



Solargenerator

Bedeutung des Temperaturkoeffizienten

Energie, die ankommt.

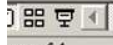


Standardtestbedingungen (gelten herstellerübergreifend)

- Einstrahlung 1.000 W/m²
- Solares Referenzspektrum AM 1,5 (dies hängt mit Art und Farbe des Lichtes zusammen)
- Zelltemperatur 25 °C

- Temperaturkoeffizient GeneCIS - 0,36
 - Temperaturkoeffizient andere - 0,50
- } Differenz: 0,14

| Zellentemperatur | 25° | 50° | 60° | 70° | 80° | 90° |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Mehrertrag bei <u>GeneCIS</u> | 1,4 % | 3,5 % | 4,9 % | 6,3 % | 7,7 % | 9,1 % |



von 64

Standarddesign



PV Anlagen im Vergleich

Temperaturkoeffizient

Energie, die ankommt.



Anlagenleistung bedingt durch den Temperaturkoeffizient am Beispiel einer 10 kWp PV-Anlage

Generatorleistung bei 50°C und 75°C

