

# Hi-MO 7

LR5-72HGD

## 560~590M

- แผงเซลล์แสงอาทิตย์ประสิทธิภาพสูงสำหรับโรงไฟฟ้าสาธารณูปโภค
- เทคโนโลยีเซลล์ HPDC ขั้นสูงปรับปรุงการผลิตไฟฟ้า ช่วยมอบประสิทธิภาพที่ยืดเยื้อและความสามารถในการผลิตไฟฟ้าของแผงที่เหนือกว่า
- ค่า Bifaciality เซลล์ด้านหลังแผงสูง พร้อมค่าสัมประสิทธิ์อุณหภูมิที่ดีเยี่ยม ทำให้ได้กำลังผลิตที่สูงขึ้น
- มั่นใจในประสิทธิภาพตลอดอายุการใช้งานด้วยกระบวนการผลิตที่ได้มาตรฐานและการรับประกันของ LONGi lifecycle quality
- เซลล์ชนิด N Type พร้อมกับเทคโนโลยี HPDC เฉพาะของ LONGi
- N Type



รับประกันวัสดุและงานประกอบเป็นเวลา 12 ปี



รับประกันความสามารถในการผลิตไฟฟ้าเชิงเส้นในระดับเหนือกว่ามาตรฐานเป็นเวลา 30 ปี

มีระบบการจัดการคุณภาพที่ได้มาตรฐานและการรับรองผลิตภัณฑ์แบบครบวงจร

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2015: ISO มาตรฐานระบบบริหารคุณภาพ

ISO14001: 2015: ISO มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

ISO45001: 2018: มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

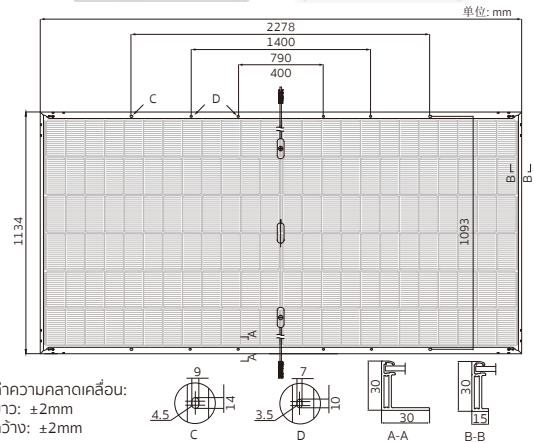
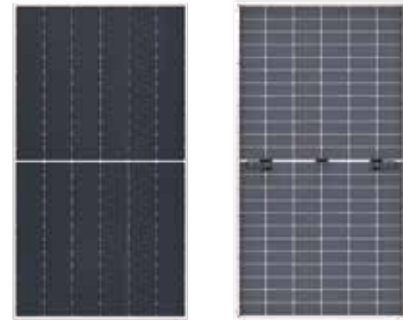
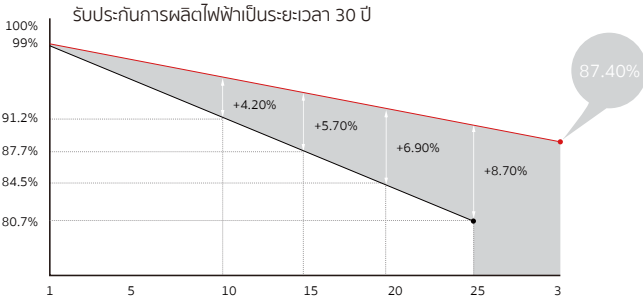
IEC62941: แนวทางรับประกันคุณภาพในการออกแบบและการทดสอบเฉพาะแบบของแผงเซลล์แสงอาทิตย์

# LONGi



22.8%	0~3%	<1%	0.40%	เทคโนโลยีครึ่งเซลล์
ประสิทธิภาพสูงสุดของแผง	ค่าความคลาดเคลื่อนกำลังไฟฟ้า	อัตราการเสื่อมสภาพปีแรก	อัตราการเสื่อมสภาพต่อปีในปีที่ 2-30	ช่วยลดอุณหภูมิขณะใช้งาน

### คุณสมบัติพิเศษเพิ่มเติม



### คุณสมบัติทางกล

การจัดเรียงเซลล์	144(6×24)
กล่องรวมสายไฟ	กล่องพักสายไฟแบบแยกส่วน, IP68, โดโอด 3 ตัว
สายเคเบิลออกพุก	4mm <sup>2</sup> , +400,-200mm/±1400mm สามารถปรับความยาวของสายไฟได้
กระจก	กระจกคู่, กระจกทั้งเกมเปอร์ 2.0+2.0mm
กรอบ	กรอบอลูมิเนียมอัลลอยด์ไอโซซ์
น้ำหนัก	31.8kg
ขนาด	2278×1134×30mm
การบรรจุ	36 แผ่น/พาเลท, 180 แผ่น/ตู้ขนาด 20 ฟุต, 720 แผ่น/ตู้ขนาด 40 ฟุต, 4200 แผ่น/รถพื่นเรียบ 13.5 เมตร, 864 แผ่น/รถพื่นเรียบ 17.5 เมตร

\* รถ 17.5 เมตรบรรทุกน้ำหนักบรรทุกไว้ที่ 30 ตัน น้ำหนักบรรทุกที่กดขึ้นจริงขึ้นอยู่กับสินค้าที่ได้รับจริง เนื่องจากความไม่ตรงกันทางกลแปล

### คุณสมบัติทางไฟฟ้า

STC : AM1.5 1000W/m<sup>2</sup> 25°C NOCT : AM1.5 800W/m<sup>2</sup> 20°C 1m/s ความไม่แน่นอนในการทดสอบกำลังสูงสุด: ±3%

ประเภทแผง	LR5-72HGD-560M		LR5-72HGD-565M		LR5-72HGD-570M		LR5-72HGD-575M		LR5-72HGD-580M		LR5-72HGD-585M		LR5-72HGD-590M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
สภาวะการทดสอบ	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
กำลังไฟฟ้าสูงสุด(Pmax/W)	560	426.3	565	430.1	570	433.9	575	437.7	580	441.5	585	445.3	590	449.1
แรงดันไฟฟ้าขณะวงจรเปิด (Voc/V)	50.99	48.46	51.09	48.55	51.19	48.65	51.30	48.75	51.41	48.86	51.52	48.96	51.63	49.07
กระแสไฟฟ้าขณะลัดวงจร(Isc/A)	13.89	11.16	13.97	11.22	14.05	11.29	14.14	11.35	14.22	11.42	14.30	11.48	14.38	11.55
แรงดันไฟฟ้าขณะกำลังไฟฟ้าสูงสุด (Vmp/V)	42.82	40.69	42.91	40.78	43.00	40.87	43.11	40.97	43.22	41.07	43.33	41.18	43.44	41.28
กระแสไฟฟ้าขณะกำลังไฟฟ้าสูงสุด (Imp/A)	13.08	10.48	13.17	10.55	13.26	10.62	13.34	10.68	13.42	10.75	13.51	10.82	13.59	10.89
ประสิทธิภาพแผง (%)	21.7		21.9		22.1		22.3		22.5		22.6		22.8	

### คุณสมบัติทางไฟฟ้าของแผง แสดงอัตราการขยายของกำลังไฟฟ้าจากด้านหลังที่แตกต่างกัน (อ้างอิงข้อมูลแผงด้านหน้าที่ 575W)

Pmax /W	Voc/V	Isc /A	Vmp/V	Imp /A	Pmax gain
604	51.30	14.84	43.11	14.00	5%
633	51.30	15.55	43.11	14.67	10%
661	51.40	16.26	43.21	15.34	15%
690	51.40	16.96	43.21	16.01	20%
719	51.40	17.67	43.21	16.67	25%

### สภาวะการทำงาน

อุณหภูมิขณะใช้งาน	-40°C ~ +85°C
ค่าความคลาดเคลื่อนกำลังไฟฟ้า	0 ~ 3%
ค่าความคลาดเคลื่อนแรงดันไฟฟ้าขณะวงจรเปิดและกระแสไฟฟ้าขณะลัดวงจร	±3%
ค่าแรงดันสูงสุดที่แผงจะรับได้	DC1500V (IEC/UL)
ค่าพิทกร์กระแสสูงสุดของฟิวส์	30A
อุณหภูมิขณะทำงานที่ระบุ	45±2°C
ระดับความปลอดภัย	Class II
อัตราส่วนประสิทธิภาพระหว่างด้านหน้าและด้านหลัง (Bifaciality)	80±5%
ระดับการป้องกันอัคคีภัย	UL type 29 IEC Class C

### ความสามารถในการรับน้ำหนัก

น้ำหนักสูงสุดที่ด้านหน้ารับได้ขณะอยู่กับที่	5400Pa
น้ำหนักสูงสุดที่ด้านหลังรับได้ขณะอยู่กับที่	2400Pa
ผ่านการทดสอบลูกเห็บ	เส้นผ่านศูนย์กลาง 25mm ความเร็วในการกระแทก 23m/s

### ค่าสัมประสิทธิ์อุณหภูมิ (การทดสอบ STC)

ค่าสัมประสิทธิ์อุณหภูมิที่กระแสลัดวงจร (Isc)	+0.045%/C
ค่าสัมประสิทธิ์อุณหภูมิที่แรงดันไฟฟ้าวงจรเปิด (Voc)	-0.230%/C
ค่าสัมประสิทธิ์อุณหภูมิที่กำลังไฟฟ้าสูงสุด (Pmax)	-0.280%/C

