



یو پی اس Zener مدل Master MPS

10 to 200 kVA



قابلیت مانیتورینگ



قابلیت توسعه Parallel



بر پایه ترانس ایزوله



ایستاده



سه فاز به تک یا سه فاز



یو پی اس Online VFI TYPE

✓ ظرفیت بالای MTBF (۲۵۰ هزار ساعت)

✓ امکان توسعه به صورت پارالل تا ۸ دستگاه

✓ امکان مانیتورینگ تحت شبکه

✓ بازه گسترده توان از ۱۰ تا ۲۰۰ کیلو ولت آمپر

✓ اینورتر بر پایه ترانس ایزوله

✓ اشغال کمترین فضای ممکن



یو پی اس Master MPS حفاظت حداکثری با کیفیت ولتاژ عالی برای مصرف کننده های حساس فراهم می آورد. اینورتر بر پایه ترانس ایزوله مطابق با استاندارد IEC 62040 3 و VFI SS 111 طراحی شده است؛ بر این اساس، ولتاژ و فرکانس برق ورودی را تحت هیچ شرایطی به مصرف کننده های متصل، انتقال نداده و در نتیجه راه حلی برای تمام ۹ اختلال محتمل در برق ورودی به شمار می رود. این یو پی اس در دو سری MPM (سه فاز به تک فاز) و MPT (سه فاز به سه فاز) ارائه می گردد. امکان سفارش دستگاه با فیلترهای هارمونیک برای حذف فرکانس های مزاحم در ورودی یو پی اس (هارمونیک های ۵ و ۱۱) فراهم می باشد؛ این قابلیت تحت عنوان HC Version در جدول مشخصات فنی درج شده است. توان های 60kVA و 80kVA قابل ارائه با رکتی فایر ۱۲ پالس هستند؛ این قابلیت تحت عنوان 12P در جدول مشخصات فنی درج شده است.



شبکه های کامپیوتری



بزشکی و آزمایشگاهی



حمل و نقل و ناوبری



کارخانجات صنعتی



ایمنی و امنیتی

جدول مشخصات فنی یوپی اس Zener مدل Master MPS سری MPM

MPM 100	MPM 80	MPM 60	MPM 40	MPM 30	MPM 20	MPM 15	MPM 10	مدل	
مشخصات ورودی									
380, 400, 415 VAC three phase								ولتاژ نامی	
400 VAC -25 to +20% @ full load								محدوده ولتاژ	
50 or 60 Hz (tolerance 45 to 65 Hz)								محدوده فرکانس	
> 0.9 (full linear load)								ضریب توان	
HC version: ≤ 5%				HC version: ≤ 6%				اعوجاج جریان (THDi)	
مشخصات مسیر بی‌پس									
220, 230, 240 VAC single phase								محدوده ولتاژ مسیر بی‌پس	
50 or 60 Hz selectable								محدوده فرکانس مسیر بی‌پس	
مشخصات خروجی									
100 kVA / 90 kW	80 kVA / 72 kW	60 kVA / 54 kW	40 kVA / 36 kW	30 kVA / 27 kW	20 kVA / 18 kW	15 kVA / 13.5 kW	10 kVA / 9 kW	توان	
220, 230, 240 VAC single phase (selectable)								ولتاژ نامی	
220 to 240 VAC, Static variation ±1%, Dynamic variation ≤ 5% in 10 ms								محدوده ولتاژ	
50 or 60 Hz selectable								محدوده فرکانس	
0.9								ضریب توان	
< 1% with linear load, < 3% with non-linear load								اعوجاج ولتاژ (THDu)	
Sinusoidal								شکل موج	
up to 98% in ECO mode								راندمان	
مشخصات باتری									
Only external batteries					7 or 9 AH internal or external batteries				نوع باتری
396 VDC	32 × 12 VDC = 384 VDC								ولتاژ × تعداد
حفاظت‌ها									
100% < Load < 110% for 1 hour, 110% < Load < 125% for 10 minutes, 125% < Load < 150% for 1 minute								اضافه بار	
Over-current, short-circuit, over-voltage, under-voltage, over-temperature, excessive low battery								پارامترهای حفاظتی	
Line failure, battery low, over-load, fault conditions								آلارم‌ها	
مشخصات فیزیکی									
800 × 800 × 1900 mm	800 × 740 × 1400 mm		555 × 740 × 1400 mm					ابعاد (ارتفاع × عمق × عرض)	
665 kg	616 kg	416 kg	302 kg	255 kg	230 kg	220 kg	200 kg	وزن	
شرایط محیطی									
Ambient: min 0 °C, max 40 °C, Recommended for battery life: 20 to 25 °C								دمای کاری	
max 95% non-condensing								رطوبت کاری	
1000 m @ nominal power (Derating 1% power for every 100 m above 1000 m, max 6000 m)								ارتفاع کاری	
max 62 dBA @ 1 m (in ECO mode)				max 60 dBA @ 1 m (in ECO mode)				نویز شنیداری	
سایر مشخصات									
Double RS-232, dry contacts, 2 slots for communications interface								ارتباطات	
European directives: L V 2014/35/EU low voltage Directive EMC 2014/30/EU electromagnetic compatibility Directive Standards: Safety IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; RoHS compliant Classification in accordance with IEC 62040-3 (Voltage frequency Independent) VFI - SS - 111								استانداردها	

جدول مشخصات فنی یوپی اس Zener مدل Master MPS سری MPT

MPT 200	MPT 160	MPT 120	MPT 100	MPT 80	MPT 60	MPT 40	MPT 30	MPT 20	MPT 15	MPT 10	مدل	
مشخصات ورودی												
380, 400, 415 VAC three phase											ولتاژ نامی	
400 VAC -25 to +20% @ full load											محدوده ولتاژ	
50 or 60 Hz (tolerance 45 to 65 Hz)											محدوده فرکانس	
> 0.9 (full linear load)											ضریب توان	
HC version: ≤ 5%				HC version: ≤ 5%, 12P: ≤ 5%, 12P HC: ≤ 3%				HC version: ≤ 5%				اعوجاج جریان (THDi)
مشخصات مسیر بای پس												
380, 400, 415 VAC three phase											محدوده ولتاژ مسیر بای پس	
50 or 60 Hz selectable											محدوده فرکانس مسیر بای پس	
مشخصات خروجی												
200 kVA / 18 kW	160 kVA / 144 kW	120 kVA / 108 kW	100 kVA / 90 kW	80 kVA / 72 kW	60 kVA / 54 kW	40 kVA / 36 kW	30 kVA / 27 kW	20 kVA / 18 kW	15 kVA / 13.5 kW	10 kVA / 9 kW	توان	
380, 400, 415 VAC single phase (selectable)											ولتاژ نامی	
380 to 415 VAC, Static variation ±1%, Dynamic variation ≤ 5% in 10 ms											محدوده ولتاژ	
50 or 60 Hz selectable											محدوده فرکانس	
0.9											ضریب توان	
< 1% with linear load, < 3% with non-linear load											اعوجاج ولتاژ (THDu)	
Sinusoidal											شکل موج	
up to 98% in ECO mode											راندمان	
مشخصات باتری												
Only external batteries							7 or 9 AH internal or external					نوع باتری
33 × 12 VDC = 396 VDC				32 × 12 VDC = 384 VDC								ولتاژ × تعداد
حفاظت‌ها												
100% < Load < 110% for 1 hour, 110% < Load < 125% for 10 minutes, 125% < Load < 150% for 1 minute											اضافه بار	
Over-current, short-circuit, over-voltage, under-voltage, over-temperature, excessive low battery											پارامترهای حفاظتی	
Line failure, battery low, over-load, fault conditions											آلارم‌ها	
مشخصات فیزیکی												
800 × 800 × 1900 mm				800 × 740 × 1400 mm		555 × 740 × 1400 mm					ابعاد (ارتفاع × عمق × عرض)	
800 kg	700 kg	640 kg	620 kg	520 kg	460 kg	335 kg	315 kg	256 kg	241 kg	228 kg	وزن	
شرایط محیطی												
Ambient: min 0 °C, max 40 °C, Recommended for battery life: 20 to 25 °C											دمای کاری	
max 95% non-condensing											رطوبت کاری	
1000 m @ nominal power (Derating 1% power for every 100 m above 1000 m, max 6000 m)											ارتفاع کاری	
max 68 dBA @ 1 m (in ECO mode)			max 65 dBA		max 62 dBA @ 1 m (in ECO mode)			max 60 dBA @ 1 m (in ECO mode)				نویز شنیداری
سایر مشخصات												
Double RS-232, dry contacts, 2 slots for communications interface											ارتباطات	
European directives: L V 2014/35/EU low voltage Directive EMC 2014/30/EU electromagnetic compatibility Directive Standards: Safety IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; RoHS compliant Classification in accordance with IEC 62040-3 (Voltage frequency Independent) VFI - SS - 111											استانداردها	