



## یوپی اس ZM RX

ورودی / خروجی:  
1P : 1P (in:out)



توپولوژی:  
Online Double Conversion



ضریب توان خروجی:  
P.F. = 1



محدوده توان:  
1 to 10 kVA



✓ مجهز به نمایشگر LCD

✓ قابلیت تعویض باتری به صورت Hot-swap

✓ کنترل هوشمند سرعت فن، متناسب با بار مصرفی

✓ قابلیت کار با تعداد باتری متغیر در توان های ۶ و ۱۰

✓ بازه گسترده پذیرش ولتاژ ورودی

✓ قابلیت نصب به صورت رکمونت یا ایستاده

✓ ضریب توان خروجی یک (kVA = kW)

✓ امکان توسعه توان به صورت Parallel در توان ۶ و ۱۰



نمایشگر LCD



اسلات تجهیزات ارتباطی



امکان توسعه Parallel



نصب ایستاده یا رکمونت

PF=1  
kVA=kW

ضریب توان خروجی یک

### امکان افزایش توان به صورت Parallel

جهت توسعه یا افزایش توان سیستم، می توان تا چهار دستگاه یوپی اس ZM RX با توان ۶ یا ۱۰ کیلو وات را صرفاً با کابل و بدون هیچ گونه تجهیز اضافی دیگری با یکدیگر پارالل نمود.

### نصب Rackmount یا Tower

طراحی ویژه این یوپی اس، با قابلیت چرخش نمایشگر LCD، امکان نصب به صورت ایستاده یا در رک استاندارد (همراه با تجهیزات مربوطه) را فراهم آورده است.

### ضریب توان خروجی یک

ضریب توان یک، امکان بهره برداری حداکثری از ظرفیت نامی دستگاه را فراهم می کند. این ویژگی، منجر به افزایش توان قابل استفاده برای بارهای مدرن و حساس می گردد.

### کاربردهای پیشنهادی



تجهیزات حمل و نقل



تجهیزات آزمایشگاهی



تجهیزات اعلام هشدار



سیستم های نظارتی



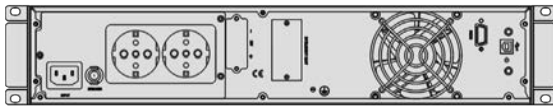
شبکه های کامپیوتری



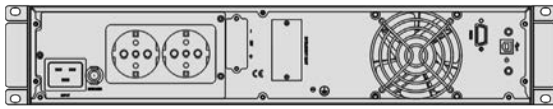
مشاهده در وبسایت  
مقایسه با سایر مدل ها  
اسکن کنید!

## پنل پشت یوپی‌اس

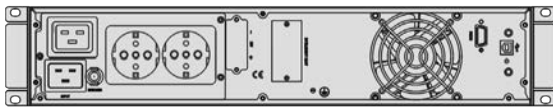
در پنل پشت، پورت‌های USB و RS232 جهت ارتباط با نرم‌افزار، فن خنک‌کننده دستگاه، اسلات تجهیزات ارتباطی مانند کارت SNMP و ترمینال‌های اتصال باتری، تعبیه شده است.



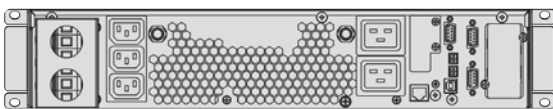
ZM RX 1 Rear View



ZM RX 2 Rear View



ZM RX 3 Rear View



ZM RX 6, 10 Rear View

توان	خروجی‌ها
1 kVA	2 x Schoku
2 KVA	2 x Schoku
3 kVA	2 x Schoku, 1 x IEC 320 C19
6 kVA	3 x IEC 320 C13, 2 x IEC 320 C19, Terminal
10 kVA	3 x IEC 320 C13, 2 x IEC 320 C19, Terminal

علاوه بر اینها، در توان‌های ۶ و ۱۰ کیلو ولت آمپر، پورت‌های RS485 و پارالل، ترمینال قطع اضطراری (EPO) و ترمینال‌های ورودی و خروجی دستگاه قرار گرفته‌اند.

## قابلیت کار با تعداد باتری متغیر

ZM RX در توان‌های ۶ و ۱۰ کیلو وات به صورت پیش‌فرض، با ۲۰ عدد باتری، کار می‌کند. این تعداد را می‌توان در شرایط خرابی دو یا چهار عدد باتری به ۱۸ یا ۱۶ عدد، کاهش داد.

## امکان انتخاب ولتاژ خروجی

کاربر نهایی می‌تواند متناسب با نیاز تجهیزات خود، ولتاژ خروجی مورد نظر را انتخاب کند. این قابلیت، سازگاری یوپی‌اس را با انواع تجهیزات حساس، افزایش می‌دهد.

## بازه گسترده پذیرش ولتاژ ورودی

یوپی‌اس، در بازه گسترده‌ای از ولتاژ ورودی، بدون استفاده از باتری، به کار خود ادامه می‌دهد. این ویژگی، باعث افزایش عمر باتری و پایداری عملکرد در شرایط نامناسب برق ورودی می‌شود.

## شارژر هوشمند

سیستم شارژر هوشمند، وضعیت باتری را به صورت مداوم، پایش و فرآیند شارژ را بهینه می‌کند. این ویژگی، موجب افزایش عمر باتری و بهبود قابلیت اطمینان سیستم می‌شود.

## نصب و راه‌اندازی آسان

نصب و راه‌اندازی در توان‌های ۱ و ۲ و ۳ به دانش فنی چندانی نیاز نداشته و کاربر نهایی به راحتی می‌تواند بر اساس دستورالعمل موجود، به آسانی اقدام به نصب و راه‌اندازی دستگاه نماید.

## تنظیم هوشمند سرعت فن

سرعت فن‌ها متناسب با بار و دمای داخلی دستگاه، به صورت خودکار، تنظیم می‌شود. این قابلیت، علاوه بر کاهش نویز، موجب افزایش عمر قطعات و بهبود راندمان خنک‌سازی می‌گردد.



## جدول مشخصات فنی یوپی‌اس مدل Zener ZM RX

ZM RX 10	ZM RX 6	ZM RX 3	ZM RX 2	ZM RX 1	مدل
<b>مشخصات ورودی</b>					
208/220/230/240 Vac (single phase + N)		200/208/220/230/240 Vac (single phase + N)			ولتاژ نامی
110 to 300 Vac @ max 50% load (single phase); 176 to 300 Vac @ max 100% load (single phase); (tolerance $\pm 5\%$ )					محدوده ولتاژ
rated: 50 or 60 Hz (automatic select), range: 40 to 70 Hz					فرکانس
> 0.99 at 100% load (nominal input voltage)					ضریب توان
< 3% (100% non-linear load)					اعوجاج ولتاژ (THDi)
<b>مشخصات بای‌پس</b>					
176 to 264 Vac (can be set via lcd display)					محدوده ولتاژ
$\pm 10\%$					محدوده فرکانس
<b>مشخصات خروجی</b>					
10 kVA / 10 kW	6 kVA / 6 kW	3 kVA / 3 kW	2 kVA / 2 kW	1 kVA / 1 kW	توان
208/220/230/240 Vac (single phase + N)		200/208/220/230/240 Vac (single phase + N)			ولتاژ نامی
$\pm 1\%$					رگولاسیون ولتاژ
50 or 60 Hz (tolerance $\pm 0.1\%$ )					محدوده فرکانس
1					ضریب توان
< 1% with resistive linear load, < 3% with non-linear load		$\leq 3\%$ with resistive linear load, $\leq 5\%$ with non-linear load			اعوجاج ولتاژ (THDv)
pure sinewave					شکل موج
up to 95.5%	up to 95%	up to 91%	up to 90%	up to 89%	راندمان (ac mode)
3 x IEC 320 C13, 2 x IEC 320 C19, terminal		2 x schuko, 1 x IEC 320 C19	2 x schuko		سوکت‌ها
<b>مشخصات باتری</b>					
only external battery connect via anderson socket					نوع باتری
20 x 12 Vdc = 240 Vdc (default) or 216 Vdc (output PF = 0.9) or 192 Vdc (output PF = 0.8)		6 x 12 Vdc = 72 Vdc	4 x 12 Vdc = 48 Vdc	2 x 12 Vdc = 24 Vdc	ولتاژ x تعداد
10 A	8 A	6 A			جریان شارژ
<b>حفاظت‌ها</b>					
over-current, short-circuit, over-voltage, under-voltage, over-temperature, excessive low battery					پارامترهای حفاظتی
line failure, battery low, over-load, fault conditions					آلارم‌ها
105% < load $\leq$ 110% for 60 min then transfer to byp., 110% < load $\leq$ 125% for 10 min then transfer to byp., 125% < load $\leq$ 150% for 1 m then transfer to byp.		105% < load $\leq$ 125% for 1 min then transfer to bypass, 125% < load $\leq$ 130% for 30 sec then transfer to bypass, over 130% transfer to bypass immediately			اضافه بار (ac mode)
105% < load $\leq$ 110% for 10 min, 110% < load $\leq$ 125% for 1 min, 125% < load $\leq$ 150% for 10 sec		105% < load $\leq$ 125% for 1 min, 125% < load $\leq$ 130% for 10 sec, over 130% shut down immediately			اضافه بار (battery mode)
<b>مشخصات فیزیکی</b>					
440 x 621.5 x 86.5 mm		440 x 600 x 86.5 mm		440 x 325 x 86.5 mm	ابعاد (ارتفاع x عمق x عرض)
17 kg	15 kg	8.8 kg	8.5 kg	5.6 kg	وزن
<b>شرایط محیطی</b>					
ambient: min 0 °C, max 40 °C, recommended for battery life: 20 to 25 °C					دمای کاری
max 95% non-condensing					رطوبت کاری
max 55 dBA					تویز شنیداری
<b>سایر مشخصات</b>					
USB type B, RS232, RS485, 2 x parallel port, slot for communications interface, EPO		USB type B, RS232, slot for communications interface			ارتباطات
Safety: IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62477-1 EMC: IEC/EN 62040-2, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8					استانداردها