



## یوپی اس HGA

ورودی / خروجی:  
3P : 1P (in:out)



توپولوژی:  
Online Double Conversion



ضریب توان خروجی:  
P.F. = 0.9



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

✓ کنترل پیشرفته میکروپروسسوری

✓ مجهز به شارژر هوشمند باتری

✓ قابلیت کار با تعداد باتری متغیر



نمایشگر LCD



اسلات تجهیزات ارتباطی



امکان توسعه Parallel



کنترل هوشمند دور فن



کنترل میکروپروسسوری

### بازه گسترده پذیرش ولتاژ ورودی

یوپی اس در بازه گسترده ای از ولتاژ ورودی بدون استفاده از باتری، به کار خود ادامه می دهد. این ویژگی، باعث افزایش عمر باتری و پایداری عملکرد در شرایط نامناسب برق شهری می شود.

### قابلیت کار با تعداد باتری متغیر

یوپی اس HGA به صورت پیش فرض با ۲۰ عدد باتری، کار می کند. این تعداد را می توان در شرایط خرابی دو یا چهار عدد باتری به ۱۸ یا ۱۶ عدد، کاهش داد.

### امکان افزایش توان به صورت Parallel

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

### کاربردهای پیشنهادی



مشاهده در وبسایت  
مقایسه با سایر مدل ها  
اسکن کنید!



تجهیزات حمل و نقل



تجهیزات آزمایشگاهی



تجهیزات صنعتی



سیستم های نظارتی



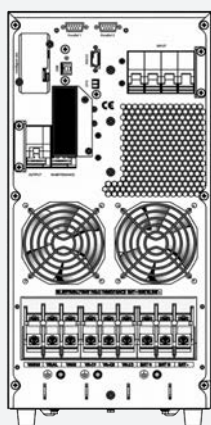
شبکه های کامپیوتری

## پنل پشت یوپی‌اس

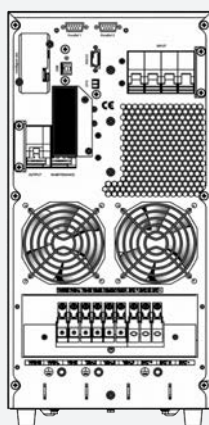
در پنل پشت، پورت‌های USB و RS232 جهت ارتباط با نرم افزار، اسلات تجهیزات ارتباطی مانند کارت SNMP، ترمینال اتصالات باتری، ورودی و خروجی و فن‌های خنک‌کننده دستگاه، تعبیه شده است.

همچنین کلید قطع و وصل ورودی، پورت‌های Parallel، ترمینال قطع اضطراری (EPO)، نیز در نظر گرفته شده است.

یوپی‌اس، مجهز به کلید بای‌پس تعمیر و نگهداری، جهت جلوگیری از وقفه در تغذیه مصرف‌کننده‌ها در شرایط سرویس دستگاه می‌باشد.



HGA 20 Rear View



HGA 10 Rear View



## نمایشگر LCD

نمایشگر LCD، اطلاعات مهم مانند وضعیت برق ورودی و خروجی، میزان بار، ظرفیت باتری و هشدارها را نمایش می‌دهد. این رابط کاربری، مدیریت و نظارت بر سیستم را آسان می‌کند.

## 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.

## 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.

## امکان انتخاب ولتاژ خروجی

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



## جدول مشخصات فنی یوپی‌اس مدل Zener HGA

HGA 20	HGA 10	مدل
<b>مشخصات ورودی</b>		
380/400/415 Vac (three phase + N + PE) or 220/230/240 Vac (single phase + N)		ولتاژ نامی
120 to 276 Vac (single phase) or 208 to 478 Vac (three phase)		محدوده ولتاژ
rated: 50 or 60 Hz (automatic select), range: 40 to 70 Hz		فرکانس
<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 / 18 kW	10 kVA / 9 kW	توان
220/230/240 Vac (single phase)		ولتاژ نامی
±1%		رگولاسیون ولتاژ
50 or 60 Hz (tolerance ±0.1 Hz)		محدوده فرکانس
0.9		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 93.5%		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 = 0.8) or 192 Vdc (output PF = 0.7)		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
105% < 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)
105% < load ≤ 110% for 10 min, 110% < load ≤ 125% for 1 min, over 125% shut down immediately		اضافه بار (battery mode)
<b>مشخصات فیزیکی</b>		
220 × 531 × 450 mm		ابعاد (ارتفاع × عمق × عرض)
28 kg	22 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	تویز شنیداری
<b>سایر مشخصات</b>		
USB type B, RS232, slot for communications interface, EPO, 2 × parallel port		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