

# SG110CX Premium

SUNGROW  
Clean power for all

1000 Vdc sistemler için Çoklu-MPPT dizi invertör



## YÜKSEK KAZANÇ

- 98.7% Maksimum verimlilik ile 9 MPPT
- Bifacial modüller ile uyumlu
- Dahili PID Recovery fonksiyonu

## AKILLI İŞLETME & BAKIM

- Temassız devreye alma ve uzaktan yazılım güncelleme
- Online IV Curve tarama ve hata belirleme\*
- Akıllı string akım izleme ile sigortasız dizayn

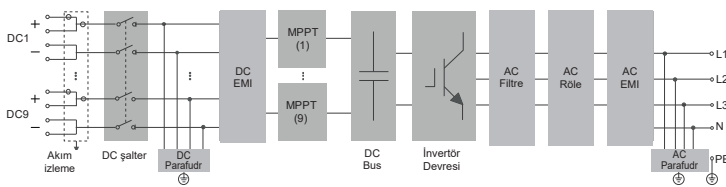
## DÜŞÜK MALİYET

- Alüminyum ve Bakır AC kablolar ile uyumlu
- DC 2 in 1 string paralellemeğe uygun
- Q at night fonksiyonu

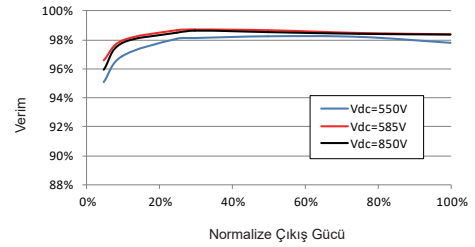
## KANITLANMIŞ GÜVENLİK

- IP66 ve C5 anti-korozyon sınıfı
- DC Tip I + II Parafudr, AC Tip II Parafudr
- AFCI fonksiyonu sistem güvenliğini korur

## DEVRE ŞEMASI



## VERİMLİLİK EĞRİSİ



| Ürün Tanımı   | SG110CX - V112   |
|---|--|
| <b>Giriş (DC)</b>                                       |  |
| Maks. PV Giriş Voltajı                                  | 1100 V **  |
| Min. PV Giriş Voltajı / Başlangıç Giriş Voltajı         | 200 V / 250 V  |
| Nominal PV Giriş Voltajı                                | 585 V  |
| MPPT Voltaj Aralığı                                     | 200 – 1000 V   |
| Bağımsız MPPT Giriş Sayısı                              | 9  |
| MPPT Başına Maks. Konnektör Giriş Adedi                 | 2  |
| Maks. PV Giriş Akımı                                    | 26 A * 9   |
| Maks. DC Kısa Devre Akımı                               | 40 A * 9   |
| <b>Çıkış (AC)</b>                                       |  |
| AC Çıkış Gücü   | 110 kVA @ 45 °C / 100 k VA @ 50 °C   |
| Maks. AC Çıkış Akımı                                    | 158.8 A  |
| Nominal AC Voltajı                                      | 3 / N / PE, 400 V  |
| AC Voltaj Aralığı                                       | 320 – 460V   |
| Nominal Şebeke Frekansı / Şebeke Frekansı Aralığı       | 50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz   |
| THD   | < 3 % (Nominal Güçte)  |
| Nominal Güçteki Güç Faktörü / Ayarlanabilir Güç Faktörü | > 0.99 / 0.8 leading – 0.8 lagging   |
| Faz Girişi/ Faz Bağlantısı                              | 3 / 3-PE   |
| <b>Verim</b>  |  |
| Maks. Verim   | 98.7 %   |
| Avrupa Verimi   | 98.5 %   |
| <b>Koruma</b>   |  |
| DC Ters Bağlantı Koruması                               | Var  |
| AC Kısa Devre Koruması                                  | Var  |
| Kaçık Akım Koruması                                     | Var  |
| Şebeke İzleme   | Var  |
| Topraklama Hatası İzleme                                | Var  |
| DC Şalter   | Var  |
| AC Şalter   | Yok  |
| PV Dizi Akım İzleme                                     | Var  |
| Q at night fonksiyonu                                   | Var  |
| PID Recovery Fonksiyonu                                 | Var  |
| Ark Arızası Devre Kesici (AFCI)                         | Var  |
| Aşırı Gerilim Koruması                                  | DC Tip I + II / AC Tip II  |
| <b>Genel Bilgiler</b>                                   |  |
| Boyutlar (E*B*D)  | 1051*660*362.5 mm  |
| Ağırlık   | 89 kg  |
| İzolasyon Metodu  | Trafosuz   |
| IP Koruma Sınıfı  | IP66   |
| Gece Güç Tüketimi                                       | < 2 W  |
| Çalışma Sıcaklığı Aralığı                               | -30 to 60 °C (> 50 °C derating)  |
| Bağıl Nem Aralığı                                       | 0 – 100 %  |
| Soğutma Metodu  | Akıllı cebri hava soğutma  |
| Maks. Çalışma Yüksekliği                                | 4000 m (> 3000 m derating)   |
| Gösterge  | LED, Bluetooth+APP   |
| Haberleşme  | RS485 / Opsiyonel: Wi-Fi, Ethernet   |
| DC Bağlantı Tipi  | MC4 (Maks. 6 mm <sup>2</sup> )   |
| AC Bağlantı Tipi  | OT/DT terminal (Max. 240 mm <sup>2</sup> )   |
| Uyumluluk   | IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4110:2018, VDE-AR-N 4120:2018, IEC 61000-6-3, EN 50549, AS/NZS 4777.2:2015, CEI 0-21, CEI 0-16, VDE 0126-1-1/A1 VFR 2014, UTE C15-712-1:2013, DEWA |
| Şebeke Desteği  | Q at night fonksiyonu, LVRT, HVRT, aktif & reaktif güç kontrolü ve ani güç oranı kontrolü  |

\* Sadece Sungrow Logger ve iSolarCloud ile uyumludur

\*\* Maks. DC Çalışma Voltajı 1000V, Maks. DC Voltaj Dayanımı 1100V