

SG33CX/SG40CX/SG50CX

SUNGROW
Clean power for all

1000 Vdc sistemler için Multi-MPPT dizi inverter



YÜKSEK KAZANÇ

- 98.7% Maksimum verimlilik ile 5 MPPT'e kadar
- Bifacial modüller ile uyumlu
- Dahili PID Recovery fonksiyonu

AKILLI O&M

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

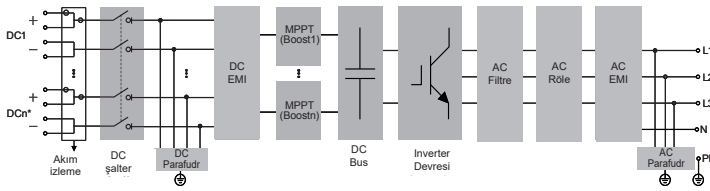
DÜŞÜK MALİYET

- Alüminyum ve Bakır AC kablolar ile uyumlu
- DC 2 in 1 string paralellemeğe uygun
- Opsiyonel Wi-Fi ile kablosuz haberleşme

KANITLANMIŞ GÜVENLİK

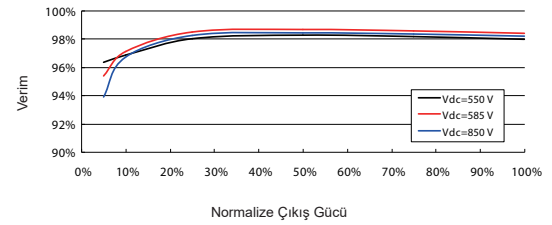
- IP66 ve C5 anti-korozyon sınıfı
- Hem DC hem de AC için Type II parafudr
- Global güvenlik ve yönetmeliklere uyumlu

CIRCUIT DIAGRAM



*: n=3(SG33CX)4(SG40CX)5(SG50CX)

EFFICIENCY CURVE (SG50CX)



Ürün Tanımı	SG33CX	SG40CX	SG50CX
Giriş (DC)			
Maks. PV Giriş Voltajı		1100 V **	
Min. PV Giriş Voltajı/ Başlangıç Giriş Voltajı		200 V / 250 V	
Nominal PV Giriş Voltajı		585 V	
MPP Voltaj Aralığı		200 – 1000 V	
Bağımsız MPP Giriş Sayısı	3	4	5
MPPT Başına Maks. Giriş Adedi		2	
Maks. PV Giriş Akımı	78 A	104 A	130 A
Maks. DC Kısa Devre Akımı	120 A	160 A	200 A
Çıkış (AC)			
AC Çıkış Gücü	33 kVA @45 °C, 400Vac / 36.3 kVA @ 40 °C,400Vac 33 KVA @ 50 °C, 415Vac / 36.3 KVA @ 45 °C, 415Vac	40 kVA @ 45 °C, 400Vac / 44 kVA @ 40 °C,400Vac 40 KVA @ 50 °C, 415Vac / 44 KVA @ 45 °C, 415Vac	50 kVA @45 °C, 400Vac / 55kVA @ 40 °C,400Vac 50KVA @ 50 °C, 415Vac / 55kVA @ 45 °C,415Vac
Maks. AC Çıkış Akımı	55.2 A	66.9 A	83.6 A
Nominal AC Voltajı		3 / N / PE, 230 / 400 V	
AC Voltaj Aralığı		312 – 528 V	
Nominal Şebeke Frekansı/Şebeke Frekansı Aralığı		50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz	
THD		< 3 % (Nominal Güçte)	
DC Akım Enjeksiyonu		< 0.5 % In	
Nominal Güçteki Güç Faktörü/ Ayarlanabilir Güç Faktörü		> 0.99 / 0.8 leading – 0.8 lagging	
Faz Girişi / Faz Bağlantısı		3 / 3-PE	
Verim			
Maks. Verim / Avrupa Verimi	98.6 % / 98.3 %	98.6% / 98.3%	98.7% / 98.4%
Koruma			
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)		Opsiyonel	
Aşırı Gerilim Koruması		DC Tip II (Opsiyonel: Tip I + II) / AC Tip II	
Genel Bilgiler			
Boyutlar (E*B*D)	702*595*310mm	782*645*310mm	782*645*310mm
Ağırlık	50 kg	58 kg	62 kg
İzolasyon Metodu		Trafosuz	
IP Koruma Sınıfı		IP66	
Gece Güç Tüketimi		≤2 W	
Çalışma Sıcaklığı Aralığı		-30 to 60 °C (> 45 °C derating)	
Bağıl Nem Aralığı		0 – 100 %	
Soğutma Metodu		Akıllı Fan	
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 ²)	
AC Bağlantı Tipi		OT/DT terminal (Max. 70 mm ²)	
Uyumluluk	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4105:2018, VDE-AR-N 4110:2018, 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 and ani güç oranı kontrolü		

* Sadece Sungrow Logger ve iSolarCloud ile uyumludur

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