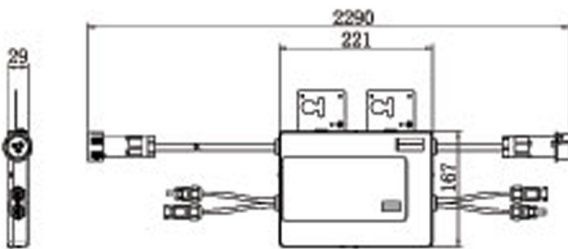




Introductie

- Enkelvoudige unit voor 2 panelen, maximaal 500W uitgangsvermogen
- Individuele MPPT voor elk paneel
- Piek efficiëntie 95,5%



YC500-EU



Voordelen

- Veiligheid** Geen hoge gelijkspanning waardoor persoonlijk en vuur gevaar sterk wordt gereduceerd.
- Flexibiliteit** Overal te plaatsen, aan te sluiten via één kabel
- Betrouwbaarheid** Ontworpen voor 25 jaar storingsvrije werking
- Kosten besparing** Eenvoudig ontwerp, geen DC componenten nodig, snelle montage.
- Slim** MLPM, wereldwijde monitoring
- Productiviteit** Tot 25% meer energie opbrengst

www.techdesign.com



Singravenstraat 5, 1333SN ALMERE 036-5246048



YC500-EU Micro Omvormer Technische Specificaties

Parameter

YC500A/I-EU (voor 2 onafhankelijke MPPT's)

Ingangsgegevens (DC)

Aanbevolen paneel vermogen (STC)	180-310Wp
MPPT Spanningsbereik	22-45VDC
Werkzaam spanningsbereik	12-55VDC
Maximale Ingangsspanning	55VDC
Start spanning (nul last)	20V
Maximale Ingangsstroom	10,5A x 2

Uitgangsgegevens (AC)

Maximaal Continu Vermogen	500W
Maximale Continue Stroom	2,17A
Uitgangsspanning	230VAC / 200-270VAC ¹
Nominale Netfrequentie	50Hz / 47,5-50,5Hz ¹
Power Factor	>0,99
Totale Harmonische Vervorming	<3%
Maximaal aantal units per kabel	7 voor 20A groep 9 voor 25A groep

Efficiëntie

Maximale Omvormer Efficiëntie	95.5% (Met HF Transformator)
-------------------------------	------------------------------

Mechanische Gegevens

Omgevingstemperatuurbereik tijdens Bedrijf	-40 °C tot +65 °C
Interne Temperatuurbereik tijdens Bedrijf	-40°C tot +85°C
Opslag temperatuurbereik	-40°C tot +85°C
Afmetingen (B x L x H)	221mm x 167mm x 29mm
Gewicht	2,5kg
Behuizing veiligheidsklasse	IP65
Koeling	Natuurlijke Convectorie

Eigenschappen & Implementaties

Communicatie	Power Line & Zigbee
Ontworpen voor een levensduur van	25 jaar
Implementatie Veiligheidsklasse	EN 62109-1; EN 62109-2
Implementatie Lichtnet Standaard	EN50438, VDE4105 (behalve secties 6.5 en 8.3.1), VDE0126-1-1/A1

¹ Programmeerbaar naar behoefte m.b.v. een ECU