

Serie LDA



Nella foto è illustrato il modulo LDAxxx-A11

Caratteristiche tecniche

Misure	
Lunghezza	1580mm (tolleranza +/-3mm)
Larghezza	802mm (tolleranza +/-3mm)
Profondità	46mm
Peso	18kg (standard: 2400Pa) 19kg (per forte carico di neve: 5400Pa)

Condizioni operative standard*	
Condizioni ambientali*	Evitare eccessi di fumo, polvere e acqua salina
Tensione massima di sistema	DC1000V

Proprietà di isolamento	
Resistenza isolamento	min. 50 MΩ (500 VDC)
Tensione max. sostenibile	3000 VDC per 1 min.

Caratteristiche termiche	
NOCT	47°C

Coefficiente di temperatura	
Voc (tensione a vuoto)	- 0.32% / °C
Isc (corrente di cortocircuito)	+0.04% / °C
Pmax (potenza max.)	- 0.38% / °C

*Limiti massimi di potenza secondo gli standard IEC 61215



Caratteristiche qualitative:

Potenza in uscita massimizzata

- Celle monocristalline con grado di efficienza del 16 - 17% per elevate prestazioni anche in condizioni di luce debole
- Prestazioni delle singole celle ottimizzate per un rendimento ottimale dei moduli
- Vetro trasparente per massima resa energetica

Struttura robusta e sicura

- Cornice in alluminio da 46mm anodizzato con anima cava
- Vetro temperato e laminato speciale per prevenire danni e infiltrazioni d'acqua
- Scatola di giunzione riempita in silicone
- Guarnizione per un'ulteriore protezione contro le infiltrazioni d'acqua

Dotazione

- Connettore standard MC3/MC4 e 1m di cavo
- 3 diodi di bypass nella scatola di giunzione per ridurre al minimo le perdite di rendimento del sistema dovute all'ombreggiamento del modulo

Garanzia del produttore

In conformità con le nostre condizioni di garanzia limitata:

- Materiali e lavorazione: 5 anni
- 90% della potenza in uscita minima specificata: 10 anni
- 80% della potenza in uscita minima specificata: 25 anni

Lavorazione ecologica

- Saldature prive di piombo

Certificazione

- Certificazioni moduli IEC61215 Ed. 2, IEC61730, CE
- Certificazioni stabilimento ISO9001:2000
- Prodotto in Giappone



Descrizione codice modello

LDAXXX-x xx xx

- ↳ BW: Cornice nera** / laminato bianco
- ↳ - -: Cornice argento / laminato bianco
- ↳ 11: 2 cellula busbar, Motech
- ↳ A: Standard / D: Per forte carico di neve** (MC3)
- ↳ E: Standard / I: Per forte carico di neve** (MC4)
- ↳ Potenza massima

**opzione

Serie LDA

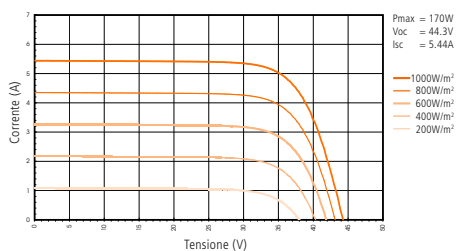
Caratteristiche elettriche

	LDA160	LDA165	LDA170	LDA175	LDA180	Tolleranza
In condizioni di prova standard (potenza irraggiamento: 1000 W/m ² ; distribuzione spettrale: AM 1,5; temperatura celle: 25°C)						
Potenza massima	160W	165W	170W	175W	180W	+5% -3%
Tensione alla max. potenza	34.6V	34.8V	35.1V	35.3V	35.6V	-
Corrente massima	4.63A	4.75A	4.85A	4.96A	5.07A	-
Tensione a vuoto	43.8V	44.0V	44.3V	44.5V	44.8V	±10%
Corrente di corto circuito	5.22A	5.33A	5.44A	5.55A	5.66A	90% o più
Grado di efficienza modulo	12.6%	13.0%	13.4%	13.8%	14.2%	-
Max. corrente inversa	8.9A	8.9A	8.9A	8.9A	8.9A	-

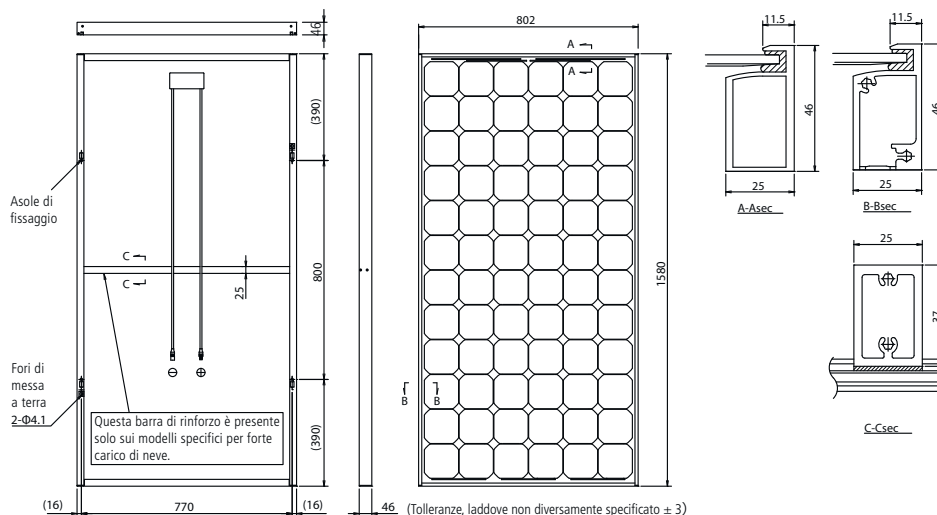
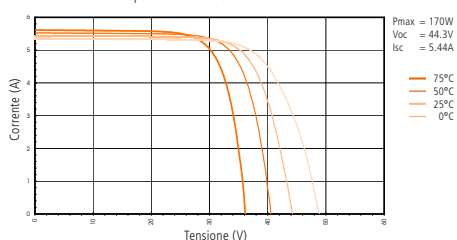
Con temperatura d'esercizio nominale delle celle (potenza irraggiamento: 800 W/m²; distribuzione spettrale: AM 1,5; temperatura ambiente: 20°C; velocità del vento: 1 m/s)

Potenza massima	113W	116W	120W	123W	127W	-
Tensione massima	30.2V	30.3V	30.6V	30.8V	31.0V	-
Corrente massima	3.73A	3.83A	3.91A	4.00A	4.09A	-
Tensione a vuoto	38.7V	38.9V	39.2V	39.4V	39.6V	-
Tensione di cortocircuito	4.18A	4.26A	4.35A	4.44A	4.53A	-

LDA170 - curve di potenza nominale a 25°C



LDA170 - curve di potenza nominale a 1000 W/m²



Dati caratteristici

	Quantità	Commento
Celle	72	125mm x 125mm monocristalline, Motech
Copertura frontale	1	Vetro strutturato rinforzato t3.2
Copertura sul retro	1	Bianco
Materiale di riempimento		Resina EVA
Cornice	1	alluminio anodizzato da 46mm
Riempimento perimetrale		Guarnizione
Cavo in uscita +	1	eco 4mm ² , connettore MC3 / MC4
Cavo in uscita -	1	eco 4mm ² , connettore MC3 / MC4
Scatola di giunzione	1	58 x 125 x 15, IP65
Diodi di bypass	3	45V

Condizioni operative testate

Temperatura ammessa modulo	-40°C - +85°C*
----------------------------	----------------

* Condizioni di prova relative al test dei cicli termici



YOCASOL Inc.
1-5 Shikashinmachi, Omuta City, Fukuoka 837-0907, Japan
www.yocasol.com

Il vostro distributore: