

DSVR 100/200

SVS100/200

Geniş Giriş Gerilimi ve Frekans Aralığı

DSP ve IGBT Teknolojisi

Yüksek Güvenilirlik



TESCOM DSVR/SVS Serisi Geniş Bant Voltaj-Frekans Regülatörleri, DSP kontrollü, IGBT teknolojisine sahip yüksek verimli voltaj-frekans koruma ve yönetim cihazlarıdır. Kompakt ve az yer kaplayan tasarımı, gelişmiş haberleşme seçenekleri ve modüler tasarımı ile kullanıcı dostudur. Geniş giriş voltaj ve frekans toleransı özellikle şebeke veya kaynak geriliminin çok kötü olduğu mahallerde çalışma kabiliyeti ile hassas cihazlarınızın ihtiyaç duyduğu yüksek kalitede ve güvenilir enerjiyi sağlayarak sistemlerinizin korunmasına kesin çözüm sunmaktadır. 3:1 faz sistemlerde giriş fazlarından herhangi birinin kesilmesi durumunda dahi güvenli çalışarak yüklerinizin devamlılığı sağlanır. Aşırı yük, kısa devre gibi elektronik korumaların yanında sigorta, yüksek gerilim (parafudr) gibi mekanik korumalar ile yüksek güvenilirlikle çalışmayı garanti eder.

GENEL ÖZELLİKLER

- DSP kontrollü modüler yapı
- Gerçek çift çevrim teknolojisi
- 3-Level teknolojisi ve tamamen dijital yapı (3/1 faz modeller)
- Daha az elektronik komponent ve SMD teknolojisi
- Yüksek verim
- Voltaj ve frekans kademe seçimi
- Girişte düşük akım harmonik distorsiyonu
- Yüksek giriş güç faktörü
- Giriş fazlarından 1 adedinin kesilmesi durumunda dahi güvenli çalışma (3/1 faz modeller)
- Yüksek çıkış güç faktörü (3/1 faz modellerde- Çıkış PF:0.9)
- Girişte gelişmiş kontrol ve koruma
- Çıkışta akım sınırlaması , DC kaçak, kısa devre ve aşırı yük koruması
- Yüksek gerilim parafudr ve sigorta korumaları
- 512 olay (46.000 alarm) kaydı (3/1 faz modeller)
- Gelişmiş LCD ön panel, vektörel 5 adet kontrol tuşu ve ledli mimik diyagram
- Gelişmiş diognostik ile çalışma parametrelerini görüntüleme ve kolay müdahale
- Gelişmiş haberleşme
- Saat ve takvim (pil destekli)
- 1 adet RS232 seri haberleşme portu
- 3 adet kuru kontak çıkışı (2 adet programlanabilir)
- Harici REPO girişi
- Opsiyonel SNMP, MODBUS ve Uzaktan İzleme Paneli
- Gelişmiş uzaktan kontrol özellikleri
- Kullanıcı ve merkezi servis şifreleri korunan güvenlik
- IEC EN62040 direktifine uygun
- CE, TSE ve GOST standartlarına uygun
- ISO9001, ISO14001 uyumlu üretim
- 2 yıl garanti

ÖZELLİK KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

MODEL	DSVR 100	DSVR 200	SVS 100	SVS 200
Güç Aralığı (KVA)	10/20	25	10/20	25
Giriş Gerilim Aralığı (VAC)	90-300	90-300	160-280	160-280
Çıkış PF	0.8	0.7	0.8	0.7
2 Satır LCD	✓		✓	
4 Satır LCD		✓		✓
RS232 Portu	✓	✓	✓	✓
3 Standart Kuru Kontak Çıkışı			✓	✓
Acil Durdurma (EPO)	✓	✓	✓	✓
128 Olay (5000 Alarm) Kaydı	✓		✓	
512 Olay (46000 Alarm) Kaydı		✓		✓
Giriş/Çıkış Sigorta Koruma	✓	✓	✓	✓
Parafudr Koruma	✓	✓	✓	✓

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	DSVR 110	DSVR 120	DSVR115R	DSVR120R	DSVR 225
Güç (kVA)	10	20	15	20	25
Güç (kW)	8	16	12	16	17,5
Güç faktörü	0,8				0,7
GİRİŞ					
Faz Sayısı	1 Faz + Nötr +Toprak			3 Faz+ Nötr+Toprak	
Giriş Gerilimi	220/230 VAC (F-N)				
Gerilim Aralığı	90 - 350 VAC (Ayarlanabilir)			90 - 300 VAC (Ayarlanabilir)	
Frekans	40-65Hz				
Giriş Akım THD	< %5 (Tam yükte)				
Giriş bağlantısı	Klemens				
ÇIKIŞ					
Faz Sayısı	1 Faz + Nötr +Toprak				
Gerilim	220/230VAC				
Gerilim toleransı	± %1				
Frekans	50Hz ± 5Hz (± %2 Senkron)				
Verim	%91'e kadar				
Akım	37A	73A	55A	73A	80A
Aşırı yük kapasitesi (*)	%100 - %125 3 dk, %125 - %150 10 sn, %151 yük 0,2 sn, sonra çıkış kapatma				%101-%125 10dk., %125-%150 1 dk.
Tepki süresi	20dk/sn				
Düzeltilme hızı	500V/sec				
Çıkış bağlantısı	Klemens				
LCD ekran	2 satır			4 satır	
LCD ekran göstergeler	Giriş gerilim değeri, Çıkış gerilim değeri, Çıkış yük yüzdesi, Çıkış frekansı, Stabilizatör durumu ve arıza bilgisi, Uyarılar (Aşırı yük, aşırı sıcaklık, giriş hatası, çıkış hatası vb.)				
İletişim	Yazılım desteği ve "Uzaktan Yönetim Sistemi" (Ağ Üzerinden) ile izleme ve yönetim (opsiyonel) imkanı				
KORUMA					
Giriş- Çıkış gerilim koruması	Stabilizatör düşük / yüksek gerilimde elektronik olarak kapanır				
Giriş-Çıkış akım koruması	MCB				
Aşırı sıcaklık koruması	Aşırı sıcaklık için dengeleyici kapanır				
Dalgalanma tutucu	Aydınlatma ve yüksek gerilime uygun parafudr ünitesi (standart)				
HABERLEŞME					
RS232 Haberleşme Portu	Standart				
Acil Durdurma (EPO)	Standart				
Kuru Kontak Çıkışları	Opsiyonel			4 Adet Standart (2 adedi programlanabilir)	
RS485 Haberleşme Portu	Opsiyonel				
KABİN ÖZELLİKLERİ					
Tip	Kapalı				
Koruma sınıfı	IP20				
Renk	RAL7016				
Taban	Tekerleksiz			Tekerlek	
Soğutma	Hava soğutmalı fanlar				
Boyutlar (GxDxY) mm	215x655x435	215x805x590	490x801x213		300x770x700
Ağırlık kg	27	52	54	57	59,5
ÇEVRE					
Çalışma sıcaklığı	0°C ~ +40°C				
Depolama Sıcaklığı	-10°C ~ +50°C				
Yükseklik	< 3000m			< 2000m (Nominal güçte)	
Bağıl nem	< %90 (yoğunlaşmasız)			< %95 (yoğunlaşmasız)	
Gürültü seviyesi	< 50 dB			< 65 dB	
Standartlar	CE / ISO 9001				
(*) Aşırı yük bekleme süreleri ortam sıcaklığına göre değişir.					

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	SVS 110	SVS 120	SVS 225
Güç (kVA)	10	20	25
Güç (kW)	8	16	17,5
Güç faktörü	0,8		0,7
GİRİŞ			
Faz Sayısı	1 Faz + Nötr +Toprak		3 Faz+ Nötr+Toprak
Giriş Gerilimi	220/230 VAC (F-N)		
Gerilim Aralığı	160 - 270 VAC (Ayarlanabilir)		
Frekans	40-65Hz		
Giriş Akım THD	< %5 (Tam yükte)		
Giriş bağlantısı	Klemens		
ÇIKIŞ			
Faz Sayısı	1 Faz + Nötr +Toprak		
Gerilim	220/230VAC		
Gerilim toleransı	± %1		
Frekans	50Hz ± 5Hz (± %2 Senkron)		
Verim	%93'e kadar		
Akım	37A	73A	80A
Aşırı yük kapasitesi (*)	%101 - %125 3 dk, %126 - %150 10 sn, %151 yük 0,2 sn, sonra çıkış kapatma		%101-%125 10dk., %125-%150 1 dk.
Tepki süresi	20dk/sn		
Düzeltilme hızı	500V/sec		
Çıkış bağlantısı	Klemens		
LCD ekran	2 satır		4 satır
LCD ekran göstergeler	"Giriş gerilim değeri, Çıkış gerilim değeri, Çıkış yük yüzdesi, Çıkış frekansı, Stabilizatör durumu ve arıza bilgisi, Uyarılar (Aşırı yük, aşırı sıcaklık, giriş hatası, çıkış hatası vb.)"		
İletişim	Yazılım desteği ve "Uzaktan Yönetim Sistemi" (Ağ Üzerinden) ile izleme ve yönetim (opsiyonel) imkanı		
KORUMA			
Giriş-Çıkış gerilim koruması	Stabilizatör düşük / yüksek gerilimde elektronik olarak kapanır		
Giriş-Çıkış akım koruması	MCB		
Aşırı sıcaklık koruması	Aşırı sıcaklık için dengeleyici kapanır		
Dalgalanma tutucu	Aydınlatma ve yüksek gerilime uygun parafudr ünitesi (standart)		
HABERLEŞME			
RS232 Haberleşme Portu	Standart		
Acil Durdurma (EPO)	Standart		
Kuru Kontak Çıkışları	Opsiyonel	4 Adet Standart (2 adedi programlanabilir)	
RS485 Haberleşme Portu	Opsiyonel		
KABİN ÖZELLİKLERİ			
Tip	Kapalı		
Koruma sınıfı	IP20		
Renk	RAL7016		
Taban	Baza		Tekerlek
Soğutma	Hava soğutmalı fanlar		
Boyutlar (GxDxY) mm	215x655x435	215x805x590	300x770x700
Ağırlık kg	27	52	59.5
ÇEVRE			
Çalışma sıcaklığı	0°C ~ +40°C		
Depolama Sıcaklığı	-10°C ~ +50°C		
Yükseklik	< 3000m		< 2000m (Nominal güçte)
Bağıl nem	< %90 (yoğunlaşmasız)		< %95 (yoğunlaşmasız)
Gürültü seviyesi	< 50 dB		< 65 dB
Standartlar	CE / ISO 9001		
(*) Aşırı yük bekleme süreleri ortam sıcaklığına göre değişir.			