

Hi-MO 7

LR7-72HGD 585~620M

- 양면 HPDC(N-TOPCon)기술 적용으로 효율 및 출력 향상
- 업계 최고 수준 온도 계수로 발전 수익 증가
- LONGi lifecycle 적용으로 품질 안정성 확보
- 화재 등급 Fireclass A 획득으로 안전성 확보

12

제품 보증기간 12년

30

출력 보증기간 30년

Complete System and Product Certifications

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2015: ISO Quality Management System

ISO14001: 2015: ISO Environment Management System

ISO45001: 2018: Occupational Health and Safety

IEC62941: Guideline for module design qualification and type approval

LONGI



23.0%
최대 효율

0~3%
출력 공차

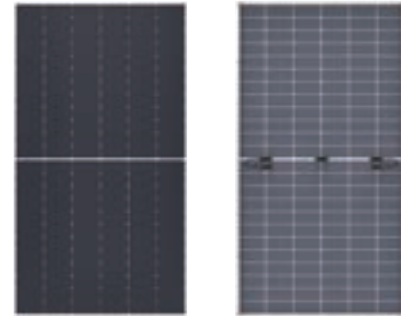
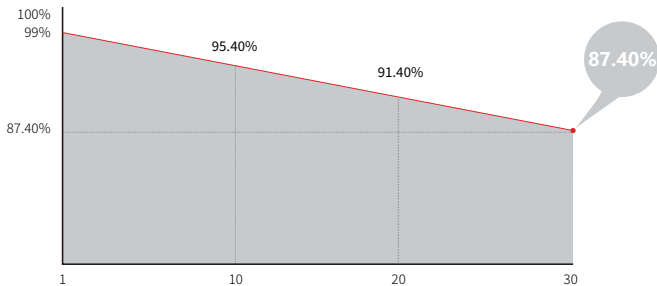
<1%
첫해 출력 저감율

0.4%
연간 출력 저감율

HALF-CELL
개선된 온도계수

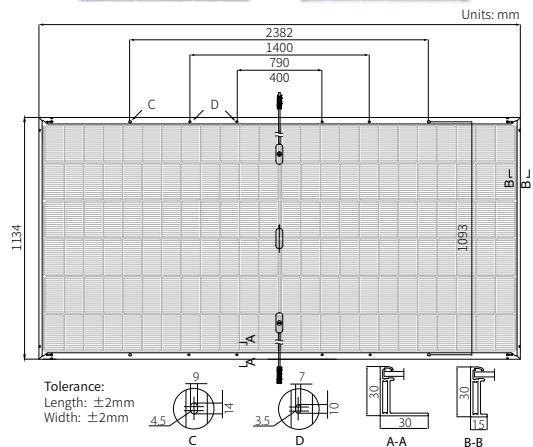
성능 보증

30-Year Power Warranty



제품 규격

셀	양면 단결정 HPDC (N-Type TOPCon), 144 (6×24)
정선박스	IP68, three diodes
케이블	4mm ² , +400, -200mm/±1400mm length can be customized
유리	Dual glass, 2.0+2.0mm heat strengthened glass
프레임	Anodized aluminum alloy frame
중량	33.5kg
크기	2382×1134×30mm
포장	36pcs per pallet / 144pcs per 20' GP / 720pcs per 40' HC



전기적 특성

STC : AM1.5 1000W/m² 25°C NOCT : AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s

Test uncertainty for Pmax: ±3%

모델 타입	LR7-72HGD-585M		LR7-72HGD-590M		LR7-72HGD-595M		LR7-72HGD-600M		LR7-72HGD-605M		LR7-72HGD-610M		LR7-72HGD-615M		LR7-72HGD-620M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
테스트 조건	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
최대 출력 (Pmax/W)	585	445.3	590	449.1	595	452.9	600	456.7	605	460.6	610	464.4	615	468.2	620	472.0
개방 전압 (Voc/V)	52.01	49.43	52.12	49.53	52.23	49.64	52.34	49.74	52.44	49.84	52.55	49.94	52.66	50.04	52.77	50.15
단락 전류 (Isc/A)	14.29	11.48	14.37	11.54	14.45	11.61	14.53	11.67	14.61	11.74	14.69	11.80	14.77	11.86	14.85	11.92
최대 출력 전압 (Vmp/V)	43.57	41.41	43.68	41.51	43.79	41.63	43.90	41.72	44.00	41.82	44.11	41.92	44.22	42.03	44.33	42.13
최대 출력 전류 (Imp/A)	13.43	10.76	13.51	10.82	13.59	10.88	13.67	10.95	13.75	11.02	13.83	11.08	13.91	11.14	13.99	11.21
모델 효율 (%)	21.7		21.8		22.0		22.2		22.4		22.6		22.8		23.0	

후면 추가 출력 특성 (전면 출력 610W 기준)

Pmax/W	Voc/V	Isc/A	Vmp/V	Imp/A	Pmax gain
641	52.55	15.42	44.11	14.52	5%
671	52.55	16.16	44.11	15.21	10%
702	52.65	16.89	44.21	15.90	15%
732	52.65	17.63	44.21	16.60	20%
763	52.65	18.36	44.21	17.29	25%

시스템 설계 사양

작동 온도	-40°C ~ +85°C
출력 공차	0 ~ 3%
최대 시스템 전압	DC1500V (IEC/UL)
최대 직렬 퓨즈 등급	30A
NMOT (Nominal Operating Cell Temperature)	45±2°C
PV 모듈 분류	Class II
Bifaciality	80±5%
화재 등급	UL type 29 IEC Class C

최대 하중

전면 최대 시험 하중	5400Pa
후면 최대 시험 하중	2400Pa
우박 테스트	25mm Hailstone at the speed of 23m/s

온도 계수 (STC)

Isc 온도 계수	+0.045%/°C
Voc 온도 계수	-0.230%/°C
Pmax 온도 계수	-0.280%/°C