

## DS POWER SH

### 10-20kVA

3-Level Teknoloji

IGBT Doğrultucu

DSP Kontrol



DS Power SH Online UPS, kompakt ve az yer kaplayan tasarımı ile DS Power H modelinin uygun maliyetli alternatifi olarak ortaya çıkmıştır. UPS ile üst üste konumlandırılabilen akü kabini ile aynı güçte daha az yer kaplayan ergonomik tasarımıyla öne çıkmaktadır. Performansından ödün vermeden çok çeşitli elektrik ortamlara uygun olarak programlanabilen en son DSP teknolojisine sahiptir. 3-Level topoloji ile verimlilik, güvenilirlik ve işlevsellik, eski analog teknoloji ile erişilemeyen seviyelere yükseltilmiştir. Bu teknoloji yalnızca MTBF'de önemli bir artış yaratmakla kalmaz, aynı zamanda DSP'nin sinyalleri çok yüksek hızda doğru olarak işleme kabiliyeti sayesinde tüm UPS alt sistemlerinin büyük ölçüde arttırılmış hassasiyetle kontrol edilmesini sağlar.

## GENEL ÖZELLİKLER

- Daha az yer kaplayan kompakt tasarım
- Trafosuz UPS teknolojisi
- 3 adet DSP ile kontrol edilen modüler yapı
- Doğrultucu ve invertör için ayrı ana kart avantajı
- 3-Level teknolojisi ve tamamen dijital yapı
- Daha az elektronik komponent ve SMD teknolojisi
- Girişte düşük akım distorsiyonu (THDi)
- Yüksek giriş güç faktörü
- %94'e varan yüksek verim
- Seçilebilir Giriş/Çıkış Gerilim/Frekans aralığı
- Statik ve bakım bypass anahtarı
- Opsiyonel 0.8 ve 1.0 çıkış güç faktörü (PF) seçeneği
- Cold start özelliği
- IEC EN62040 direktifine uygun
- CE, TSE ve GOST standartlarına uygun
- ISO9001, ISO14001 uyumlu üretim
- Girişte gelişmiş kontrol
- 3 seviyeli akü koruması
- Isı kompanzasyonlu şarj
- Çıkış akım sınırlaması
- Çıkış DC kaçak koruması
- Çıkışta kısa devre ve aşırı yük koruması
- Harici REPO girişi
- 512 olay kaydı (46.000 alarm)
- Saat ve takvim (akü destekli)
- Otomatik akü testi ve kalan akü süresi göstergesi
- 1 RS232 seri port ve programlanabilir 3 kuru kontak çıkışı
- 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	DS310SH	DS315SH	DS320SH
Güç (kVA)	10	15	20
<b>GİRİŞ</b>			
Gerilim	380/400 VAC 3F + N + Toprak, ± %20		
Frekans	50Hz/60Hz, ± %10		
Güç faktörü (%100 yükte)	≥ 0.99		
THDI (%100 yükte)	≤ %4 (giriş gerilim şartlarına bağlıdır)		
By-pass gerilim	380/400 VAC 3F + N, ± %10		
Korumalar	Sigortalar, Gerilim ve Frekans toleransı, Faz ters koruması		
<b>ÇIKIŞ</b>			
Güç (kW)	9	13.5	18
Güç faktörü (*)	0.9		
Gerilim	380/400 VAC 3F + N, ± %1		
Gerilim THD	≤ %2 (doğrusal yükte), ≤ %5 (doğrusal olmayan yükte)		
Frekans	50Hz / 60Hz		
Frekans toleransı	Şebekeye senkronize: ± %2 / Serbest çalışma: ± %0.1		
Verim (%100 yükte)	%94		
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, Rejeneratif yük, Akım sınırlama korumaları		
<b>AKÜLER</b>			
Tip	Bakım gerektirmeyen kuru tip		
Akü sayısı	2x30 (±30): 60 adet		
Şarj gerilimi	± 405 VDC		
Deşarj sonu gerilimi	± 300 VDC		
Akü kabini	Harici		
Akü çalışma sıcaklığı	25°C		
Koruma	3 seviyeli alarm, Akü sigortaları, Şarj akımı sınırlaması, Isı kompanzasyonlu akü şarj sistemi (opsiyonel)		
Akü test	72 saatte bir standart (ayarlanabilir)		
<b>GENEL</b>			
Standartlar	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3		
Kullanıcı arabirimi	4 satır LCD panel, Mimik led panel, 5 vektör buton, buzzer		
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, 3 adet programlanabilir kuru kontak çıkışı		
Girişler	EPO (acil kapatma) girişi		
Jeneratör	Standart (programlanabilir)		
Yazılım	Standart T-Mon UPS Yönetim yazılımı (3 kullanıcı + 1 sunucu yönetimi)		
Alarm kayıt	Standart: saat & tarih 512 olay		
Koruma	Güç modülü aşırı ısı koruması, Aşırı akım, Isı yüksek alarmı		
Çalışma sıcaklığı aralığı	0°C - 40°C		
Koruma sınıfı	IP20		
Bağıl nem	%90 maks. (yoğunlaşmasız)		
Çalışma yüksekliği	< 1000m deniz seviyesinin üzerinde		
Gürültü seviyesi	< 55 dBA		< 57 dBA
Ağırlık (kg)	47.5	49.5	51
Boyutlar (mm) GxDxY	300x770x700 (aküsüz) / 300x800x1170 (7-9Ah akü ile)		
<b>OPSİYONLAR</b>			
Farklı giriş/çıkış gerilimi	Özel teklif alınız		
Adaptörler	SNMP, MODBUS, RS485, Uzaktan izleme paneli		
Yazılım	T-Mon Admin Multi UPS monitoring 10-50-100-200 kullanıcı, T-Mon Server 50-100-200 kullanıcı		
(*) 0.8 ve 1.0 güç faktörü için sorunuz.			
(**) Aşırı yük bekleme süreleri ortam sıcaklığına göre değişir.			