



PHOTO-VOLTAISCHE ZONNEPANELEN



Red-D B.V.  
Handellaan 18  
7522 KM Enschede  
053-4366559  
info@red-d.eu  
www.red-d.eu

**160W monokristallijn PV-paneel**

In verband met grootinkoop bieden wij 1 type zonnepaneel aan.  
Dit betreft een 160Wp monokristallijn paneel.

Daarnaast verkopen wij de inverter 500M van Steca  
Dit modulaire systeem is oorspronkelijk ontwikkeld door Philips.  
Per 3 panelen van 160W kan er 1 stuks 500M aangesloten worden.  
Elke 480W levert in Nederland jaarlijks 400-420kWh op.

In Nederland mag u max 500W per bestaande groep terugvoeren.  
Voor grotere vermogens dient u meerdere groepen te gebruiken,  
maar is het aanleggen van een aparte groep aan te bevelen.



Vermogen (Wp)	160
V-mpp(V)	34,5
I-mpp(A)	4,64
V-oc(V)	43,2
I-sc(A)	5,07
Afmeting cellen (mmxmm)	125x125
Aantal cellen per paneel	72 (12*6)
Afmetingen (mmxmm)	1581*809
Oppervlak (m <sup>2</sup> )	1,28
Watt per vierkante meter (W/m <sup>2</sup> )	125
Gewicht (kg)	16

**BASISSET**

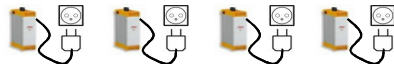
De basisset (3panelen+Steca 500M) is eenvoudig aan te sluiten.  
Deze basisset is direct aan het net te koppelen door middel van een apart te verkrijgen netsnoer of modulair uit te breiden tot maximaal 7 modules per Steca grid control.  
De Steca-gridcontrol is niet noodzakelijk bij modulaire koppeling, maar geeft inzicht in uw opbrengst en is extra veilig door de ingebouwde zekering (16A)



Basisset	€ 1.460,00
- 3 panelen a 160W (totaal 480Wp)	
- Bekabeling (2x5m)	
- MC-4 stekkers	
- Inverter Steca-500M (excl. netsnoer)	

**INSTALLEREN VAN GROTERE VERMOGENS (voorbeeld tot 1.920 Wp)**

Voor het installeren van vermogens boven de 500W zijn er verschillende mogelijkheden.  
U kunt bijvoorbeeld op verschillende groepen in uw huis een basisset aansluiten.



Voorbeeld: elke inverter aansluiten op een aparte groep, niet aan te raden voor meer dan 2 inverters

Bij 2 sets is het gebruik van 1 inverter (500W) per groep nog te overwegen, bij grotere vermogens adviseren wij om een aparte groep te gebruiken / aan te leggen  
Als u gebruik maakt van de SDE subsidie is aanleggen van een aparte groep zeker aan te bevelen omdat dan in de meterkast een verplicht opbrengstmeter op deze groep geïnstalleerd kan worden, zodat gemeten kan worden hoeveel uw jaarlijks opbrengst is geweest  
Voor het aansluiten van grotere vermogens op 1 groep adviseren wij om de basissets te koppelen, de Steca inverters zijn n.l. ontwikkeld voor deze toepassing



Voorbeeld: meerdere inverters koppelen en via de Steca gridcontrol (niet noodzakelijk, maar wel handig) aan het net voeren.

Een bijkomend voordeel van deze modulaire opbouw naast de uitbreidbaarheid is dat elke module zichzelf instelt naar de optimale spanning, zogenaamd Maximum Power Point Tracking (MPPT). Grote inverters doen dit ook maar daar worden meer panelen op aangesloten.  
Dit betekent dat de Steca's per elke 3 panelen de maximale opbrengst bepalen en grote inverters over een veel groter aantal panelen  
Aangezien de maximale opbrengst voornamelijk bepaald wordt door het paneel met de laagste opbrengst (de zwakste schakel) en elk beetje schaduw op 1 paneel de opbrengst van het hele systeem kan beïnvloeden is gebruik van grote inverters alleen aan te bevelen als het hele veld altijd en overa evenveel zon krijgt. De kosten per Wp voor het modulaire systeem zijn daarbij niet veel hoger dan voor een grote inverter

**PRIJS- EN BESTELLIJST (3e kwartaal 2009)**

	(ex. BTW)	(incl. BTW)	Aantal	Totaal
Basisset (3x 160W paneel, stekkers, bekabeling, Steca-500M)	€ 1.226,89	€ 1.460,00	.... X	€ .....
Netsnoer voor Steca 500M (bij gebruik als losse unit)	€ 8,40	€ 10,00	.... X	€ .....
PV-Paneel a 160W	€ 326,89	€ 389,00	.... X	€ .....
Inverter Steca-500M	€ 252,10	€ 300,00	.... X	€ .....
Steca-gridcontrol, incl. netsnoer	€ 214,29	€ 255,00	.... X	€ .....
Set verlengsnoer 2x5m (incl. MC-4 connectors)	€ 21,01	€ 25,00	.... X	€ .....
Set verlengsnoer 2x10m (incl. MC-4 connectors)	€ 33,61	€ 40,00	.... X	€ .....
				€ ..... +
				€ ..... (incl. BTW)

De genoemde prijzen zijn exclusief verzendkosten (afhalen is mogelijk).  
De genoemde prijzen zijn exclusief montage en montage materiaal.  
Levertijden kunnen variëren afhankelijk van voorraad  
Na invullen kunt u de bestellijst faxen naar: 08 4718 8745  
scannen en mailen naar info@red-d.eu is uiteraard ook mogelijk.  
(binnen 3 werkdagen ontvangt u een bevestiging van uw bestelling)  
Ook kunt uw bestelling via internet plaatsen: www.red-d.eu  
Op onze website vindt u ook volgende informatie: datasheets, handleidingen, aanvraagformulieren voor subsidie, calculatievoorbeelden.

Naam: .....

Straat: .....

Postcode en woonplaats: .....

Telefoon: .....

E-mail: .....