

SolarEdge P500 optimizer



SolarEdge P500 Optimizer voor zonnepanelen tot 500Wp.

Waardering Nog niet gewaardeerd

Prijs

[Stel een vraag over dit artikel](#)

Fabrikant [SolarEdge](#)

Beschrijving

P500 power optimizer - alternatief is de [S500](#)

Deze P500 is uitlopend, niet meer op voorraad, en helaas niet meer leverbaar.

SolarEdge heeft een nieuwe reeks [S-optimizers](#) geïntroduceerd die onder voorwaarden in combinatie met de P-optimizers is te gebruiken.

De power optimizer van SolarEdge is een a DC/DC optimizer die door installateurs wordt aangesloten op elk paneel. De SolarEdge power optimizers beperken zonnestroomsysteem-verliezen doordat ze voortdurend het Maximum Power Point (MPP) van elk paneel afzonderlijk volgen. Daarbij bewaken de power optimizers de prestaties van elk paneel en sturen ze de opbrengstgegevens naar het SolarEdge monitoring platform. Elke power optimizer is uitgerust met het unieke SafeDC™-mechanisme dat automatisch de DC-spanning van het paneel naar een lager niveau (1 Volt) schakelt wanneer de omvormer of het netvermogen wordt afgesloten.

SolarEdge power optimizers in combinatie met SolarEdge omvormers behouden automatisch een vaste stringspanning. Dit biedt installateurs meer flexibiliteit met het ontwerpen van langere strings en strings van verschillende lengtes. De SolarEdge power optimizers zijn compatibel met c-Si en dunnefilm panelen en hebben een productgarantie van 25 jaar.

Dankzij Maximum Power Point Tracking (MPPT) per paneel is flexibel installatie-ontwerp mogelijk met meerdere oriëntaties, hellingshoeken en paneelsoorten in dezelfde string. Enkele ontwerpeisen van SolarEdge moeten wel in acht worden genomen. Niet ieder willekeurig ontwerp zal (goed) werken. Een fout ontwerp kan zelfs resulteren in het verlies van de productgarantie van SolarEdge.

De [engineers van EnergieAnders helpen u graag](#) met een goed ontwerp.

Voordelen / kenmerken:

- de P500 is geschikt voor 60/72/96 cels zonnepanelen tot 500Wp
- de maximale open klemspanning per zonnepaneel (max Voc) is 80V
- de maximale uitgangsspanning van de optimizer is 60V
- hoogst mogelijke levensduur door gebruik van thin-film condensatoren
- bij schaduw, defect, ... wordt slechts een beperkt deel van de installatie hierdoor beïnvloed
- eenvoudig uitbreidbaar (al vanaf 6 optimizers inzetbaar, monitoring optioneel)
- grotere brandveiligheid door lagere voltages op het dak
- monitoring per optimizer
- standaard 25 jaar productgarantie

P-serie paneel add-on power optimizer

Power optimizer P model	Paneelvermogen	Paneel Voc
P300*	730W	< 48V

Omvormers: SolarEdge P500 optimizer

P350*	7350W	< 60V
P500*	7500W	< 80V
P404*	7405W	780V
P405	7405W	< 125V

*Ook verkrijgbaar met voormonteerde montagebeugel voor snellere installatie.

P-serie commerciële power optimizer

Power optimizer model	Paneelvermogen	Paneel Voc
P600	7600W**	< 96V
P700	7700W**	< 125V

**Gecombineerd nominaal STC-vermogen van 2 panelen die in serie gezet zijn. Vermogenstolerantie van maximaal +5% toegestaan.