

## DS100RT / DS200RT

6-10kVA / 10-20kVA

Rack ve Tower Tasarım

IGBT Doğrultucu

DSP Kontrol



DS Power 200 RT Online UPS, çok çeşitli elektriksel ortamlarda çalışabilen DSP teknolojisine sahiptir. Kompakt tasarımı, çevrilebilir ekranı sayesinde Rack ve Tower kullanıma imkan tanıyarak esneklik sağlar. DSP kontrol ile verimlilik, güvenilirlik ve işlevsellik, eski analog teknoloji ile ulaşılamayan seviyelere yükseltilmiştir. Yüksek şarj akımı ve paralel akü bağlantı çıkışları ile uzun süreli uygulamalarınıza çözümler sunar. 10-15-20KVA seçenekleri ile sunulmaktadır.

## GENEL ÖZELLİKLER

- DSP kontrol teknolojisi ve tamamen dijital yapı
- IGBT teknolojisi ve yüksek verimlilik
- Rack ve Tower kullanımına imkan veren tasarım
- Paralel çalışmaya uygun
- Yüksek giriş güç faktörü
- 270VDC akü voltajı
- %93'e varan yüksek çıkış verimi
- Seçilebilir giriş/çıkış gerilim/frekans aralığı
- Bakım bypass anahtarı
- Yüksek şarj akımı kapasitesi
- LCD Panel ve mimik led diyagram
- Çevrilebilir ekran
- IEC EN62040 direktifine uygun
- CE, TSE ve GOST standartlarına uygun
- ISO9001, ISO14001 uyumlu üretim
- Girişte gelişmiş koruma
- 3 seviyeli akü koruması
- Isı kompanzasyonlu şarj
- Çıkış akım sınırlaması
- Çıkış DC kaçak koruması
- Çıkışta kısa devre ve aşırı yük koruması
- Harici REPO girişi
- 128 olay kaydı (5.000 alarm)
- Saat ve takvim (akü destekli)
- Otomatik akü testi, kalan akü süresi göstergesi
- 1 adet RS232 seri port ve standart kuru kontak çıkışları
- Opsiyonel SNMP, MODBUS ve Uzaktan İzleme Paneli
- Cihaz çalışma parametrelerini görüntüleme
- Gelişmiş uzaktan kontrol özellikleri
- Kullanıcı ve merkezi servis şifreleri korunan güvenlik
- 2 yıl garanti

## TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	DS106RT	DS110RT
Güç (kVA)	6	10
<b>GİRİŞ</b>		
Gerilim	220/230 VAC 3F + N + T ± %15 (%100 yükte)	
Frekans	50Hz / 60Hz, ± %10	
Güç faktörü (%100 yükte)	≥0.96	
THDI (*)	≤ %5	
By-pass gerilimi	220/230 VAC 1 Faz + N, ± 10	
Bypass Frekansı	50Hz ± %5	
Korumalar	Sigortalar, Yüksek Gerilim (Parafudr) Koruması, Gerilim ve Frekans toleransı, Giriş güç sınırlama, Faz ters koruması	
<b>ÇIKIŞ</b>		
Güç (kW)	5.4	9
Güç faktörü	0.9	
Gerilim	220/230 VAC 1F + N, ± %1	
Frekans	50Hz / 60Hz	
Frekans toleransı	Şebekeye senkronize: ± %2 / Serbest çalışma: ± %0.1	
Verim (%100 yükte)	%93'e varan	
Crest faktörü	3:1	
Aşırı yük kapasitesi	%100 - %125 yükte: 10 dk. - %125 - %150 yükte: 1 dk. - > %150 yükte: by-pass	
Diğer korumalar	Akıllı kısa devre koruması, Gerilim tolerans koruması, DC denge, Rejenerative yük, Akım sınırlama korumaları	
Gerilim THD	≤ %2 (%100 doğrusal yükte)	
<b>AKÜLER</b>		
Tip	Bakım gerektirmeyen kuru tip	
Akü sayısı	20 adet (20-28 ayarlanabilir)	
Şarj gerilimi	270 VDC	
Deşarj sonu gerilimi	210 VDC	
Şarj Akımı (Çıkış yükünden bağımsız)	2A DC	3A DC
Akü kabini	Harici	
Harici Akü Girişleri	Standart (4 adede kadar-Soket Tip)	
Akü çalışma sıcaklığı	25°C	
Koruma	"3 seviyeli alarm, Akü sigortaları, Şarj akımı sınırlaması (standart) Isı kompanzasyonlu akü şarj sistemi (opsiyonel)"	
Akü test	Standart (otomatik veya Manuel)	
<b>GENEL</b>		
Standartlar	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3	
Kullanıcı arabirimi	2X16 satır LCD panel, Mimik led panel, 5 vektör buton, Buzer	
Göstergeler	Faz-N gerilimi, Faz-Faz gerilimi, Akım, Güç, Crest Faktör, Frekans, PF, Servis zamanı	
Gelişmiş	Oto diyagnostik, 3 adet bakım indikatörü, RS232'den kalibrasyon sistemi, Çalışma saati göstergesi	
Haberleşme	RS232 seri port, 4 standart NO/NC kuru kontak	
Girişler	EPO (acil kapatma) girişi	
Yazılım	Standart T-Mon UPS Management yazılımı (3 kullanıcı + 1 sunucu yönetimi)	
Alarm kayıt	Standart: saat & tarih 128 olay (5000 Alarm)	
Koruma	Güç modülü aşırı ısı koruması, Aşırı akım, Isı yüksek alarmı	
Çalışma sıcaklığı aralığı	0°C - 40°C	
Koruma sınıfı	IP20	
Güç Bağlantıları	Klemens	
Sigorta ve Kesiciler	Giriş, Çıkış, Akü ve Bakım Bypass Sigortası (Standart)	
Bağıl nem	%90 maks. (yoğunlaşmasız)	
Çalışma yüksekliği	< 2000m. deniz seviyesinin üzerinde (nominal güçte)	
Gürültü seviyesi	< 55 dBA	< 55 dBA
Net ağırlık (kg)	34	36
Boyutlar (mm) GxDxY	215x775x585	
<b>OPSİYONLAR</b>		
Farklı giriş / çıkış gerilimi	Özel teklif alınız	
Transformatör	Girişte ve çıkışta galvanik izolasyon trafosu	
Yazılım	T-Mon Admin Multi UPS monitoring 10-50-100-200 kullanıcı, T-Mon Server 10-50-100-200 kullanıcı	
Adaptörler	SNMP, RS485, Uzaktan izleme paneli, MODBUS (RS485 veya TCP/IP), TCP/IP çevirici, GSM/GPRS Modem, Comport çoğaltıcı	
Paralel çalışma	2 Adet (Sorunuz)	

(\*) Giriş/Çıkış gerilim koşullarına ve güce bağlıdır

## TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	DS210RT	DS215RT	DS220RT
Güç (kVA)	10	15	20
<b>GİRİŞ</b>			
Gerilim	380/400 VAC 3F + N + T ± %15 (%100 yükte)		
Frekans	50Hz / 60Hz, ± %10		
Güç faktörü (%100 yükte)	≥ 0.96		
THDI (*)	≤ %25		
By-pass gerilimi	220/230 VAC 1 Faz + N, ± 10		
Bypass Frekansı	50Hz ± %5		
Korumalar	Sigortalar, Yüksek Gerilim (Parafudr) Koruması, Gerilim ve Frekans toleransı, Giriş güç sınırlama, Faz ters koruması		
<b>ÇIKIŞ</b>			
Güç (kW)	9	13.5	18
Güç faktörü	0.9		
Gerilim	220/2300 VAC 1F + N, ± %1		
Frekans	50Hz / 60Hz		
Frekans toleransı	Şebekeye senkronize: ± %2 / Serbest çalışma: ± %0.1		
Verim (%100 yükte)	%93'e varan		
Crest faktörü	3:1		
Aşırı yük kapasitesi	%100 - %125 yükte: 10 dk. - %125 - %150 yükte: 1 dk. - > %150 yükte: by-pass		
Diğer korumalar	Akıllı kısa devre koruması, Gerilim tolerans koruması, DC denge, Rejenerative yük, Akım sınırlama korumaları		
Gerilim THD	≤ %2 (%100 doğrusal yükte)		
<b>AKÜLER</b>			
Tip	Bakım gerektirmeyen kuru tip		
Akü sayısı	20 adet (20-28 ayarlanabilir)		
Şarj gerilimi	270 VDC		
Deşarj sonu gerilimi	210 VDC		
Şarj Akımı (Çıkış yükünden bağımsız)	3A DC	4A DC	5A DC
Akü kabini	Harici		
Harici Akü Girişleri	Standart (4 adede kadar-Soket Tip)		
Akü çalışma sıcaklığı	25°C		
Koruma	"3 seviyeli alarm, Akü sigortaları, Şarj akımı sınırlaması (standart) Isı kompanzasyonlu akü şarj sistemi (opsiyonel)"		
Akü test	Standart (otomatik veya Manuel)		
<b>GENEL</b>			
Standartlar	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3		
Kullanıcı arabirimi	2X16 satır LCD panel, Mimik led panel, 5 vektör buton, Buzer		
Göstergeler	Faz-N gerilimi, Faz-Faz gerilimi, Akım, Güç, Crest Faktör, Frekans, PF, Servis zamanı		
Gelişmiş	Oto diyagnostik, 3 adet bakım indikatörü, RS232'den kalibrasyon sistemi, Çalışma saati göstergesi		
Haberleşme	RS232 seri port, 4 adet standart NO/NC kuru kontak		
Girişler	EPO (acil kapatma) girişi		
Yazılım	Standart T-Mon UPS Management yazılımı (3 kullanıcı + 1 sunucu yönetimi)		
Alarm kayıt	Standart: saat & tarih 128 olay (5000 Alarm)		
Koruma	Güç modülü aşırı ısı koruması, Aşırı akım, Isı yüksek alarmı		
Çalışma sıcaklığı aralığı	0°C - 40°C		
Koruma sınıfı	IP20		
Güç Bağlantıları	Klemens		
Sigorta ve Kesiciler	Giriş, Çıkış, Akü ve Bakım Bypass Sigortası (Standart)		
Bağıl nem	%90 maks. (yoğunlaşmasız)		
Çalışma yüksekliği	< 2000m. deniz seviyesinin üzerinde (nominal güçte)		
Gürültü seviyesi	< 55 dBA	< 55 dBA	< 55 dBA
Net ağırlık (kg)	36	48	56
Boyutlar (mm) GxDxY	430x685x133		
<b>OPSİYONLAR</b>			
Farklı giriş / çıkış gerilimi	Özel teklif alınız		
Transformatör	Girişte ve çıkışta galvanik izolasyon trafosu		
Yazılım	T-Mon Admin Multi UPS monitoring 10-50-100-200 kullanıcı, T-Mon Server 10-50-100-200 kullanıcı		
Adaptörler	SNMP, RS485, Uzaktan izleme paneli, MODBUS (RS485 veya TCP/IP), TCP/IP çevirici, GSM/GPRS Modem, Comport çoğaltıcı		
Paralel çalışma	2 Adet (Sorunuz)		

(\*) Giriş/Çıkış gerilim koşullarına ve güce bağlıdır