

# Güç Optimizeri

## Avrupa İçin

S1200



# GÜÇ OPTİMİZERİ

## SolarEdge'in ticari ve geniş sahada kurulumlar için en gelişmiş, uygun maliyetli Güç Optimizeri

### / Daha Yüksek Enerji Hasadı

- / En üst seviyede sistem enerji üretimi ve geliri ile hızlı proje yatırım getirisi için modül düzeyinde MPPT ile yüksek enerji üretimi (%99,5)
- / Dize başına daha fazla güç için, yüksek güçlü ve iki yüzeyli PV modüllerini ve yüksek dize akımını destekler

### / Üstün Güvenlik

- / SafeDC™ ile, şebeke elektriği/invertör kapatıldığında yüksek DC gerilimini otomatik olarak dokunma emniyetli güvenli seviyeye düşürmek için tasarlanmıştır
- / Konnektör seviyesindeki aşınma, yıpranma veya kurulum sırasında yapılan yanlış bağlantı nedeniyle aşırı ısınmayı algılamak amacıyla sürekli izleme sağlayan SolarEdge Sense Connect özelliği vardır

### / Daha Düşük Sistem Bileşenleri Maliyetleri

- / Esnek sistem tasarımı, maksimum alan kullanımı ve 2 kata kadar daha uzun dize uzunluğu sağlarken, %50 daha az kablo, sigorta ve birleştirme kutusuna ihtiyaç duyulur
- / Kolay kablo yönetimi ve hızlı kurulum süreleri ile iki PV modülünün seri olarak bağlanmasını destekler

### / Daha kolay İşletme ve Bakım

- / Modül seviyesinde sistem izleme özelliği ile uzaktan nokta atışı arıza tespitini mümkün kılar ve uzaktan sorun çözüm özelliği ile işletme bakımı kolaylaştırır

# / Güç Optimizeri

## Avrupa İçin

### S1200

		S1200	Ünite
<b>GİRİŞ</b>			
Nominal Giriş DC Gücü <sup>(1)</sup>		1200	W
Mutlak Maksimum Giriş Gerilimi (Voc)		125	Vdc
MPPT Çalışma Aralığı		12.5-105	Vdc
Bağlı PV Modülünün Maksimum Kısa Devre Akımı (Isc)		15	Adc
Maksimum Verimlilik		99.5	%
Ağırlıklı Verimlilik		98.8	%
Aşırı Voltaj Kategorisi		II	
<b>ÇALIŞMA ESNASINDA ÇIKIŞ</b>			
Maksimum Çıkış Akımı		20	Adc
Maksimum Çıkış Gerilimi		80	Vdc
<b>SİSTEM KAPALI OLDUĞUNDA AÇIK DEVRE GERİLİMİ (İNVERTER KAPALI VE OPTİMİZERLER GÜÇ ÜRETMEZKEN)</b>			
Güç Optimize Edici başına Güvenli Çıkış Gerilimi		1	Vdc
<b>STANDART UYUMLULUK</b>			
EMC		FCC Bölüm 15, IEC 61000-6-2 ve IEC 61000-6-3 - B Sınıfı, EN 55011 <sup>(2)</sup>	
Güvenlik		IEC62109-1 (sınıf II güvenliği)	
Materyal		UL94 V-0, UV Dayanımlı	
RoHS		Evet	
Yangın Güvenliği		VDE-AR-E 2100-712:2013-05	
<b>KURULUM SPESİFİKASYONLARI</b>			
Maksimum İzin Verilen Sistem Voltajı		1000	Vdc
Boyutlar (G x U x Y)		129 x 155 x 59 / 5,08 x 6,10 x 2,32	mm / inç
Ağırlık (kablolar dahil)		1106 / 2.4	gr / lb
Giriş Konnektörü		MC4 <sup>(3)</sup>	
Giriş Kablo Uzunluğu		Kısa Giriş: 0.1 / 0.32 Uzun Giriş: 1.6 / 5.24 <sup>(4)</sup>	m / ft
Çıkış Konnektörü		MC4	
Çıkış Kablo Uzunluğu <sup>(5)</sup>		Seçenek 1: (+) 5.3 (-) 0.10 / (+) 17.38 (-) 0.32 Seçenek 2: (+) 2.7 (-) 0.10 / (+) 8.8 (-) 0.32	m / ft
Çalışma Sıcaklığı Aralığı <sup>(6)</sup>		-40 ila +85	°C
Koruma Derecesi		IP68 / NEMA6P	
Bağıl Nem		0 - 100	%

- (1) STC'deki modülün nominal gücü, güç optimizerinin Nominal Giriş DC Gücü değerini aşmaz. +%5'e kadar güç toleransı olan modüllere izin verilir  
(2) EN55011 sınıf A uyumu için (gerekli olduğu durumlarda) ve kurulum klavuzundaki EMC bölümündeki gereklilikleri yerine getirmek için, sistem kurulumu inverter çıkış gücü > 20kVA inverterlerle yapılmalıdır.  
(3) Diğer konnektör tipleri için SolarEdge ile iletişime geçiniz.  
(4) Uzun giriş kabloları (1.6 m / 5,24 ft) olan S-Serisi modeller için, Sense Connect özelliği yalnızca çıkışta etkinleştirilir  
(5) Seçenek 1, modüller yatay veya güç optimizerleri sıçramalı kablolama yöntemiyle bağliken dikey olarak yerleştirildiğinde en iyi sonucu verir.  
Seçenek 2, modüller dikey yerleştirildiğinde en iyi sonucu verir.  
(6) +65°C / +149°F üzerindeki ortam sıcaklığı için güç düşürme uygulanır.

SolarEdge İnterör Kullanan PV Sistem Tasarımı <sup>(7)(8)(9)</sup>		230/400V Şebeke SE25K*	230/400V Şebeke SE27.6K*	230/400V Şebeke SE30K*	230/400V Şebeke SE33.3K*	277/480V Şebeke SE40K*
Uyumlu Güç Optimizeri		S1200				
Minimum Dize Uzunluğu	Güç Optimizerleri	14	14	15	14	15
	PV Modülleri	27	27	29	27	29
Maksimum Dize Uzunluğu	Güç Optimizerleri	30	30	30	30	30
	PV Modülleri	60	60	60	60	60
Dize Başına Maksimum Kesintisiz Güç [W]		15000	15500	17000	15000	17000
Dize Başına İzin Verilen Maksimum Bağlı Güç <sup>(10)</sup>		1 dize - 17250	1 dize - 17750	1 dize - 19250	1-2 dize - 17250	1-2 dize - 19250
		2 dize veya daha fazla -20000	2 dize veya daha fazla -20500	2 dize veya daha fazla -23000	3 dize veya daha fazla - 20000	3 dize veya daha fazla - 23000
Farklı Uzunluk veya Yönlere Paralel Dizeler		Evet				
Aynı İnterör Ünitesine Bağlı En Kısa ve En Uzun Dize Arasındaki Güç Optimizeri Sayısındaki İzin Verilen Maksimum Fark		5 Güç Optimizeri				

\* Modüler Synergy Technology inverterün parçası olan eşdeğer doğrusal özgül güce sahip Synergy üniteleri için aynı kural uygulanır.

(7) S1200, başka hiçbir Güç Optimizeriyle aynı dizede karıştırılamaz.

(8) Her dize için, 1) her Güç Optimizeri tek bir PV modülüne bağliysa veya 2) dizedeki tek bir PV modülüne bağli tek Güç Optimize Edici ise, Güç Optimize Edici tek bir PV modülüne bağlanabilir.

(9) SE16K ve üzeri için, minimum STC DC bağli gücü 11KW düzeyinde olmalıdır.

(10) Dize başına daha fazla STC gücü bağlamak için, projenizi SolarEdge Designer kullanarak tasarlayın.