

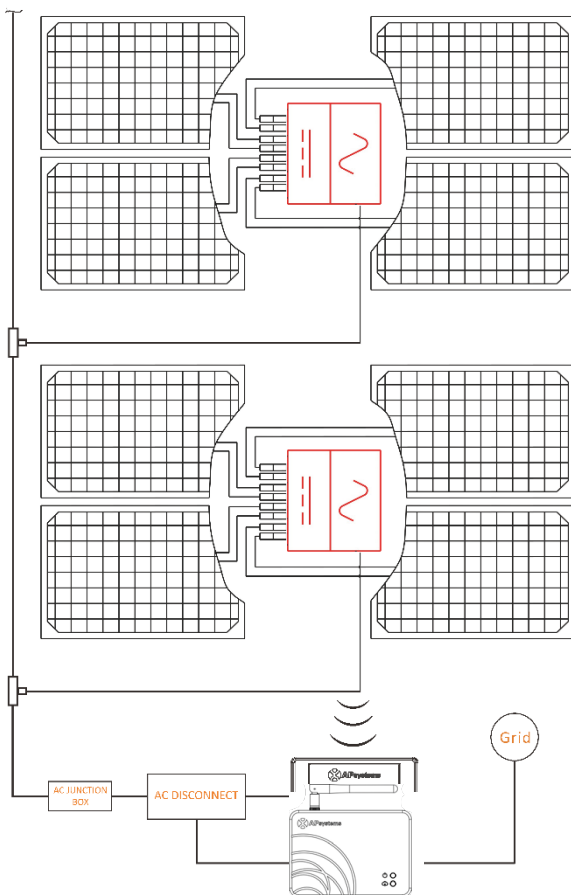


YC1000 Micro-omvormer

3-fase micro-omvormer voor aansluiting van
4 zonnepanelen

- Tot 4 zonnepanelen aansluiten op één micro-omvormer
- Maximaal uitgangsvermogen 1130W
- 3 Fase uitvoer
- 12 omvormers per trunk kabel (max. 48 zonnepanelen)
- Lagere initiële kosten
- ZigBee communicatie & gebruikersvriendelijke monitoring

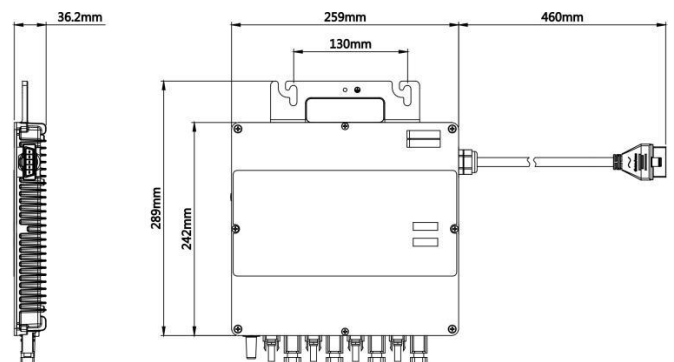
BEDRADINGSSCHEMA



APsystems is de 1-ste producent die een 3-fase micro-omvormer op de markt brengt, de YC1000. Standaard met automatische schakeling tussen fasen, spanning 230/400V, maximaal 1130Watt output, voorzien van Zigbee communicatie en geïntegreerd relais.

Maximaal 12 omvormers (48 panelen in totaal, 60- of 72 cells), kunnen worden aangesloten op een 3x20 ampère groep. Een gepatenteerde APsystems technologie. Net als andere micro-omvormers van APsystems biedt de YC1000 i.c.m. de ECU geïntegreerde communicatie- en verbindingfuncties. De Monitoring & Analyse applicatie geeft op een gebruikersvriendelijke manier inzage in uw zonnepanelen systeem.

AFMETINGEN



Model

YC1000*

Ingangsgegevens (DC)

Aanbevolen vermogensbereik (STC) PV-module	Tot 350 Wp (configuratie met 4 modules) Tot 450 Wp (configuratie met 3 modules)
Spanningsbereik MPPT	16V - 55 V
Bedrijfsspanningsbereik	16V - 55 V
Maximale ingangsspanning	60 V
Opstart spanning	22 V
Maximum ingangsstroom	14,8A x 4

Uitgangsgegevens (AC)

Maximaal uitgangsvermogen	1130W
Nominale uitgangsspanning 3 fase 230/400 V - 50 Hz	3 fase 230/400 V - 50 Hz
Nominale uitgangsstroom	1,64A x 3
Nominale uitgangsfrequentie	50 Hz
Vermogensfactor	> 0,99
Totale harmonische vervorming	< 3%
Maximum aantal micro's per groep	12 Micro's / 48 panelen

Rendement

Max. omvormerrendement	95,5%
CEC-gewogen rendement	95,0%
Nominale MPPT-rendement	99,9%
Nachtelijk stroomverbruik	300 mW

Mechanische gegevens

Bedrijfstemperatuur	-40 °C tot +65 °C
Opslagtemperatuur	-40 °C tot +85 °C
Maten (bxhxd)	259 mm x 242 mm x 36 mm
Gewicht	3,5 kg
Maximale stroomsterkte AC-kabel	20 A x 3
Connectortype	MC4
Classificatie behuizing	IP67
Koeling	Natuurlijke convectie – geen ventilatoren

Functies & conformiteit

Communicatie (omvormer naar ECU)	ZigBee (draadloos)
Monitoring	Modulenniveau via EMA**-software
Transformatorontwerp	Hoogfrequente transformatoren, galvanisch geïsoleerd
Veiligheid en EMC-conformiteit	EN 62109-1; EN 62109-2; EN61000-6-1; EN61000-6-2; EN61000-6-3; EN61000-6-4;
Netaansluitingconformiteit	EN50549-1, VFR2019, VDE126-1-1/A1, VDE AR N 4105*, RD413: 2014, RD1699: 2011, RD661: 2007
Garantie***	10 jaar standaard; 20 jaar optioneel

* Programmeerbaar via ECU naar vereisten lokale netwerken.

**Energiedienstenanalyse

*** Om in aanmerking te komen voor de beste garantie, moeten de micro-omvormers van APsystems worden bewaakt via het EMA-portaal. Raadpleeg onze algemene voorwaarden voor garantie, beschikbaar op emea.apsystems.com.

© Alle rechten voorbehouden

Specificaties kunnen wijzigen zonder aankondiging - verzeker u van het gebruik van de laatste versie, te vinden op emea.apsystems.com

Europese Kantoren:

APsystems

Cypresbaan 9, 2908LT, Capelle aan den IJssel, The Netherlands

Tel : 031-10-2582670

Email : emea@apsystems.com

APsystems

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

01700 Miribel, France

Email : emea@apsystems.com | Tel: +33-4-81 65 60 40

