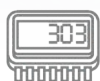




یوپی اس Zener مدل Master MPS

10 - 200 kVA



نمایشگر LCD



قابلیت توسعه موازی



مانیتورینگ تحت شبکه



اینورتر بر پایه ترانس ایزوله



سه فاز به تک / سه فاز



یوپی اس Online

✓ اشغال کمترین فضای ممکن

✓ امکان توسعه به صورت موازی تا ۸ دستگاه

✓ ظرفیت بالای MTBF تا ۲۵۰ هزار ساعت

✓ خروجی پایدار و قابل اعتماد

✓ مجهز به ترانس ایزوله

✓ ظرفیت بالای تحمل اضافه بار



یوپی اس Master MPS، با گستره توان ۱۰ تا ۲۰۰ کیلو ولت آمپر، یک سیستم حفاظتی جامع برای بارهای حیاتی است که از فناوری آنلاین تبدیل دوگانه (VFI-SS-111) با اینورتر بر پایه ترانس ایزوله مطابق استاندارد IEC EN 62040-3 بهره می برد. این مدل با سیستم کنترل کارایی (ECS) برای کاهش تلفات در سیستم، ضریب توان ورودی بیش از ۰٫۹ و حذف هارمونیک های ناشی از بارها، برای دیتاستر، تجهیزات پزشکی و کارخانجات صنعتی ایده آل است. سری MPM به صورت سه فاز به تک فاز، از ۱۰ تا ۱۰۰ کیلو ولت آمپر و سری MPT به صورت سه فاز به سه فاز، از ۱۰ تا ۲۰۰ کیلو ولت آمپر ارائه می گردند. امکان استفاده از فیلترهای هارمونیک ۵ و ۱۱ (در نسخه HC) و رکتی فایر ۱۲ پالس در توان های ۶۰ و ۸۰ کیلو ولت آمپر (نسخه 12P) فراهم می باشد. نمایشگر LCD با رزولوشن ۲۴۰×۱۲۸ پیکسل به خوبی پارامترها و وضعیت کاری یوپی اس را نمایش می دهد. قابلیت توسعه به صورت موازی تا ۸ دستگاه (حتی غیر هم توان) به صورت توزیع شده یا مرکزی با افزونگی N+1 و تحمل خطا (Fault Tolerant)، انعطاف پذیری بالایی را در این یوپی اس ارائه می دهد. فضای اشغالی حدود ۰٫۵ متر مربع برای یوپی اس ۲۰۰ کیلو ولت آمپر و MTBF بیش از ۲۵۰،۰۰۰ ساعت، با راندمان تا ۹۸ درصد در حالت ECO، هزینه های عملیاتی را به حداقل می رسانند. در نهایت، Master MPS با ایزولاسیون گالوانیک و ظرفیت تحمل اضافه بار بالا تا ۱۵۰ درصد برای ا دقیقه، کیفیت، قدرت پایدار و حفاظت حداکثری را برای کاربردهای حساس تضمین می کند.



شبکه های کامپیوتری



پزشکی 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 + N								ولتاژ نامی
400 VAC +20% –25% @ full load								محدوده ولتاژ
45 to 65 Hz								محدوده فرکانس
> 0.9 (full linear load)								ضریب توان
HC version: ≤ 5%				HC version: ≤ 6%				(THDi) اعوجاج جریان
مشخصات مسیریابی پس								
220, 230, 240 VAC single-phase + N								محدوده ولتاژ مسیریابی پس
50 or 60Hz (selectable) ±2% (selectable from ±1% to ±5%)								محدوده فرکانس مسیریابی پس
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 + N (selectable)								ولتاژ نامی
static variation ±1%, dynamic variation EN 62040–3 class performance 1 non-linear load								پایداری ولتاژ
50 or 60 Hz (selectable), stability during battery operation 0.05%								محدوده فرکانس
0.9								ضریب توان
< 1% with linear load, < 3% with non-linear load								اعوجاج ولتاژ (THDv)
sinusoidal								شکل موج
95% in online mode, up to 98% in eco mode								راندمان
مشخصات باتری								
external					internal or external			نوع باتری
33 × 12 VDC = 396 VDC	32 × 12 VDC = 384 VDC							ولتاژ × تعداد
حفاظت‌ها								
110% for 60 min, 125% for 10 min, 150% for 1 min								ظرفیت اضافه‌بار
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 65 dBA	max 62 dBA @ 1 m in smart active mode				max 60 dBA @ 1 m in smart active mode			نویز شنیداری
سایر مشخصات								
2 slots for communications interface, USB, RS232, Contact interface with 5 × opto insulated Input, 4 × Output relays								ارتباطات
European directives: LV 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 EN 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 + N											ولتاژ نامی	
400 VAC +20% –25% @ full load											محدوده ولتاژ	
45 to 65 Hz											محدوده فرکانس	
> 0.9 (full linear load)											ضریب توان	
HC version: ≤ 5%				HC version: ≤ 5%, 12P version ≤ 5%, 12P HC version ≤ 3%		HC version: ≤ 5%				اعوجاج جریان (THDi)		
مشخصات مسیر بای پس												
380, 400, 415 VAC three-phase + N											محدوده ولتاژ مسیر بای پس	
50 or 60Hz (selectable) ±2% (selectable from ±1% to ±5%)											محدوده فرکانس مسیر بای پس	
مشخصات خروجی												
200 kVA / 180 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 three-phase + N (selectable)											ولتاژ نامی	
static variation ±1%, dynamic variation EN 62040–3 class performance 1 non-linear load											پایداری ولتاژ	
50 or 60 Hz (selectable), stability during battery operation 0.05%											محدوده فرکانس	
0.9											ضریب توان	
< 1% with linear load, < 3% with non-linear load											اعوجاج ولتاژ (THDv)	
sinusoidal											شکل موج	
95% in online mode, up to 98% in eco mode											راندمان	
مشخصات باتری												
external								internal or external		نوع باتری		
33 × 12 VDC = 396 VDC				32 × 12 VDC = 384 VDC								ولتاژ × تعداد
حفاظت ها												
110% for 60 min, 125% for 10 min, 150% for 1 min											ظرفیت 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											آلارم ها	
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		max 65 dBA		max 62 dBA @ 1 m in smart active mode				max 60 dBA @ 1 m in smart active mode			نویز شنیداری	
سایر مشخصات												
2 slots for communications interface, USB, RS232, Contact interface with 5 × opto insulated Input, 4 × Output relays											ارتباطات	
European directives: LV 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 EN 62040–3 (Voltage Frequency Independent) VFI – SS – 111											استانداردها	