



## یوپی اس ZTM

ورودی / خروجی:  
3P : 1P (in:out)



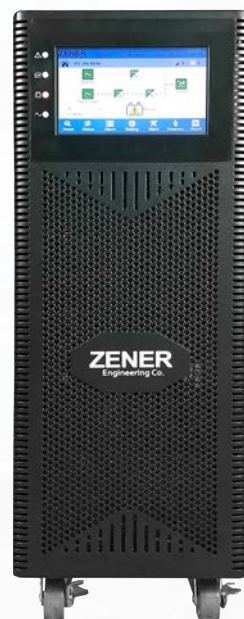
توپولوژی:  
Online Double Conversion



ضریب توان خروجی:  
P.F. = 1



محدوده توان:  
10 to 20 kVA



✓ مجهز به نمایشگر LCD

✓ امکان توسعه یا افزایش توان به صورت Parallel

✓ کنترل هوشمند سرعت فن، متناسب با بار مصرفی

✓ دارای اسلات تجهیزات ارتباطی

✓ بازه گسترده پذیرش ولتاژ ورودی

✓ ضریب توان خروجی یک (kVA = kW)

✓ مجهز به شارژر هوشمند باتری

✓ قابلیت کار با تعداد باتری متغیر



نمایشگر LCD لمسی



اسلات تجهیزات ارتباطی



دارای پورت RS485



امکان توسعه Parallel



ضریب توان خروجی یک

### امکان افزایش توان به صورت Parallel

جهت توسعه یا افزایش توان سیستم، می‌توان تا چهار دستگاه یوپی‌اس ZTM را صرفاً با کابل و بدون هیچ‌گونه تجهیز اضافی دیگری با یکدیگر، پارالل نمود.

### قابلیت کار با تعداد باتری متغیر

یوپی‌اس ZTM به صورت پیش‌فرض با ۲۰ عدد باتری، کار می‌کند. این تعداد را می‌توان در شرایط خرابی احتمالی دو یا چهار عدد باتری به ۱۸ یا ۱۶ عدد، کاهش داد.

### ضریب توان خروجی یک

ضریب توان یک، امکان بهره‌برداری حداکثری از ظرفیت نامی دستگاه را فراهم می‌کند. این ویژگی، منجر به افزایش توان قابل استفاده برای بارهای مدرن و حساس می‌گردد.

### کاربردهای پیشنهادی



مشاهده در وبسایت  
مقایسه با سایر مدل‌ها  
اسکن کنید!



تجهیزات حمل و نقل



تجهیزات آزمایشگاهی



تجهیزات صنعتی



سیستم‌های نظارتی



شبکه‌های کامپیوتری

کد پستی: ۱۱۳۱۸-۶۳۷۳۵  
website: www.zenerco.com

نشانی: تهران، خیابان انقلاب، بین خیابان استاد نجات‌الهی (ویلا) و میدان فردوسی، شماره ۸۱۲، طبقه ۴  
e-mail: sales@zenerco.com  
تلفن: ۰۲۱۶۶۷۲۳۹۷۲ | فکس: ۰۲۱۶۶۷۰۶۲۷۵

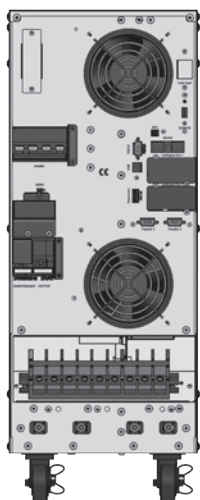
**ZENER**  
Engineering Co.

## پنل پشت یوپی اس

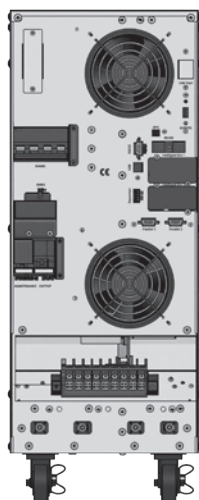
در پنل پشت، پورت های USB، RS232 و RS485 جهت ارتباط با نرم افزار، دو اسلات تجهیزات ارتباطی مانند کارت SNMP و کارت رله، ترمینال های اتصال باتری، ورودی و خروجی و فن های خنک کننده دستگاه تعبیه شده است.

کلید قطع و وصل ورودی و خروجی، پورت های Parallel، ترمینال قطع اضطراری (EPO)، کلید استارت با باتری (Cold Start) نیز در پنل پشت، در نظر گرفته شده است. یوپی اس، مجهز به کلید بای پس تعمیر و نگهداری و کنتاکت کمکی External جهت جلوگیری از وقفه در تغذیه مصرف کننده ها در شرایط سرویس دستگاه می باشد.

همچنین یک کنتاکت چهار پین Dry Contact جهت ارسال فرمان به کلید تعیین شده جهت قطع بای پس و قطع باتری در شرایط خاص بر روی پنل پشتی یوپی اس ZTM در نظر گرفته شده است.



ZTM 20 Rear View



ZTM 10 Rear View



## نمایشگر LCD

نمایشگر LCD رنگی با قابلیت Touch Screen، اطلاعات مهم مانند وضعیت برق ورودی و خروجی، میزان بار، ظرفیت باتری و هشدارها را نمایش می دهد. این رابط کاربری، مدیریت و نظارت بر سیستم را آسان می کند.

## تنظیم هوشمند سرعت فن

سرعت فن ها متناسب با بار و دمای داخلی دستگاه، به صورت خودکار، تنظیم می شود. این قابلیت علاوه بر کاهش نویز، موجب افزایش عمر قطعات و بهبود راندمان خنک سازی می گردد.

## شارژر هوشمند

سیستم شارژر هوشمند، وضعیت باتری را به صورت مداوم، پایش و فرآیند شارژ را برهینه می کند. این ویژگی، موجب افزایش عمر باتری و بهبود قابلیت اطمینان سیستم می شود.

## امکان انتخاب ولتاژ خروجی

کاربر نهایی می تواند متناسب با نیاز تجهیزات خود، ولتاژ خروجی مورد نظر را انتخاب کنند. این قابلیت سازگاری یوپی اس را با انواع تجهیزات حساس افزایش می دهد.



## جدول مشخصات فنی یوپی‌اس Zener مدل ZTM

ZTM 20	ZTM 10	مدل
<b>مشخصات ورودی</b>		
380/400/415 Vac (three phase + N + PE) or 220/230/240 Vac (single phase + N + PE)		ولتاژ نامی
208 to 478 Vac (three phase) or 120 to 276 Vac (single phase)		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
±10%		محدوده فرکانس
<b>مشخصات خروجی</b>		
20 kVA / 20 kW	10 kVA / 10 kW	توان
220/230/240 Vac (single phase + N + PE)		ولتاژ نامی
±1%		رگولاسیون ولتاژ
50 or 60 Hz (tolerance ±0.1 Hz)		محدوده فرکانس
1		ضریب توان
≤ 2% with resistive linear load, ≤ 5% with non-linear load		اعوجاج ولتاژ (THDv)
pure sinewave		شکل موج
zero (ac ↔ batt), zero (inv ↔ byp)		زمان انتقال
up to 94.5%		راندمان (ac mode)
<b>مشخصات باتری</b>		
only external battery connect via terminal		نوع باتری
20 × 12 Vdc = 240 Vdc (standard) or 216 Vdc (output PF = 0.9) or 192 Vdc (output PF = 0.8)		ولتاژ × تعداد
18 A	14 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
100% < load ≤ 110% for 60 min then transfer to bypass, 110% < load ≤ 125% for 10 min then transfer to bypass, 125% < load ≤ 150% for 1 min then transfer to bypass, over 150% transfer to bypass immediately		اضافه بار (ac mode)
100% < load ≤ 110% for 10 min, 110% < load ≤ 125% for 1 min, 125% < load ≤ 150% for 5 sec, over 150% shut down immediately		اضافه بار (battery mode)
<b>مشخصات فیزیکی</b>		
250 × 580 × 655 mm		ابعاد (ارتفاع × عمق × عرض)
38 kg	33 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 58 dBA	max 55 dBA	نویز شنیداری
<b>سایر مشخصات</b>		
USB type B, USB type A, RS232, RS485, 2 × slot for communications interface, EPO, EMBS, dry contact, 2 × parallel port		ارتباطات
Safety: IEC/EN 62040-1, IEC/EN 60950-1 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