



**NORM  
SWITCH MODE AKÜ ŞARJ  
REDRESÖRÜ**

**N12-100**





## **GENEL ÖZELLİKLER :**

Kolay Kurulum  
Uzun Çalışma Ömrü  
Akü şarj ve doğru akım besleme kaynağı olarak kullanabilme  
Şarj tekniği seçebilme;  
-Klasik IU şarj grafiği,  
(Doğru akım besleme modu)  
-lula 3 adım şarj grafiği,  
-(3adımlı Akü şarj modu)  
-Hızlı şarj - Tampon Şarj grafiği  
(Klasik Akü şarj modu)  
Akü türü seçebilme;  
-Kuru Akü  
-Sulu Akü  
-Jel Akü  
Uzaktan Kumanda Ünitesi  
Panel üzerindeki soketten program güncellemesi  
Redresör arıza ve durum bilgisi opto çıkışı  
Yüksek verim  
Düşük bakım gereksinimi  
Temini kolay standart parçalar  
Sessiz çalışma  
Çevreci tasarım  
Enerji tasarrufu sağlayan sistem  
Farklı şebeke voltajı seçebilme  
Estetik görünüm  
Elektrik kesintilerinde otomatik devreye girme

## **OPSİYONEL ÖZELLİKLER :**

Geniş Giriş Gerilim Bandı  
Aşırı Deşarj Koruma  
Sesli Hata İkazları  
İşlem Sonunda Otomatik Kapanma  
PC Bağlantısı  
Akü Sıcaklık Ölçümü  
Harici Analog Start girişi  
Seri porttan PC, PLC ya da başka bir cihaz ile haberleşme ve kontrol  
Uzaktan Kumanda Ünitesi



## **BAŞLICA KULLANIM ALANLARI :**

Tekne ve Yatlar  
Deniz Araçları  
Otomobil Servisleri  
Elektrikli Otomobiller  
Akülü Oyuncaklar  
UPS Sistemleri  
Telekom Sistemleri

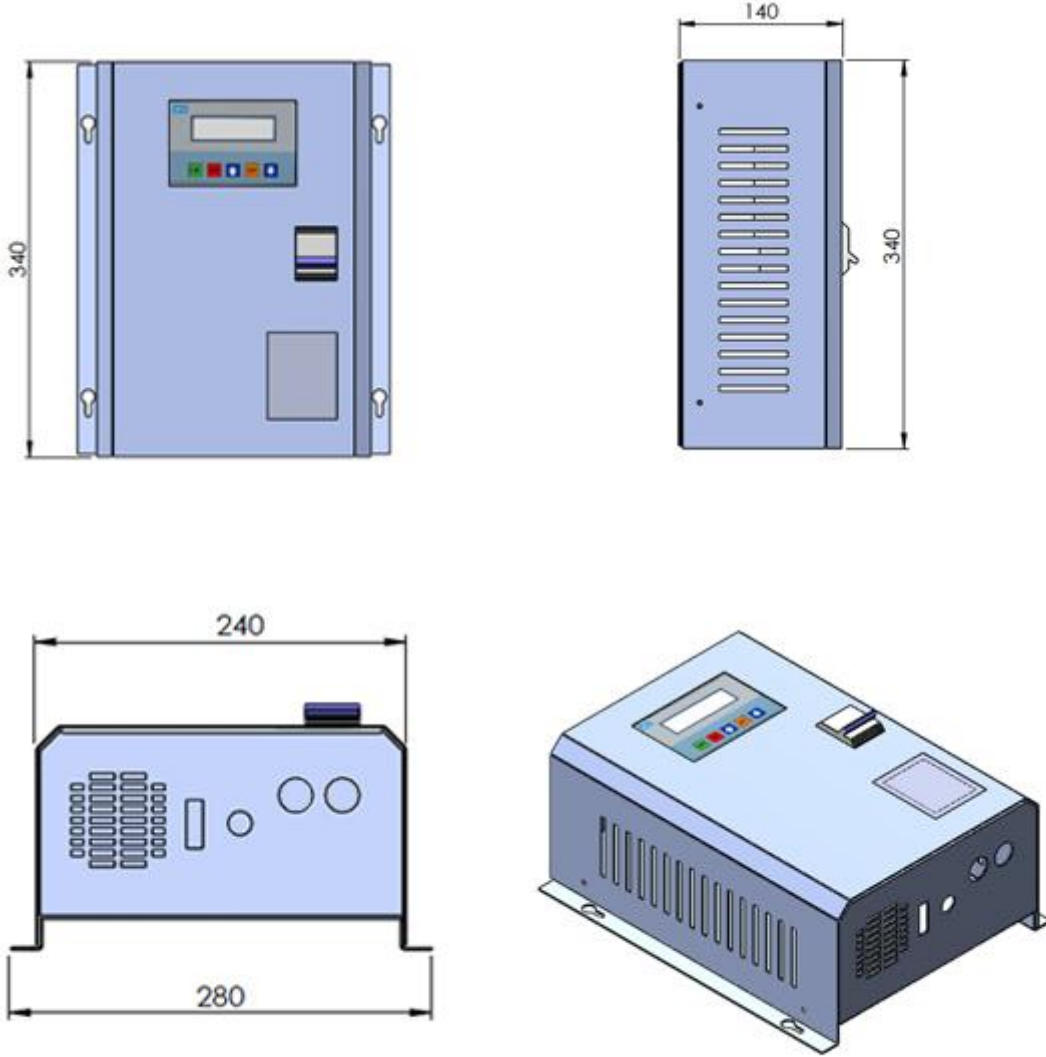
## **TEKNİK ÖZELLİKLER :**

<b>Giriş Gerilimi</b>	:	Monofaze 220 V 50-60 Hz AC / Difaze 380 V 50-60 Hz AC / Trifaze 3x380 V 50-60 Hz AC
<b>Anma Akü Voltajı</b>	:	12/24/36/48/72/80/96/110/220 ( Standart dışı voltaj değerleri için özel tasarım yapılır.)
<b>Anma Şarj Akımı</b>	:	20...300 A
<b>Akü Kapasitesi</b>	:	5...2000Ah / 2000 Ah üstü için özel tasarım
<b>Şarj Yöntemi</b>	:	İki aşamalı (Hızlı Tampon IUoU) Üç Adımlı (Three Stage İula) Kullanıcı Tanımlı(20 Adıma kadar) Güç kaynağı modunda sabit Akım/Gerilim ( IU )
<b>Şarj Kontrol</b>	:	2V - 3 V / Hücre 0-100 % arasında ayarlanabilir, sabit akım
<b>Güç Katı</b>	:	Yüksek frekans anahtarlama Mosfet Transistör
<b>Soğutma</b>	:	Hava Soğutmalı
<b>Regülasyon</b>	:	% 50 Yük Değişiminde % 1, 100 ms max.
<b>Ripple Faktörü</b>	:	< % 2
<b>Paralleleme / Yedekleme</b>	:	8 Cihaza kadar paralel yada yedekli çalışma özelliği. Sabit Akım veya sabit voltaj kontrolü
<b>Yük Besleme</b>	:	Sabit gerilim, Maksimum Akım Kısıtlamalı
<b>Koruma Özellikleri</b>	:	Akü Ters, Aşırı Akım, Aşırı Isı Kısadevre, Faz Koruma (3 fazlı sistemde), Akü Derin Deşarj Koruma, Akü aşırı Isı Koruma
<b>Kabin</b>	:	Kaynaksız, Modüler Metal Gövde, Fırın Boya
<b>Koruma Sınıfı</b>	:	IP20
<b>Renk</b>	:	Gri
<b>Panel</b>	:	2x16 Karakterli LCD Ekran, 4 Tuş, 5 Led Lamba, Potansiyometre (Opsiyonel), 2x 0-10 V / 4-20 mA Analog Referans Girişi, Kuru Kontak İle Harici Start
<b>Haberleşme</b>	:	RS485 2 Tel 19.2 K
<b>Uyarılar</b>	:	Sesli Uyarı, LCD Ekranada Yazılı Mesajlar, Redresör Arıza Rölesi, Redresör Durum Rölesi (Opsiyonel)
<b>Akü Sıcaklık Kontrolü</b>	:	Harici Sıcaklık Probu (Opsiyonel )ile 0-100 °C Arası, Sıcaklığa göre dinamik şarj akımı kontrolü
<b>Kontrol</b>	:	Mikro Bilgisayar Kontrollü (MPC)
<b>Kumanda</b>	:	Operatör Paneli / PC / PLC veya diğer sistemler
<b>Çalışma</b>	:	Tam Otomatik / Manuel Parametre ayarlı



### **BOYUTLAR VE TEKNİK ÇİZİM :**

**Aşağıdaki ölçüler 12-24 VDC - 30 A ' e kadar olan ürünlere aittir. Diğer güçteki ürünler için lütfen boyut bilgisi isteyiniz.**



## NORM ENERJİ SİSTEMLERİ LTD. ŞTİ.

Perpa Ticaret Merkezi B-Blok Kat : 11 No: 1845-1847 Okmeydanı

Şişli-İstanbul , Türkiye

Tel : +90 (212) 444 0 941 / Faks: +90 (212) 320 29 33

[www.normenerji.com.tr](http://www.normenerji.com.tr) / [info@normenerji.com.tr](mailto:info@normenerji.com.tr)

