

Marktleider in
micro-omvormertechnologie
voor zonnepanelen

YC1000-3

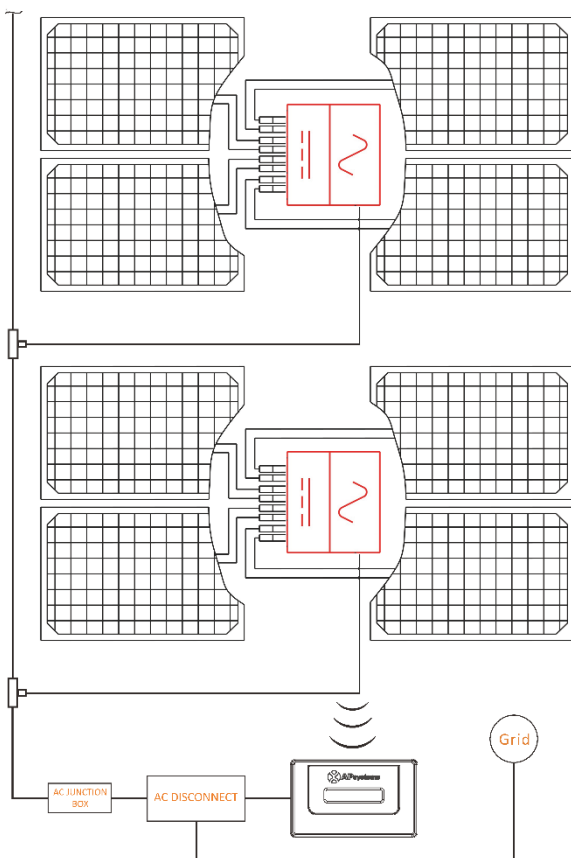
Commerciële micro-omvormer

- Eén unit sluit tot vier modules aan
- Maximaal 1000 W AC-uitvoer
- Echt 3-fase-productdesign
- ZigBee draadloze communicatie en gratis monitoring op moduleniveau
- Er kunnen tot 48 zonnepaneelmodules (van 60 of 72 cellen) worden aangesloten in een enkel 20 A-circuit*

* Zie de gebruikershandleiding van de YC1000 voor specificaties voor 230/400 V AC.

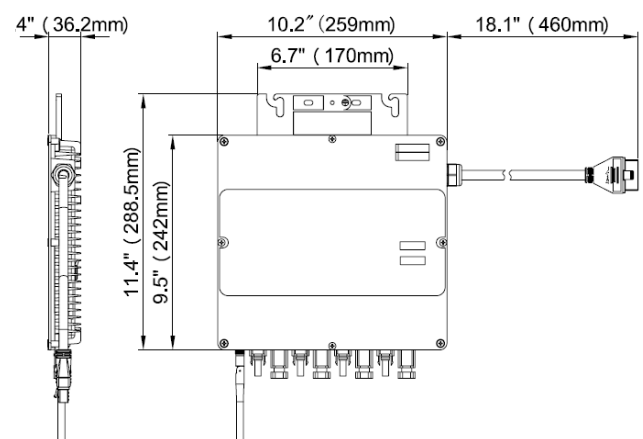
's Werelds eerste echte 3-fase micro-omvormer - alleen van APSystems

BEDRADINGSSCHEMA



De YC1000 is de eerste echte 3-fase micro-omvormer voor zonnepanelen, geschikt voor commerciële installatiespanningen van 230/400 V met maximaal 1000 watt uitgangsvermogen, ZigBee-communicatie en een geïntegreerde aarding. Elke YC1000 ondersteunt tot 4 zonnepaneelmodules.

AFMETINGEN



Gegevensblad APsystems YC1000-3 micro-omvormer

Regio Alle Europese en MEA-landen

Model YC1000-3-EU*

Ingangsgegevens (DC)

Aanbevolen vermogensbereik (STC) PV-module	Tot 310 Wp (configuratie met 4 modules) Tot 360 Wp (configuratie met 3 modules)
Spanningsbereik MPPT	16 V - 55 V
Bedrijfsspanningsbereik	16 V - 55 V
Maximale ingangsspanning	60 V
Maximale ingangsstroom	14,8 A x 4

Uitgangsgegevens (AC)

Maximaal uitgangsvermogen	1000W
Nominale uitgangsspanning	3 fase 230/400 V - 50 Hz
Nominale uitgangsstroom	1,3 A x 3
Nominale uitgangsfrequentie	50 Hz
Vermogensfactor	> 0,99
Totale harmonische vervorming	< 3%
Maximum aantal eenheden per branch (20 A)	12 voor 20 A x 3 breaker/48 modules

Rendement

Max. omvormerrendement	95%
CEC-gewogen rendement	94,5%
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	3,8 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	EN50438 ; VDE126-1-1/A1
Garantie	10 jaar standaard; 20 jaar optioneel

* Programmeerbaar via ECU naar vereisten lokale netwerken.

© Alle rechten voorbehouden

**Energie managementanalyse

Specificaties kunnen worden gewijzigd zonder kennisgeving vooraf.

APsystems | Europese vestigingen

Cypresbaan 7, 2908 LT Capelle aan den IJssel, Nederland | Tel: +31-10-2582670
Rue des Monts d'Or, ZAC de Follieuses Sud - Les Echets, 1700 Miribel, France | Tel : +33-481 65 60 40
E-mail : emea@APsystems.com