

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

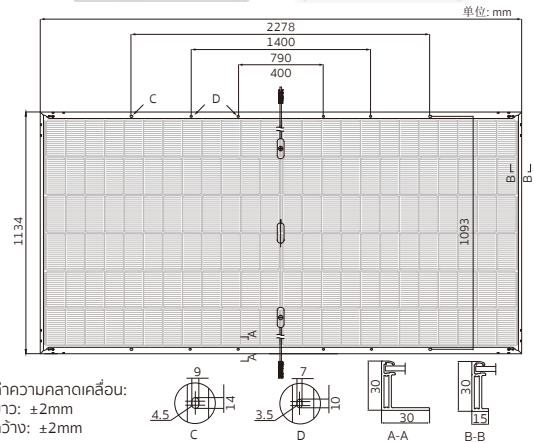
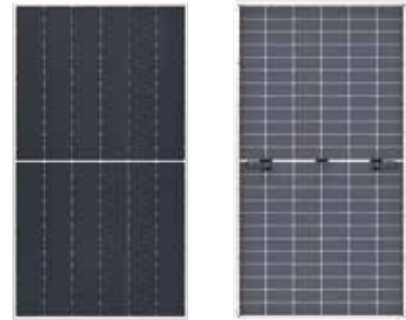
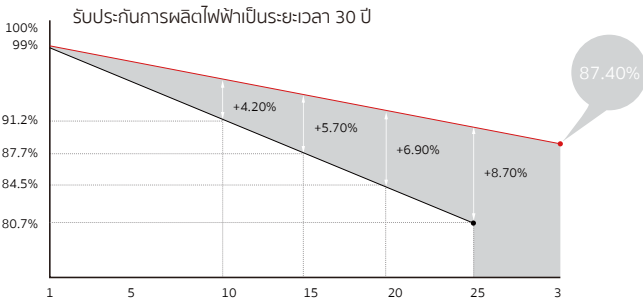
IEC62941: แนวทางรับประกันคุณภาพในการออกแบบและการทดสอบเฉพาะแบบของแผงเซลล์แสงอาทิตย์

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 |
| สายเคเบิลออกทุก | 4mm ² , +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, 4320 แผ่น/รถพื่นเรียบ 13.5 เมตร, 864 แผ่น/รถพื่นเรียบ 17.5 เมตร |

* รถ 17.5 เมตรบรรทุกน้ำหนักบรรทุกไว้ที่ 30 ตัน น้ำหนักบรรทุกที่ติดตั้งขึ้นอยู่กับสินค้าที่ได้รับจริง เนื่องจากความไม่ตรงกันทางกลแปล

คุณสมบัติทางไฟฟ้า

STC : AM1.5 1000W/m² 25°C NOCT : AM1.5 800W/m² 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 |

