160/165/170/175/180

# SL 160 -180CE - 36M

**SunWave**

# Optimus A-Trade

**SOLÁRNÍ PANELY PRO VÝROBU ELEKTRICKÉ ENERGIE** SOLAR PHOTOVOLTAIC MODULES



## CHARAKTERISTIKA

- ☑ Vysoká účinnost křemíkových článků
- ☑ Vysoká pevnost rámu z eloxovaného hliníku se šroubovými spoji, nebo se speciálním spojovacím systémem
- ☑ Speciální, mechanicky odolné tvrzené sklo 3,2 mm s vysokou schopností průchodu světelného záření
- ☑ Vodotěsné příslušenství pro připojení modulů, s integrovanými „bypass“ diodami
- ☑ Vysoká odolnost proti extrémním projevům počasí
- ☑ Možnost provedení dle návrhu zákazníka

## POPIS

- ☑ 72 monokrystalických křemíkových článků vyrábí stejnosměrný elektrický proud na bázi fotoelektrického jevu, který je vyvolán dopadem světla.

## ELEKTRICKÁ DATA / jmenovité hodnoty

| TYP | SL - 160 | SL - 165 | SL - 170 | SL - 175 | SL - 180 |
|---|---|---|---|---|---|
| Jmenovitý výkon při STC (Pm) | 160 W | 165 W | 170 W | 175 W | 180 W |
| Napětí naprázdno (Voc) | 43,84 V | 43,99 V | 44,13 V | 44,28 V | 44,77 V |
| Jmenovité napětí (Vmp) | 35,28 V | 35,86 V | 36,57 V | 37,29 V | 37,72 V |
| Proud při jm. výkonu (Imp) | 4,53 A | 4,60 A | 4,64 A | 4,69 A | 4,77 A |
| Zkratový proud (Isc) | 4,85 A | 4,92 A | 4,97 A | 5,02 A | 5,10 A |
| Účinnost článků | 15,07 % | 15,54 % | 16,01 % | 16,48 % | 16,96 % |
| Účinnost panelu | 12,53 % | 12,92 % | 13,31 % | 13,70 % | 14,09 % |
| Teplotní koeficient napětí naprázdno | - 0,38 % / °C | | | | |
| Teplotní koeficient zkratového proudu | + 0,04 % / °C | | | | |
| Teplotní koeficient max. výkonu | - 0,47% / °C | | | | |

*STC: Standard Test Condition: standardní testovací podmínky, m.j. teplota článku 25 °C, vzdušná hmotnost 1,5 G, intenzita záření 1000 W.

TÜV SÜD TUV CE IEC ISO 9001

*Optimus A-Trade s.r.o.*
Kloknerova 2249/9
148 00 Praha 4, Czech Republic
www.oatrade.com
Tel.: +420 602 297 020
FAX: +420 227 203 985
E-mail: info@oatrade.com

160/165/170/175/180

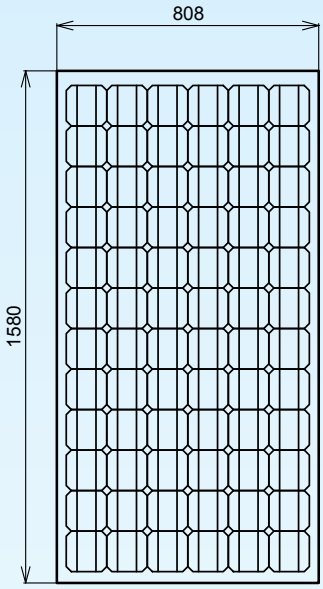
# SL 160 -180CE - 36M

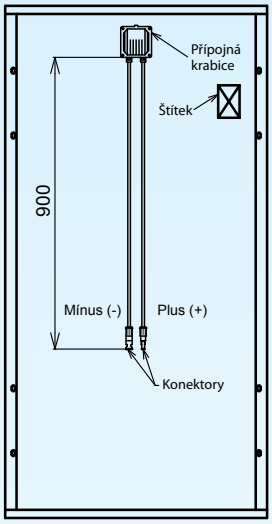
**SunWave**

# Optimus A-Trade

## SOLÁRNÍ PANELY PRO VÝROBU ELEKTRICKÉ ENERGIE

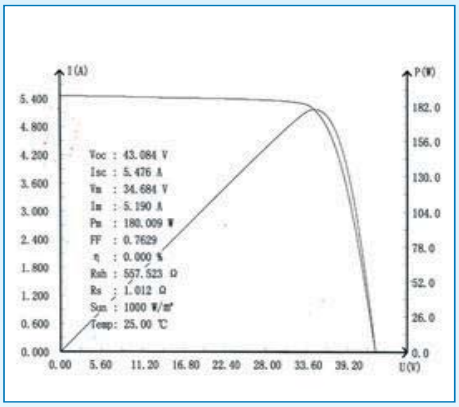
SOLAR PHOTOVOLTAIC MODULES




## ELEKTRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Charakteristika proud-napětí při různých teplotách




| PARAMETRY | | | |
|---|---|---|---|
| Články | Mono 125x125 mm | Maximální napětí systému | DC 1000 V |
| Hmotnost | 15 kg | Provozní teplota | -40°C ~ +85°C |
| Rozměry (DxVxH) | 1580x808x40 mm | Max. jištění větve | 10 A |
| Délka přípoj. kabelu | ≥ 900 mm | Statické zatížení | ≥ 2400 Pa |
| Množství článků a propojení | 72 (12x6) | Uzemnění | < 0,1 Ω |
| Počet diod | 3 | Tolerance výkonu | ±3% |
| Balení | karton / dřevěný box | | |

## ZÁRUKA

5 let záruka na vady výrobku

Záruka výkonu: 10 let minimálně 90% jmenovitého výkonu, 25 let minimálně 80% jmenovitého výkonu.

TUV IEC ISO 9001

*Optimus A-Trade s.r.o.*
Kloknerova 2249/9
148 00 Praha 4, Czech Republic

www.oatrade.com

Tel.: +420 602 297 020
FAX: +420 227 203 985
E-mail: info@oatrade.com