

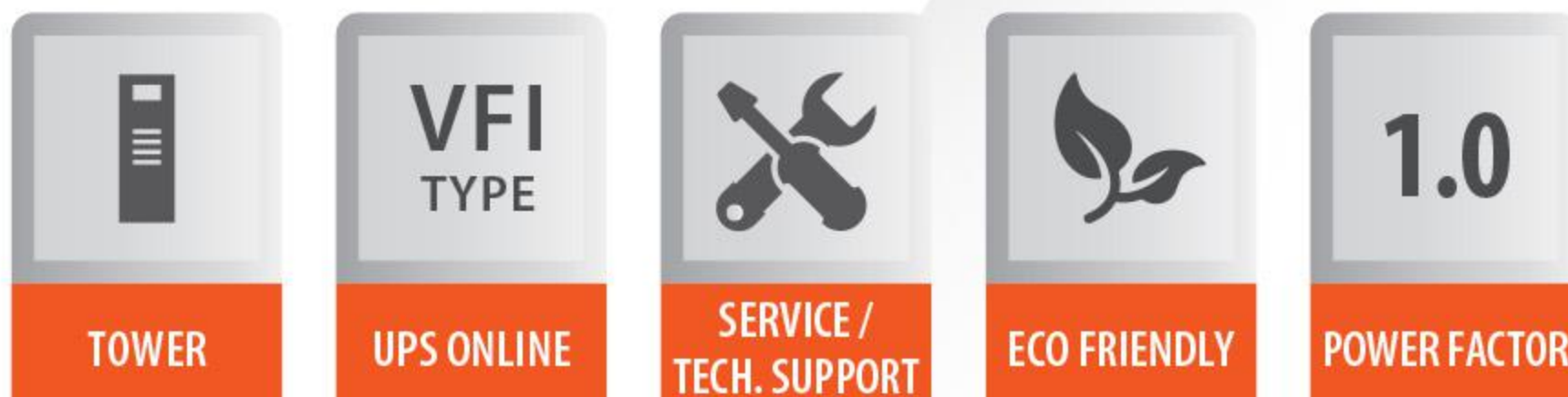
## DS POWER

500-800kVA

Transformerless UPS Topology

IGBT Rectifier

DSP Control



یوپی‌اس‌های سری DS POWER از جدیدترین فناوری DSP برای سازگاری با طیف گسترده‌ای از محیط‌های الکترونیکی طراحی شده است. با بهره‌گیری از پردازنده DSP پردازش دقیق سیگنال‌ها با سرعت بالاتری صورت گرفته و قابلیت اطمینان بالا را برای تجهیزات برقی تضمین می‌کند. با سری DS POWER، کارایی، قابلیت اطمینان و عملکرد به سطوحی افزایش می‌یابد که با فناوری قدیمی آنالوگ قابل دستیابی نیست. این فناوری نه تنها افزایش قابل توجهی در MTBF ایجاد می‌کند، بلکه قابلیت DSP برای دستکاری دقیق سیگنال‌ها با سرعت بسیار بالا اجازه می‌دهد تا تمامی زیرسیستم‌های UPS با دقت بسیار بالا کنترل شوند.

### مشخصات فنی

جریان ورودی کم اعوجاج هارمونیک کل (THD)  
ضریب توان خروجی ۱.۰ برای ۶۰۰-۵۰۰ کیلو ولت آمپر  
توپولوژی یو پی اس بدون ترانسفورماتور  
ضریب توان ورودی بالا  
راندمان بالا تا ۹۵٪  
عملکرد شروع سرد  
سوئیچ بای پس استاتیک و نگهداری  
حفاظت از اتصال کوتاه خروجی و اضافه بار  
ورودی سوئیچ REPO خارجی  
حافظه ۵۱۲ رویداد (۵۱۲ رویداد ۴۵۰۰۰ آلام)  
ساعت و تقویم (پشتیبانی از باتری)  
تست خودکار باتری، نشانگر زمان باقیمانده باتری  
سیستم شارژ با دما (اختیاری)  
۲ پورت سریال RS232 و ۱۲ خروجی تماس خشک  
۳ ساختار مدولار کنترل شده DSP  
آداپتورهای SNMP و MODBUS اختیاری  
پنل گرافیکی اختیاری

ساختار دیجیتال کامل  
ردپای کوچک  
عملکرد ECOMODE (اختیاری)  
قطعات الکترونیکی کمتر  
محدود کردن جریان خروجی  
تشخیص پیشرفته برای ورودی  
ولتاژ/فرکانس/محدوده ورودی/خروجی قابل انتخاب  
تقسیم ورودی بای پس (ورودی دوم)  
حفاظت در برابر نشت DC خروجی  
DSP مجزا برای کنترل اینورتر  
DSP مجزا برای PFC  
محافظت از باتری ۳ سطح  
ظرفیت جریان شارژ بالا  
نشانگر جریان شارژ/دشارژ  
ویژگی‌های کنترل از راه دور پیشرفته  
تولید شده بر اساس دستورالعمل EC; EN62040  
۲ سال گارانتی



TECHNICAL SPECIFICATIONS

MODEL	DS3500		DS3600	DS3800
Power (kVA)	500		600	800
INPUT				
Voltage	380/400 VAC 3P + N + G ± 20% (415 VAC +15%, - 25% optional)			
Frequency	50Hz / 60Hz, ± 10%			
Power factor (@100% load)	≥ 0.99			
THDI (*)	≤ 3%			
By-pass voltage	380/400 VAC 3P + N, ± 10%			
Protection	Fuses, Voltage & Frequency tolerance, Input power limit, Phase sequency indicator			
OUTPUT				
Power (kW)	500	600		720
Power factor (**)	1.0			0.9
Voltage	380/400 VAC 3 Phase + N, ± 1% (415 VAC optional)			
Frequency	50Hz / 60Hz			
Frequency tolerance	Line synchronized: ± 2% / Free running: ± 0.1%			
Efficiency (@100% load)	up to 95%			
Crest factor	3:1			
Overload capacity	100% - 125% load: 10 min, 125% - 150% load: 1 min, - > 150% load: by pass			
Other protections	Advanced short circuit, Voltage tolerance, DC balance, Regenerative load, Current limiting			
Voltage THD	≤ 2% (at 100% linear load)			
BATTERIES				
Type	VRLA AGM / GEL / NiCd			
Nominal voltage	2x30 (±30): 60 pieces			
Float / End of discharge voltage	± 405 VDC / ± 300 VDC			
Battery cabinet	External			
Battery ambient temperature	25°C			
Protections	3 level alarms, Battery fuses, Charging current limit, Temperature compensation (optional)			
Automatic testing	Standard every 72 hours (adjustable)			
GENERAL				
Standards	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3			
User interface	TFT panel, 5 vector buttons, Buzzer			
Indicators	P-N voltage, P-P voltage, Current, Power, Crest Factor, Frequency, PF, Service Time			
Advanced	Self diagnostics, 3 maintenance time indicators, Calibration over RS232,operating hour meter			
Communication	2xRS232 serial ports, 4 standard and 8 optional DRY contact alarm relays			
Inputs	EPO input, Interactive battery panel input, Genset input			
Genset kit	Standard (programmable)			
Software	Standard T-Mon UPS Management Software (3 clients + 1 server management)			
Alarm logging	Standard: with time & date 512 events			
Protections	Power module over-temperature, Over current, Temperature high alarm			
Temperature range	0°C - 40°C			
Protection class	IP20			
Relative humidity	90% max. (non-condensing)			
Altitude	< 1000m. above sea level			
Acoustic noise	< 72 dBA			
Net weight (kg)	1452			1630
Dimensions (mm) HxWxD	1940x1610x1050			
OPTIONS				
Different input / output voltage	Please ask			
Transformer	Galvanic isolation transformer at the input & output			
Software	T-Mon Admin Multi UPS monitoring 10-50-100-200 clients, T-Mon Server 50-100-200 clients			
Adaptors	SNMP, RS485, Remote monitoring panel, MODBUS (RS485 or TCP/IP), TCP/IP, GSM/GPRS Modem, Comport multiplexer			
Parallel operation	up to 8 units			
(*) Depending on power and input/output conditions				
(**) Please ask for different output power factors				

