

DS POWER SH

10-20kVA

3-Level Teknoloji

IGBT Doğrultucu

DSP Kontrol



Tescom DS Power SH, kompakt ve az yer kaplayan tasarımı ile öncüsü DS power serisinin uygun maliyetli alternatifi olarak ortaya çıkmıştır. Bu seri ile aynı topoloji ve kontrol sistemini kullanarak DS Power serisinin performansından ödün vermeden çok çeşitli elektriksel ortamlara uygun olarak programlanabilen en son DSP teknolojisine sahiptir. Verimlilik, güvenilirlik ve fonksiyonellik eski analog teknoloji ile ulaşılamayacak seviyelere yükseltilmiştir. Bu teknoloji yalnızca MTBF değerlerinde önemli artış yaratmaz, aynı zamanda DSP'nin sinyalleri çok yüksek hızda doğru olarak işleme kabiliyeti sayesinde tüm KGK alt sistemlerinin büyük ölçüde artan hassasiyetle kontrol edilmesini sağlar.

GENEL ÖZELLİKLER

- Trafosuz KGK
- Girişte düşük akım distorsiyonu (THDi)
- Yüksek giriş güç faktörü
- %94'e varan yüksek verim
- Cold start özelliği
- Statik ve bakım bypass anahtarı
- 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
- Isı kompanzasyonlu şarj
- Rejeneratif geri besleme özelliği
- 1 RS232 seri port ve 3 kuru kontak çıkışı (opsiyonel 2 adet kuru kontak çıkışı)
- 3 adet DSP ile kontrol edilen modüler yapı
- Opsiyonel SNMP, Modbus ve uzaktan izleme paneli

- EC EN62040 direktifine göre üretilmiştir
- Tamamen dijital yapı
- Az yer kaplama
- Daha az elektronik komponent
- Çıkış akım sınırlaması
- Girişte gelişmiş kontrol
- Seçilebilir Giriş/Çıkış Gerilim/Frekans aralığı
- Çıkış DC kaçak koruması
- Evirici kontrolü için ayrı DSP
- PFC doğrultucu kontrolü için ayrı DSP
- 3 seviyeli akü koruması
- Hata profili hafızası
- Şarj/Deşarj akım göstergesi
- Gelişmiş uzaktan kontrol özellikleri
- Kullanıcı ve servis şifreleri korunan güvenlik
- Jeneratör algılama girişi
- 2 yıl garanti

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	DS310SH	DS315SH	DS320SH
Güç (kVA)	10	15	20
GİRİŞ			
Gerilim	380/400 VAC 3F + N + Toprak, \pm %20 (opsiyonel 415 VAC (+%15, -%25))		
Frekans	50Hz/60Hz, \pm %10		
Güç faktörü (%100 yükte)	\geq 0.99		
THDI (%100 yükte)	\leq %4 (giriş gerilim şartlarına bağlıdır)		
By-pass gerilim	380/400 VAC 3F + N, \pm %10		
Korumalar	Sigortalar, Gerilim ve Frekans toleransı, Faz ters koruması		
ÇIKIŞ			
Güç (kW)	9	13.5	18
Güç faktörü	0.9 (1.0 opsiyonel)	0.9 (0.8 ve 1.0 opsiyonel)	
Gerilim	380/400 VAC 3F + N, \pm %1 (opsiyonel 415 VAC)		
Gerilim THD	\leq %2 (%100 doğrusal yükte)		
Frekans	50Hz / 60Hz		
Frekans toleransı	Şebekeye senkronize: \pm %2 / Serbest çalışma: \pm %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, Rejenerative yük, Akım sınırlama korumaları		
AKÜLER			
Tip	Bakım gerektirmeyen kuru tip		
Akü sayısı	2x30 (\pm 30): 60 adet		
Şarj gerilimi	\pm 405 VDC		
Deşarj sonu gerilimi	\pm 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)		
GENEL			
Standartlar	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3		
Kullanıcı arabirimi	4 satır LCD panel, Mimik led panel, 5 vektör butonlar, 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, 4 standard kuru kontak röle		
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) / 300x800x1000 (5Ah akü ile) / 300x800x1170 (7-9Ah akü ile)		
OPSİYONLAR			
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		