너지설비 KS인증제품 모델별 특징 및 변경 이력

KS인증번호	PV0115001
설비의 종류	결정질 실리콘 태양광발전 모듈(일반모듈)
복수부품 종류 및 고유번호	

60	모델명(설비코드)		인증일
	SL45-72BGI-450S	(PV-CPM-1-4325)	2022-02-17

모델 특징	
	셀사양:단결정, 모듈크기 (mm):2094x1038x40, 무게 (kg):24.60, 정격효율 (%):20.70, 정격출력 (W):450, 최대시스템전압 (V):1500, 개방전압 (V):49.65, 최대출력동작전압 (V):41.45, 단락전류 (A):11.55, 최대출력동작전류 (A):10.86, 셀제조사:Aiko Solar, 셀개수 (개):144, 셀 모듈크기 (mm <sup>3</sup> ):166.00x166.00, 셀출력 (W):6.17,
기타 특징	

변경이력
조회된 데이터가 없습니다.

< 세부양식 변경 : '17. 10. 11, '18. 07. 09 >

[ 부속서 3 ]

신재생에너지설비 KS인증 업체 정보 변경 이력

KS인증번호	PV0115001
설비의 종류	결정질 실리콘 태양광발전 모듈(일반모듈)

변경 날짜	변경 내용	비고
2013-10-18	Glass 제조사 변경에 따른 재발급(구 Glass 제조사 : SFG)	
2013-11-08		
2016-12-12	모델특징 오기입으로 인한 수정(수정내용 : 최대출력 4.32 → 4.28, 정격효율 16.15 → 15.89, 정격출력 315 → 310, 개방전압 45.6 → 45.4, 최대출력동작전압 36.6 → 36.3, 단락전류 9.01 → 8.96, 최대출력동작전류 8.61 → 8.54)	
2016-12-16	오기정정(Rated Efficiency, Pmax, Voc, Isc, Vmax, Imax)	
2018-02-13	셀 제조업체 상호변경으로 인한 인증서 수정(LERRI SOLAR-> LONGI SOLAR)	
2019-09-06	대표이사 변경 ( 홍성민 -> 홍성민, 박상민 )	
2020-04-02	대표이사 변경(홍성민, 박상민 →박상민)	
2021-02-10	대표자 변경 - 기존 : 박상민 대표, 변경 : 홍성민 대표, 박상민 대표	

[ 부속서 4 ]

신재생에너지설비 KS인증모델 리스트

NO	모델명	모델코드	모델 추가일자	복수부품 모델
1	SN345M-10	PV-CPM-1-2073	2016-04-07	-
2	SN350M-10	PV-CPM-4-2075	2016-04-07	-
3	SN345M-11	PV-CPM-3-2280	2016-11-04	-
4	SN350M-11	PV-CPM-4-2284	2016-11-04	-
5	SN360M-11	PV-CPM-4-2406	2017-03-28	-
6	SN355M-10	PV-CPM-4-2408	2017-03-28	-
7	SN355M-11	PV-CPM-4-2412	2017-03-28	-
8	SN360M-10	PV-CPM-4-2416	2017-03-28	-
9	SN350M-12	PV-CPM-1-2678	2017-12-26	0
10	SN365M-12	PV-CPM-4-2681	2017-12-26	0
11	SN345M-12	PV-CPM-4-2682	2017-12-26	0
12	SN355M-12	PV-CPM-4-2683	2017-12-26	0
13	SN360M-12	PV-CPM-4-2684	2017-12-26	0
14	SN355M-32	PV-CPM-1-2762	2018-04-02	-
15	SN350M-32	PV-CPM-4-2763	2018-04-02	-
16	SN345M-32	PV-CPM-4-2764	2018-04-02	-
17	SN360M-32	PV-CPM-4-2765	2018-04-02	-

[ 부속서 4 ]

신재생에너지설비 KS인증모델 리스트

NO	모델명	모델코드	모델 추가일자	복수부품 모델
18	SN295M-32	PV-CPM-1-2768	2018-04-02	-
19	SN365M-32	PV-CPM-4-2766	2018-04-02	-
20	SN290M-32	PV-CPM-4-2771	2018-04-02	-
21	SN305M-32	PV-CPM-4-2772	2018-04-02	-
22	SN300M-32	PV-CPM-4-2773	2018-04-02	-
23	SN310M-32	PV-CPM-4-2946	2018-08-10	-
24	SN370M-32	PV-CPM-4-2947	2018-08-10	-
25	SN375M-32	PV-CPM-4-3116	2019-01-14	-
26	SN380M-32	PV-CPM-4-3117	2019-01-14	-
27	SN375M-35	PV-CPM-3-3278	2019-07-25	-
28	SN370M-35	PV-CPM-4-3276	2019-07-25	-
29	SN365M-35	PV-CPM-4-3277	2019-07-25	-
30	SN380M-35	PV-CPM-4-3279	2019-07-25	-
31	SN380M-37	PV-CPM-1-3326	2019-09-06	-
32	SC320M-36	PV-CPM-3-3328	2019-09-06	-
33	SC385M-36	PV-CPM-3-3330	2019-09-06	-
34	SN385M-37	PV-CPM-4-3327	2019-09-06	-

< 세부양식 변경 : '17. 10. 11, '18. 07. 09 >

[ 부속서 4 ]

신재생에너지설비 KS인증모델 리스트

NO	모델명	모델코드	모델 추가일자	복수부품 모델
35	SC325M-36	PV-CPM-4-3329	2019-09-06	-
36	SC390M-36	PV-CPM-4-3331	2019-09-06	-
37	SC395M-36	PV-CPM-4-3332	2019-09-06	-
38	SN315M-37	PV-CPM-1-3334	2019-09-09	-
39	SN320M-37	PV-CPM-4-3335	2019-09-09	-
40	SN390M-37	PV-CPM-4-3368	2019-10-07	-
41	SN325M-37	PV-CPM-4-3515	2020-02-10	-
42	SN395M-37	PV-CPM-4-3516	2020-02-10	-
43	SN25-78MAE-425S	PV-CPM-1-3777	2020-08-25	-
44	SN25-78MAE-420S	PV-CPM-4-3778	2020-08-25	-
45	SN25-78MAE-430S	PV-CPM-4-3779	2020-08-25	-
46	SE25-72MAE-390S	PV-IEM-1-3861	2020-10-25	-
47	SE25-72MAE-385S	PV-IEM-4-3862	2020-10-25	-
48	SE25-72MAE-395S	PV-IEM-4-3863	2020-10-25	-
49	SN400M-37	PV-CPM-4-3899	2020-11-24	-
50	SN330M-37	PV-CPM-4-3900	2020-11-24	-
51	SE25-78MAE-425S	PV-IEM-1-4132	2021-06-28	-

< 세부양식 변경 : '17. 10. 11, '18. 07. 09 >

[ 부속서 4 ]

신재생에너지설비 KS인증모델 리스트

NO	모델명	모델코드	모델 추가일자	복수부품 모델
52	SE25-78MAE-415S	PV-IEM-4-4133	2021-06-28	-
53	SE25-78MAE-420S	PV-IEM-4-4134	2021-06-28	-
54	SE25-78MAE-430S	PV-IEM-4-4135	2021-06-28	-
55	SE25-78MIE-425S	PV-IEM-1-4235	2021-09-30	-
56	SE25-78MIE-415S	PV-IEM-4-4236	2021-09-30	-
57	SE25-78MIE-420S	PV-IEM-4-4237	2021-09-30	-
58	SE25-78MIE-430S	PV-IEM-4-4238	2021-09-30	-
59	SC400M-36	PV-CPM-4-4252	2021-11-03	-
60	SL45-72BGI-450S	PV-CPM-1-4325	2022-02-17	-
61	SL45-72BGI-445S	PV-CPM-4-4326	2022-02-17	-
62	SL45-72BGI-455S	PV-CPM-4-4327	2022-02-17	-