



# MSP 190 S

**Solarmodul**  
190W|37,28V|Monokristallin



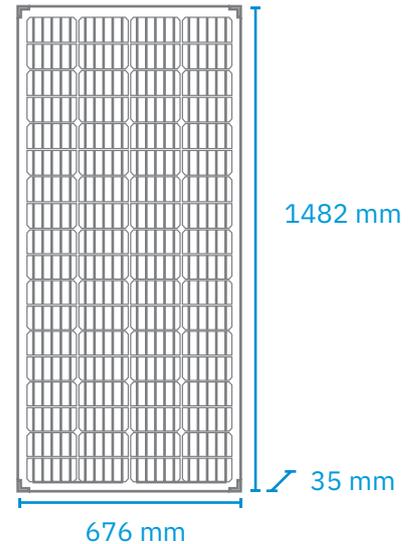
## Elektrische Eigenschaften

Nennleistung (Wp)	190 W
Nennspannung (Umpp)	37,28 V
Nennstrom (Imp)	5,1 A
Leerlaufspannung (UoC)	44,35 V
Kurzschlussstrom (Isc)	5,64 A
Wirkungsgrad	18,97 %

## Technische Daten

Arbeitstemperatur	- 40 °C bis + 85 °C
Solarzellen	Monokristallin
Anzahl der Zellen	72
Maße	676 × 1482 × 35 mm
Gewicht	11,1 kg
Anschlussdose	Schutzklasse IP65
Glas (Vorderseite)	Gehärtetes Sicherheitsglas
Rahmen	Stabiler Aluminiumrahmen in Hohlkammerbauweise
Kabellänge	790 mm
Steckerverbindungen	MC4

## Maße



## Garantie\*



\*80 % der Nennleistung: 5 Jahre, 70 % der Nennleistung: 15 Jahre

### Der passende Laderegler

Laden Sie Ihre Batterien effizienter, schneller und schonender – mit einem MPPT-Solarladeregler von ECTIVE. Welcher Laderegler für Ihr Projekt optimal ist, je nach Anzahl der verwendeten Solarmodule, erfahren Sie hier. [ECTIVE.DE](http://ECTIVE.DE)

#### 1 Modul



SC 20

#### 2 Module



SC 40

#### 3 Module



SC 40  
bei 24-V-Batterien

#### 4 Module



SC 40  
bei 24-V-Batterien