

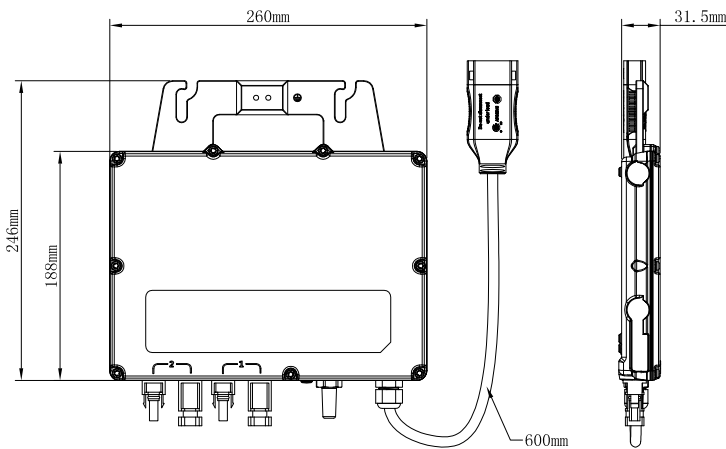


## YC600 micro-omvormer

### Micro-omvormer voor 2 zonnepanelen met onafhankelijke MPPT

- Tot 2 zonnepanelen aansluiten op één micro-omvormer met onafhankelijke MPPT
- MPPT voltage bereik (22V-48V)
- Lagere initiële kosten en Reactive Power Control (RPC)
- Hoogste uitgangsvermogen van 300W per kanaal
- Breder MPPT voltage bereik voor een hogere energieopbrengst
- ZigBee communicatie & gebruikersvriendelijke monitoring
- Gemeenschappelijke AC-trunkbekabeling met de QS1

### AFMETINGEN

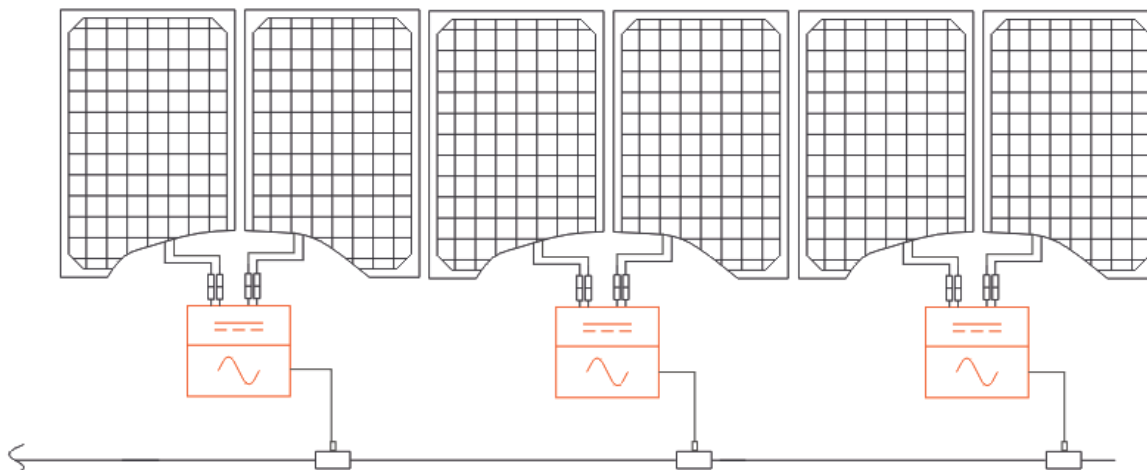


De YC600 micro-omvormer is een uitstekende keuze wanneer 2 zonnepanelen aangestuurd dienen te worden met onafhankelijke MPPT (optimale verhouding tussen spanning en stroom). Een micro-omvormer met "Reactive Power Control" (RPC) voor bijdrage aan een stabiel elektriciteitsnet. De YC600 voldoet aan de strenge Europese normen en eisen en is zeer veilig. Door testen onder zware omstandigheden, het gebruik van de beste componenten en lage voltages is de YC600 uiterst betrouwbaar gedurende de hele levensduur.

De YC600 en de QS1 maken gebruik van dezelfde AC-trunkbekabeling en bieden flexibele en uitwisselbare compatibiliteit met dezelfde gateway (ECU).

Net als andere micro-omvormers van APsystems biedt de YC600 i.c.m. de ECU geïntegreerde communicatie- en verbindingfuncties. De Monitoring & Analyse applicatie geeft op een gebruikersvriendelijke manier inzage in uw zonnepanelen systeem.

### BEDRADINGSSCHEMA



## Model

YC600-EU

## Ingangsgegevens (DC)

Aanbevolen vermogensbereik (STC) PV module	250Wp-440Wp
Spanningsbereik MPPT	22V-48V
Bedrijfsspannings bereik	16V-55V
Maximale Ingangsspanning	60V
Maximale Ingangsstroom	12A x 2

## Uitgangsgegevens (AC)

Maximaal Continue Uitgangsvermogen	600W
Nominale Uitgangsspanning	230V
Regelbare Uitgangsspannings Bereik	160-278V
Nominale Uitgangsstroom	2,39A
Maximum aantal micro's per groep	7 (14 panelen)
Nominale Uitgangs Frequentie	50Hz
Regelbare Uitgangs frequentie Bereik	45.1-54.9Hz
Vermogens Factor (Regelbaar)	0.8 primair...0.8 secondair
Totale Harmonische Vervorming	<3%

## Efficiency

Piek Efficiency	95.5%
CEC Efficiency	96.5%
Nominale MPPT Efficiency	99.5%
Nacht vermogen Verbruik	20mW

## Mechanische Gegevens

Bedrijfs Temperatuur Bereik	-40 °C to +65 °C
Opslag Temperatuur Bereik	-40 °C to +85 °C
Afmetingen (B x H x D)	10.3" × 7.4" × 1.2" (260mm X 188mm X 31.5mm)
Gewicht	2.6kg
AC bus Maximale Stroomsterkte	20A
Koeling	Natuurlijke Convection – Geen Ventilatoren
Classificatie Behuizing	Buiten - IP67
Overspannings Categorie	OVC II voor PV Ingangs Circuit, OVC III voor Hoofd Circuit

## Functies

Communicatie (Omvormer naar ECU)	ZigBee
Transformator ontwerp	High Frequency Transformatoren, Galvanisch gescheiden
Monitoring	Via EMA* Software
Garantie	10 Jaar Standaard; 20 Jaar Optioneel

## Certificering & Conformiteit

Veiligheid en EMC conformiteit	EN 62109-1; EN 62109-2; EN61000-6-1;EN61000-6-2; 6-3 ; 6-4
Netaansluiting Conformiteit	EN50438 , VDE0126-1-1/A1 VFR2014, EN50549

\*Energy Management Analysis



© Alle rechten voorbehouden  
 Specificaties kunnen wijzigen zonder aankondiging -  
 verzeker u van het gebruik van de laatste versie,  
 te vinden op [emea.APsystems.com](http://emea.APsystems.com)

## Europese Kantoren:

### APsystems

Cypresbaan 7, 2908LT, Capelle aan den IJssel, The Netherlands

Tel : 031-10-2582670

Email : [emea@apsystems.com](mailto:emea@apsystems.com)

### APsystems

Rue des Monts d'Or, ZAC de Follieuses Sud-Les Echets,

01700 Miribel, France

Email : [emea@apsystems.com](mailto:emea@apsystems.com) | Tel: +33-4-81 65 60 40

