



**LEAPTON**  
SOLAR

Monofazial

Bifazial

# LP182\*182-M-72-MH

Nennleistung 540-560W



### MBB-Zellen

Verbesserte Schaltung, geringerer Innenstrom, reduzierte Innenwiderstandsverluste



### Höhere Ausgangsleistung

Das Modul besteht aus 144 Halbzellen mit 182 x 182 mm, die Nennleistung liegt bei 560 W



### Anpassung an raue Umgebungen

Strenge Salzsprühnebel- und Ammoniakkorrosionstests des TÜV Nord



### Leistung bei schwachem Licht

Erhöhte Effizienz bei schlechten Lichtverhältnissen



### PID-Schutz

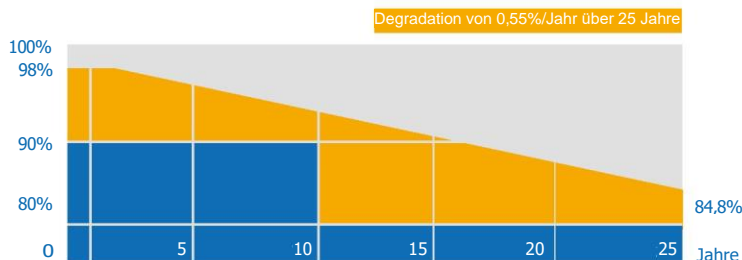
Gewährleistung der Minimierung von Ertragsverlusten durch potentialinduzierte Degradation



### Hohe Belastbarkeit

Mechanische Belastungstests durch TÜV Nord, hält Windlasten bis zu 2400 Pa und Schneelasten bis zu 5400 Pa stand

■ Lineare Leistungsgarantie Leapton ■ Industrie-Garantie



IEC 61215-2: 2016  
IEC 61730-2: 2016

Hauptsitz: Leapton Energy Co., Ltd.

📍 Tosei Bldg. 6F, 1-2-1 Aioi-cho, Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo, 650-0025, Japan

Hersteller: Leapton Solar (Changshu) Co., Ltd.

📍 No.9, Sunshine Avenue, Changshu City, Jiangsu, China

☎ +81-78-382-3182

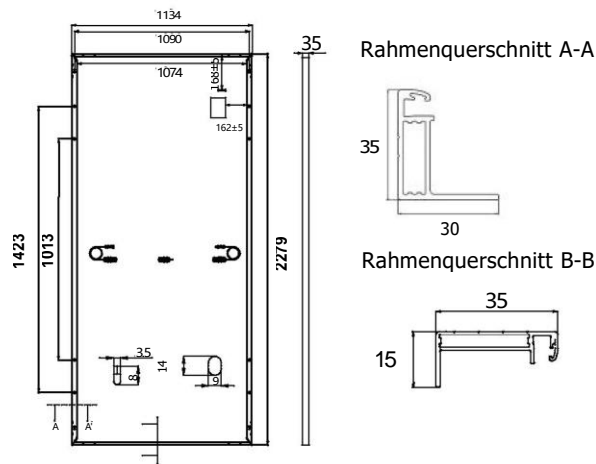
🌐 [www.leaptonenergy.jp](http://www.leaptonenergy.jp)

☎ +86-512-88800068

✉ [info@leaptonenergy.com](mailto:info@leaptonenergy.com)

🌐 [www.leaptonpv.com](http://www.leaptonpv.com)

## TECHNISCHE ABBILDUNG



## TECHNISCHE DATEN

Gewicht	27kg
Abmessungen	2279mm*1134mm*35mm
Abmessungen Zellen	182*182mm
Anzahl Zellen	72*2 Stück
Max. Systemspannung	1500V
Junction Box	IP68
Rahmen	Aluminiumlegierung
Kabel	4mm <sup>2</sup> , N 300mm/P 300mm oder kundenspezifische Länge
Verbindung	kompatibel zu MC4
Anwendungsklasse	Klasse A

## ELEKTISCHE PARAMETER BEI STC

Leistung	540W	545W	550W	555W	560W
Leerlaufspannung	49,40V	49,60V	49,80V	50,00V	50,20V
Kurzschlussstrom	13,87A	13,93A	13,99A	14,05A	14,11A
Spannung bei Maximalleistung	41,20V	41,40V	41,60V	41,80V	42,00V
Strom bei Maximalleistung	13,11A	13,17A	13,23A	13,29A	13,33A
Modulwirkungsgrad	20,90%	21,09%	21,28%	21,48%	21,67%

\* Unter Standardtestbedingungen (STC): Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup>, atmosphärische Massenzahl AM 1,5 und Zelltemperatur 25°C.

## ELEKTISCHE PARAMETER BEI NMOT

Leistung	402W	406W	410W	414W	418W
Leerlaufspannung	46,30V	46,40V	46,60V	46,80V	47,00V
Kurzschlussstrom	11,18A	11,23A	11,28A	11,33A	11,38A
Spannung bei Maximalleistung	38,40V	38,60V	38,80V	39,00V	39,20V
Strom bei Maximalleistung	10,49A	10,54A	10,58A	10,62A	10,64A
Modulwirkungsgrad	15,56%	15,71%	15,86%	16,02%	16,17%

\* Unter Nennbetriebs-Zelltemperatur (NMOT): Einstrahlung 800 W/m<sup>2</sup>, atmosph. Massenzahl AM 1,5, Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1 m/s.

## TEMPERATUREIGENSCHAFTEN

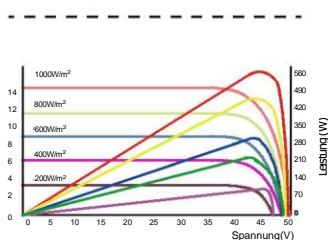
Nennbetriebs-Zelltemperatur	41±3°C	Temp.-Koeffizient von ISC	+0,05%/°C
Temp.-Koeffizient von VOC	-0,28%/°C	Temp.-Koeffizient von Pmax	-0,36%/°C

## VERSANDEINHEIT

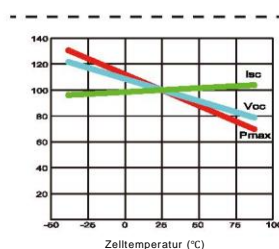
Module/Palette	31 Stück	Module /40'-Container	620 Stück
Verpackungsbeschreibung	20 Paletten, Gesamt=(31+31)x10=620 Stück		

## KENNLINIEN

LP182\*182-M-72-MH-540W



LP182\*182-M-72-MH-540W



## MAXIMALWERTE

Leistungstoleranz	0~+5W
Betriebstemperatur	-40°C~+85°C
Windlast/Schneelast	2400pa/5400pa
Sicherungsstrom	25A

15 JAHRE Qualitäts-garantie

25 JAHRE Leistungs-garantie

Hauptsitz: Lepton Energy Co., Ltd.

Tosei Bldg. 6F, 1-2-1 Aoi-cho, Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo, 650-0025, Japan

Hersteller: Lepton Solar (Changshu) Co., Ltd.

No.9, Sunshine Avenue, Changshu City, Jiangsu, China

+81-78-382-3182

www.leptonenergy.jp

+86-512-88800068

info@leptonenergy.com

www.leptonpv.com