

SG125CX-P2

1000 Vdc Sistemi için Çoklu-MPPT Dizi İnvörtör



YÜKSEK VERİM

- %98.5 maksimum verimli 12 MPPT
- DC 15A akım girişi, 500W+ PV modülü ile uyumlu
- Dinamik gölgeleme optimizasyonu modu



SMART İŞLETİM VE BAKIM

- Anahtar bileşen taraması ve koruması
- Akıllı IV Eğrisi Tarama
- Şebeke arızası kayıt fonksiyonu, uzaktan kolay işletim ve bakım



DÜŞÜK YATIRIM MALİYETİ

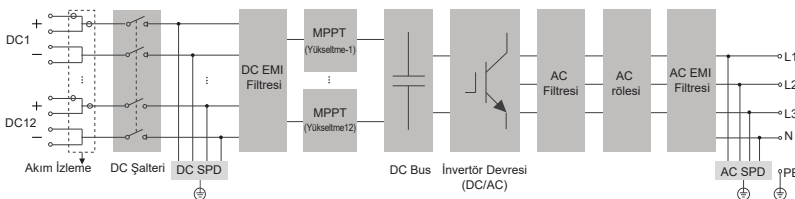
- Uyumlu maks. 240mm² Al AC kabloları
- Çekmece tarzı kablo yalıtım plakası desteği AC kablosu ön-montajı



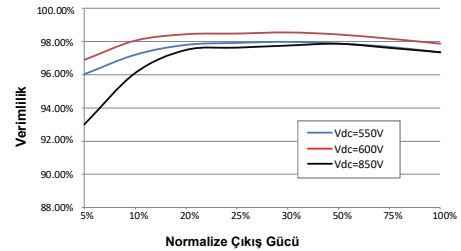
KANITLANMIŞ GÜVENLİK

- IP66 koruması ve C5 Anti-korozyon
- DC Tip I+II SPD, AC Tip II SPD
- AFCI 2.0 fonksiyonu desteği

DEVRE ŞEMASI



VERİM EĞRİSİ



Tip Tanımı	SG125CX-P2
Giriş (DC)	
Önerilen maks. PV giriş gücü	175 kW
Maks. PV giriş gerilimi	1100 V
Min. PV giriş gerilimi / Başlangıç giriş gerilimi	180 V / 200 V
Nominal PV giriş gerilimi	600 V
MPP gerilim aralığı	180 – 1000 V
Bağımsız MPP girişlerinin sayısı	12
MPPT başına PV dizilerinin sayısı	2
Maks. PV giriş akımı	360 A (30 A *12)
Maks. DC kısa-devre akımı	480 A (40 A * 12)
DC konnektörü için maks. akım	20A
Çıkış (AC)	
Maks. AC Çıkış gücü	125 kVA
Nominal AC çıkışı görünür gücü	125 kVA
Maks. AC çıkış akımı	181.1 A
Nominal AC çıkış akımı (230V'da)	181.1 A
Nominal AC gerilimi	3 / N / PE, 230 / 400 V
AC gerilim aralığı	320 – 480 V
Nominal şebeke frekansı	50 Hz / 60 Hz
Şebeke frekansı aralığı	45 – 55 Hz / 55 – 65 Hz
Harmonik (THD)	< %3 (nominal güçte)
Nominal güçte güç faktörü / Ayarlanabilir güç faktörü	>0.99 / 0.8 öncü – 0.8 gecikmeli
Besleme fazları / bağlantı fazları	3 / 3-N-PE
Verim	
Maks. Verim / Avrupa verimi	%98.5 / %98.3
Koruma	
Şebeke izlemesi	Var
DC ters kutup koruması	Var
AC kısa-devre koruması	Var
Kaçak akım koruması	Var
Gerilim dalgalanma koruması	DC Tip I + II / AC Tip II
Topraklama arızası izleme	Var
DC şalteri	Var
PV dizisi izleme	Var
Gece Q fonksiyonu	Var
Elektrik arkı arızası devre kesici şalteri (AFCI)	Var
PID kurtarma işlevi	Var
Genel Veriler	
Boyutlar (G*Y*D)	1020*795*360 mm
Montaj Yöntemi	Duvara montaj braketi
Ağırlık	87 kg
Topoloji	Trafosuz
Koruma derecesi	IP66
Korozyon	C5
Gece güç tüketimi	< 5 W
Çalışma ortamı sıcaklık aralığı	-30 ile 60 °C
İzin verilebilir bağıl nem aralığı (yoğuşmasız)	%0 – 100
Soğutma yöntemi	Akıllı fanlı soğutma
Maks. çalışma rakımı	4000 m (> 3000 m azalması)
Ekran	LED, Bluetooth+APP
İletişim	SP600S (Opsiyonel)
DC bağlantı tipi	RS485 / Opsiyonel: WLAN, Ethernet
AC bağlantı tipi	Evo2 (Maks. 6 mm ²)
Şebeke Uyumluluğu	OT / DT terminali (Maks. 240 mm ²) IEC 62109-1, EN/IEC 61000-6-1/2/3/4, IEC 61727, IEC 62116, EN 50549-1/2, UTE C15-712-1, VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105:2018, VFR 2019, NC RfC, G99, UNE 217002, NTS, CEI 0-21 2019, CEI0-16 2019, NRS-097-2-1
Şebeke Desteği	Gece Q fonksiyonu, LVRT, HVRT, aktif & reaktif güç kontrolü ve ani güç artış oranı kontrolü