



*Innovaties voor de gebouwen-
en lichttechniek van
SCHULZ systeemtechniek*

Zonnemodule EPV 42

Dunnelaagmodule voor een
rendabele stroomopwekking



Eigenschappen/technische gegevens:

- > Glas-glas-laminaat zonder frame
- > Standaard met connectoren MC 4 mm
- > Beter prestatievermogen bij hoge omgevingstemperaturen
- > Betere gevoeligheid voor het blauwe lichtaandeel

Elektrische gegevens:

- > Nominaal vermogen P onder STC: 42 Wp
- > Beschermingsklasse II
- > Max. afwijking van P: +/- 5 %
- > Max. systeemspanning: 600 V
- > Spanning bij nominaal vermogen 0,94 A
- > Spanning bij nullast: 60 V
- > Kortsluitstroom: 1,18 A
- > Nominale vermogenstolerantie: +/- 10 %

Afmetingen:

- > Lengte: 1.245 mm
- > Breedte: 635 mm
- > Hoogte: 23 mm
- > Hoogte incl. aansluitdoos: 23 mm
- > Gewicht: 12 kg

Technische wijzigingen voorbehouden

Wij bouwen oplossingen.

Fotovoltaïsche module EPV 42

Dunnelaagcellen vormen de nieuwste trend in de fotovoltaïek. Met deze nieuwe modules is een belangrijke stap bereikt voor de toekomst. De fabricage is veel efficiënter. De modules hebben slechts een tiende van de gebruikelijke laagdikte nodig om genoeg zonlicht te absorberen. Bovendien worden voor de vervaardiging andere grondstoffen gebruikt. Dat zijn koper, indium en gallium. Het dure silicium wordt – als het al wordt gebruikt – in geringe hoeveelheden toegevoegd. Een ander voordeel bij de fabricage van de dunne lagen is het geringere energieverbruik bij de productie, dat maar liefst tweederde lager ligt.

Bekend is dat siliciummodules minder vermogen leveren, wanneer het erg warm is. Dit zwakke punt kennen dunnelaagmodules niet. De stroomopbrengst van deze nieuwe modulegeneratie is superieur aan de conventionele, op silicium gebaseerde zonnecellen. Dunnelaagcellen zijn gevoeliger voor het blauwe lichtaandeel en dus efficiënter.



Gewaarborgde opbrengsten:

- > **Productieve componenten van gerenommeerde fabrikanten garanderen een lange levensduur en zeer hoge opbrengsten**
- > **Stijging van de opbrengst door individuele aanpassing aan de plaatselijke omstandigheden**
- > **Gebruiksveiligheid door continue installatiebewaking met softwareverbinding naar ons servicepunt**
- > **Installatie en ingebruikneming door gekwalificeerd personeel**
- > **Individueel advies en professionele planning, rendabiliteitsberekening en opbrengstprognose**