



TT ENT-P SERİSİ ŞARJ CİHAZI
ENT-P-60V-15A



Güç Faktörü Düzeltmesi (PFC) $\geq 0,98$



Aşırı gerilim koruması



Aşırı sıcaklık koruması



Kısa devre koruması

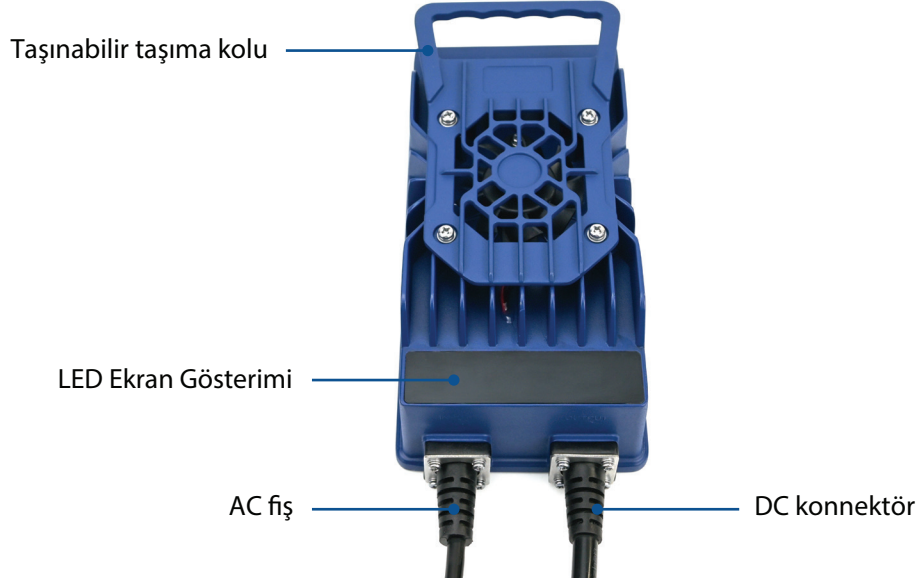





IP65 Waterproof

Teknik Veriler

Model	ENT-P-60V-15A
Giriş	
Voltaj aralığı	90~264Vac
Frekans aralığı	45~65Hz
Giriş akımı (maks.)	6.3A
Güç faktörü (Tipik)	≥0.98 (Yarı güçte veya daha yüksek güçte test edilmiştir)
Ani akım (Tipik)	50A/220Vac
Kaçak akım (Tipik)	<0.75mA/220Vac
Çıkış	
Şarj aşamaları	Ön şarj + sabit akım + sabit voltaj
Uygunabilir batarya	60V
Maks. çıkış gücü	1024W
Maks. çıkış akımı	16A
Çıkış voltajı	35~75V
Maks. akım dalgalanması	500mA _{p-p} (Gücün yarısından yukarisında)
Çıkış kısa devre koruması	Mevcut
Aşırı sıcaklık koruması	Mevcut
Sistem Parametresi	
Ekran işlevselliği	Çıkış akımı, çıkış voltajı, şarj yüzdesi,
İletişim modu	arıza bilgisi vb. bilgileri görüntüler.
Maksimum verimlilik (Tipik)	Non/RS485/CAN
Statik güç	93%
Çıkış tepki süresi	< 3W
Soğutma	≤3S
IP Koruma sınıfı	Fanlı soğutma
Titreşime dayanıklı	IP67 (1 metre derinlikte 30 dakika süreyle suya daldırma) 10 ~ 500HZ, 2G 10 dakika/döngü, X, Y, Z eksenlerinin her biri 60 dakika
Ortam	
Çalışma sıcaklığı	-20 ~ 50°C
Çalışma nemi	10% ~ 90% bağıl nem, yoğuşmasız
Depolama sıcaklığı, nemi	-30 ~ 80°C, 10% ~ 90% bağıl nem, yoğuşmasız
Güvenlik ve EMC	
Güvenlik standartları	CB IEC60335-2-29
Dayanma voltajı	I/P-O/P : 3KVAC I/P-FG : 1.5KVAC O/P-FG : 0.5KVAC
İzolasyon direnci	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG : 100Mohms/500VDC/25°C/70% bağıl nem
	Standart
	EN55032(CISPR32)
	EN55032(CISPR32)
EMC	EN61000-3-2 : 2019
	EN61000-4-2 : 2009
	EN61000-4-5:
	2014+A1:2017
Diğer	
MTBF	1505,4K saat minimum, Telcordia TR/SR-332 (Bellcore);
Ağırlık/Boyutlar	2.3kg/203mm*108mm*77mm

Ambalaj	330mm*180mm*155mm
---------	-------------------



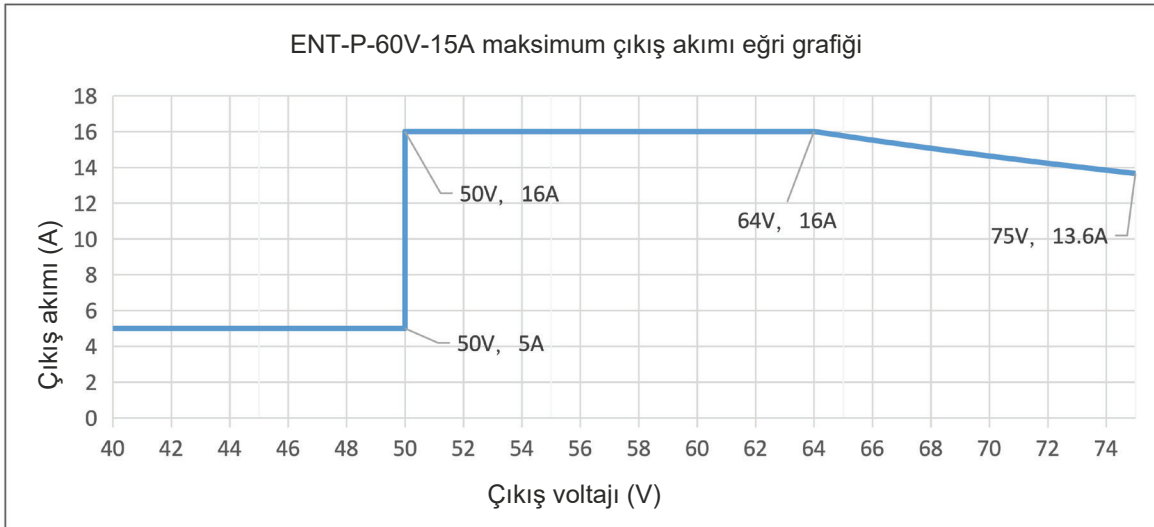
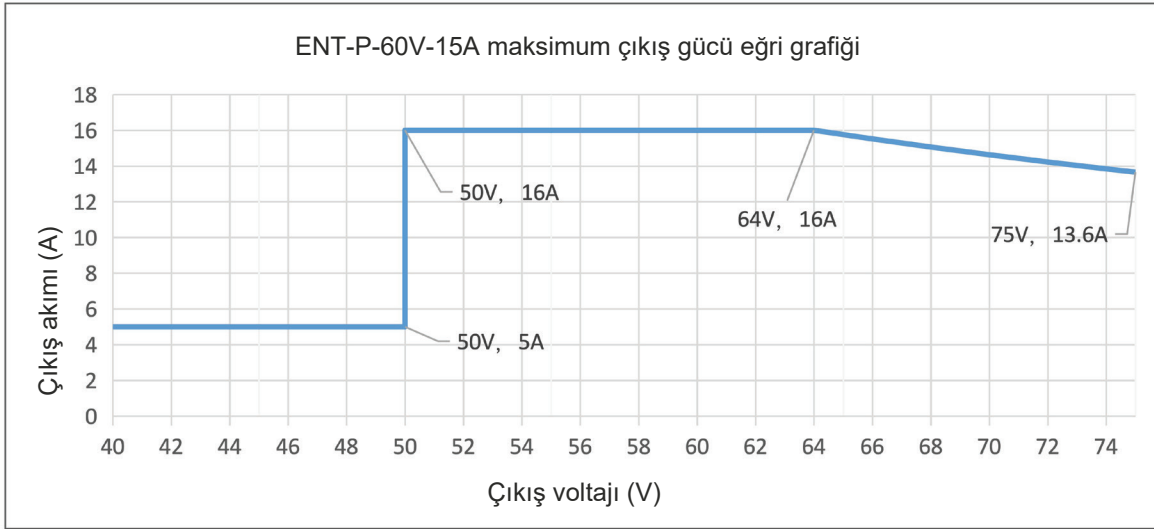
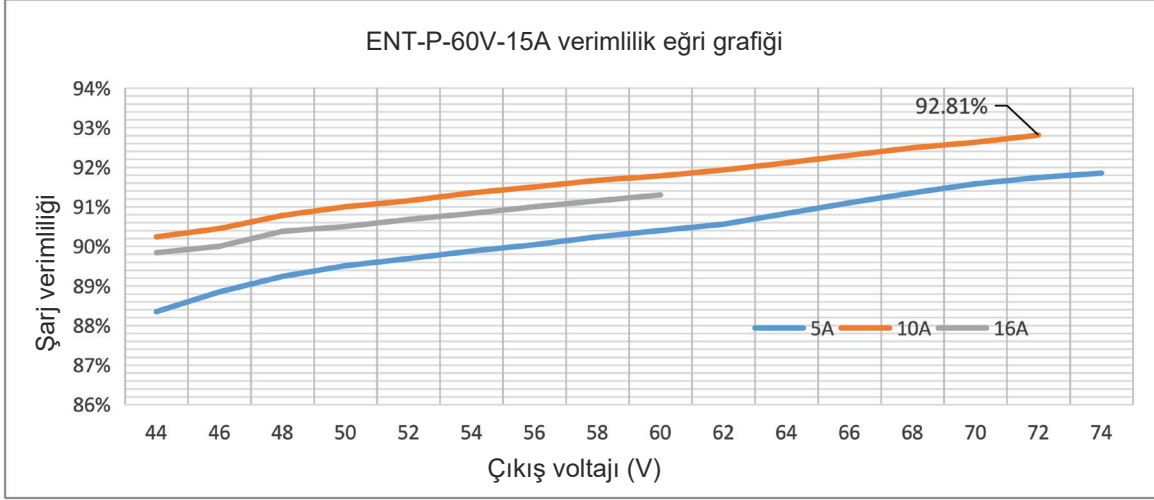
	Çıkış voltajını ve çıkış akımını görüntüler
	Çıkış voltajını ve SOC'yi görüntüler
	Arıza bilgilerini görüntüler

LED Ekran Arıza Giderme					
Numara	Ekran	Status	Numara	Ekran	Durum
1	Err 1	Çıkış aşırı voltajı	8	Err 8	Çıkış kısa devresi
2	Err 2	Batarya voltajı yüksek	9	Err 9	Giriş aşırı voltajı
3	Err 3	Batarya voltajı düşük	10	Err 10	Giriş düşük voltajı
4	Err 4	Batarya ters bağlantısı	11	Err 11	Röle yapışması
5	Err 5	Anormal batarya voltajı	12	Err 12	Batarya bağlı değil
6	Err 6	Çıkış aşırı akımı	13	Err 13	İletişim hatası
7	Err 7	Aşırı sıcaklık	14	Err 14	

Not: Şarj sırasında çıkış voltajı ve çıkış akımı görüntülenecektir (eğer SOC mevcutsa, ekranda akım ve SOC her 3 saniyede bir dönüşümlü olarak gösterilecektir)

Şarj Eğrisi

Şarj Verimliliği Eğri Grafiği

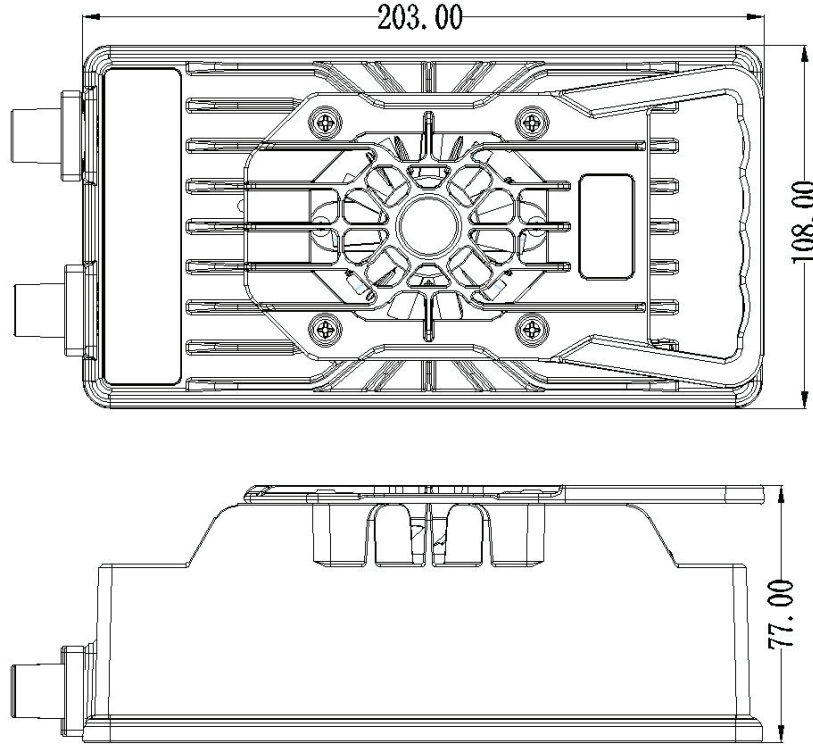


Uygulama Senaryoları



Ürün Boyutu

Boyutlar (Birim: mm)



Taşınabilir tip (Çizim 1)