

Monokristalline Solarmodule SL-Serie



Die von Scherer Solarstrom angebotenen monokristallinen Solarmodule sind sehr robust und zeichnen sich durch einen außerordentlichen hohen Modulwirkungsgrad und extrem lange Lebensdauer aus. Die Solarmodule werden für Wohnmobile, Wochenendhäuser, Gartenhütten, Ferienwohnungen oder verschiedenste Anwendungen wie z.B. im Garten, für Boote oder beim Camping, eingesetzt. Die Anschlussdosen auf der Rückseite sind mit Bypass-Dioden versehen, die das Überhitzungsrisiko einzelner Solarzellen (Hot-Spot-Effekt) verhindern. Die PV-Module können einfach über vormontierte Solarkabel und C4-Stecker verkabelt werden.

| Modell | SL 020-12M20 | SL 040-12M40 | SL 050-12M50 | SL 060-12M60 |
|--|---------------------|------------------|------------------|--------------------|
| Nennleistung P _{mpp} | 20 W | 40 W | 50 W | 60 W |
| Leistungstoleranz auf P _{min} | +/- 5 % | +/- 5 % | 0, +3 % | +/- 5 % |
| Leerlaufspannung [U _{oc}] | 21,6 V | 21,6 V | 22,0 V | 22,0 V |
| Nennspannung [U _{en}] | 17,2 V | 17,5 V | 17,5 V | 17,5 V |
| Nennstrom I _{mpp} | 1,16 A | 2,29 A | 2,86 A | 3,43 A |
| Kurzschlußstrom I _{sc} | 1,29 A | 2,54 A | 3,17 A | 3,81 A |
| Zellwirkungsgrad | 11,5 % | 14,7 % | 14,3 % | 14,5 % |
| Zelltyp & Anzahl | 36 Mono 62,5 x 62,5 | 36 mono 125 x 50 | mono 156 x 52 | 36 mono 156 x 62,4 |
| Schutzart | IP 65 | IP 65 | IP 65 | IP 65 |
| Gewicht | 2,4 kg | 3,2 kg | 4,2 kg | 5,0 kg |
| Abmessungen | 635 x 280 x 35mm | 535 x 510 x 35mm | 660 x 530 x 35mm | 660 x 630 x 35mm |
| Anschlusskabel | 900 mm, C4 | 900 mm, C4 | 900 mm, C4 | 900 mm, C4 |

| Modell | SL 080-12M100 | SL 080-12M100-BLACK | SL 110-12M160 | SL 180-24M200-BLACK |
|--|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| Nennleistung P _{mpp} | 100 W | 100 W | 160 W | 200 W |
| Leistungstoleranz auf P _{min} | 0, +3 % | 0, +3 % | 0, +3 % | 0, +3 % |
| Leerlaufspannung [U _{oc}] | 21,6 V | 21,6 V | 23,2 V | 45,5 V |
| Nennspannung [U _{en}] | 17,2 V | 17,2 V | 18,7 V | 36,2 V |
| Nennstrom I _{mpp} | 5,81 A | 5,81 A | 8,56 A | 5,52 A |
| Kurzschlußstrom I _{sc} | 6,43 A | 6,43 A | 9,02 A | 5,72 A |
| Zellwirkungsgrad | 15,6 % | 15,6 % | 16,2 % | 15,7 % |
| Zelltyp & Anzahl | 36 mono 125 x 125 | 36 mono 125 x 125 | 36 mono 156 x 156 | 72 mono 125 x 125 |
| Schutzart | IP 65 | IP 65 | IP 65 | IP 65 |
| Gewicht | 8,0 kg | 8,0 kg | 12,0 kg | 15,0 kg |
| Abmessungen | 1196 x 533 x 35mm | 1196 x 533 x 35mm | 1483 x 665 x 35mm | 1580 x 807 x 35mm |
| Anschlusskabel | 900 mm, C4 | 900 mm, C4 | 900 mm, C4 | 900 mm, C4 |