



ITR

۱- معرفی دستگاه

ترانس ایزوله فاراتل دستگاهی است که وظیفه اصلی آن ایجاد ایزولاسیون کامل بین فاز/نول ورودی و فاز/نول خروجی و حذف نویزهای Common Mode می باشد و همچنین امکان نصب به صورت ایزوله الکتریکی در کاربردهای پزشکی را دارد. دستگاه ترانس ایزوله قابلیت اتصال به خروجی یوپی اس های فاراتل را دارا می باشد. بطور خلاصه فواید استفاده از ترانس های ایزوله در خروجی یوپی اس به شرح ذیل است:

- کاهش قابل ملاحظه نویز مد مشترک (Common Mode Noise) در خروجی یوپی اس که امکان استفاده یوپی اس با تجهیزات حساس به نویز را فراهم می نماید.
- امکان تغذیه بارهایی که بطور گذرا جریان های DC از یوپی اس می کشند.
- امکان رفع محدودیت شبکه توزیع برق که در برخی از مناطق موجب بالا رفتن ولتاژ نول نسبت به ارت شده و موجب اختلال در تجهیزات حساس می گردد.

۱-۱- قابلیت‌های ویژه

قابلیت	سودمندی
امکان نصب در رک و یا روی کابینت باتری	طراحی ترانس در سایز رک استاندارد ۱۹ اینچی 3U انجام شده است و همچنین امکان نصب بر روی کابینت باتری را دارا است که در این صورت یوپی‌اس بر روی آن قرار می‌گیرد.
راندمان بالا	<ul style="list-style-type: none"> ◀ توان مصرفی پائین ◀ کاهش هزینه‌ها ◀ تلفات حرارتی پائین و افزایش طول عمر قطعات داخلی
کنترل سرعت فن مدیریت دما	ذخیره انرژی، کاهش نویز شنوایی و بالا رفتن طول عمر فن دمای سیم‌پیچ‌های ترانس اندازه‌گیری می‌شود و در صورتی که از محدوده تعریف شده بیشتر شود ورودی دستگاه قطع خواهد شد.
نشانه‌های وضعیت	دارای یک نشانگر LED سبز رنگ است که وضعیت وجود ولتاژ در خروجی را نشان می‌دهد و یک نشانگر زرد رنگ که مبین بالا رفتن سرعت فن به منظور کاهش دمای ترانس است.
کلید بریکر ورودی هوشمند	دارای فیوز بریکر در ورودی است که امکان قطع و وصل ورودی را میسر می‌کند. این فیوز علاوه بر حفاظت در برابر اتصال کوتاه یا اضافه جریان خروجی، در موارد افزایش بیش از حد دما و یا افزایش ولتاژ ورودی، به صورت اتوماتیک ورودی را قطع می‌نماید.
افزایش متوسط عمر یوپی‌اس	به دلیل آن که ترانس ایزوله بین بار و مدارات اینورتر در خروجی یوپی‌اس قرار می‌گیرد مانع از انتقال مستقیم استرس‌های بار به اینورتر شده و تا حد قابل ملاحظه‌ای آمار خرابی احتمالی اینورتر را کاهش می‌دهد.
فیدبک خروجی (در برخی مدل‌ها)	در هنگام استفاده با یوپی‌اس‌های فاراتل، موجب بهبود افت ناشی از امپدانس ترانس شده، در نتیجه رگولاسیون و کیفیت شکل موج را بهتر می‌کند.

۱-۲- سیستم‌های حفاظتی

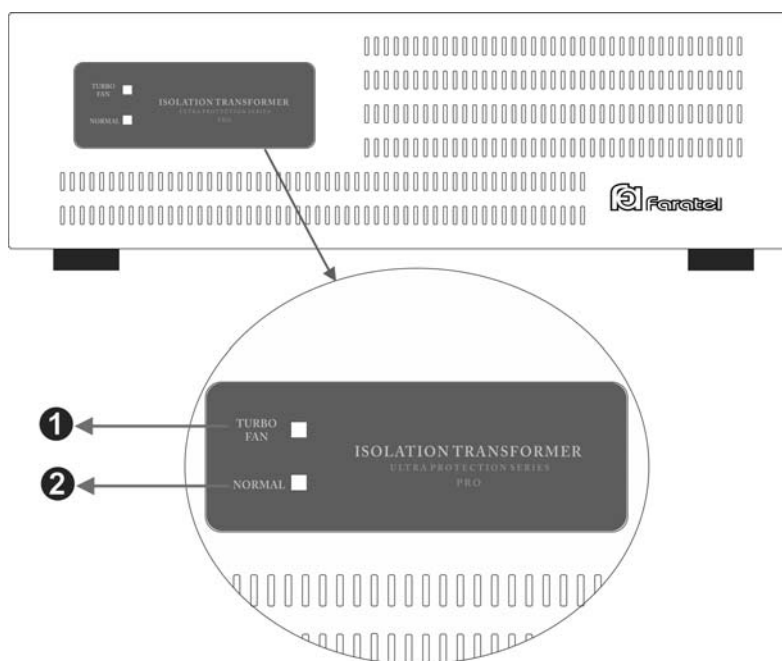
- حفاظت در مقابل نویزهای Common Mode موجود در برق شهر (در صورت وجود ارت استاندارد)
- حفاظت در مقابل افزایش ولتاژ یا دو فاز شدن برق ورودی
- حفاظت در مقابل افزایش دمای داخلی دستگاه
- حفاظت در مقابل اتصال کوتاه خروجی دستگاه

۱-۳- یوپی‌اس‌های سازگار با ترانس‌های ایزوله فاراتل

دستگاه یوپی‌اس سازگار	مدل
SDC3000-RT	ITR3000-RT
SDC6000-RT-3U	ITR6000-RT
CAD10KX1-RT4U / CAD10KX3-RT4U	ITR10000-RT

۲- نمای پنل جلوی دستگاه

- ① نشانگر TURBO FAN: نشان‌دهنده وضعیت بالا رفتن دما (که موجب بالا رفتن دور فن می‌شود) می‌باشد.
- ② نشانگر وضعیت Normal: وضعیت برقرار بودن خروجی را نشان می‌دهد.

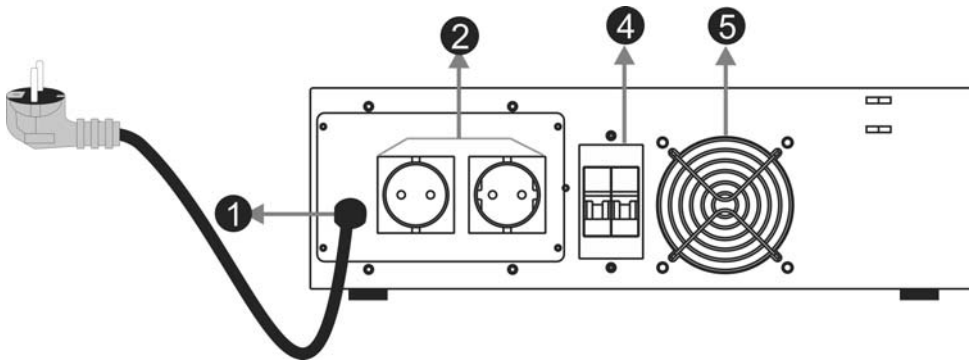


شکل ۱: نمای پنل جلوی دستگاه ITR

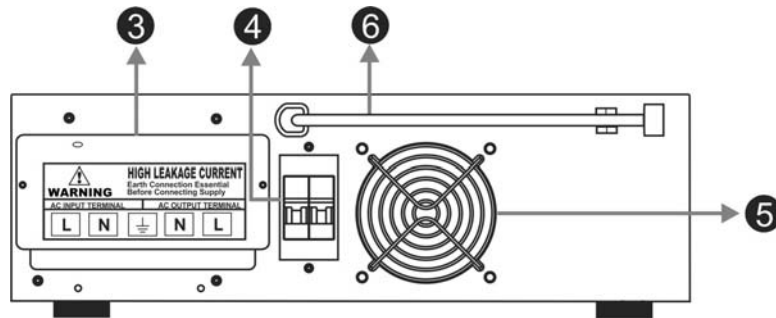
۳- نمای پنل پشت دستگاه

- ④ بریکر هوشمند ورودی
- ⑤ فن
- ⑥ کابل فیذبک خروجی

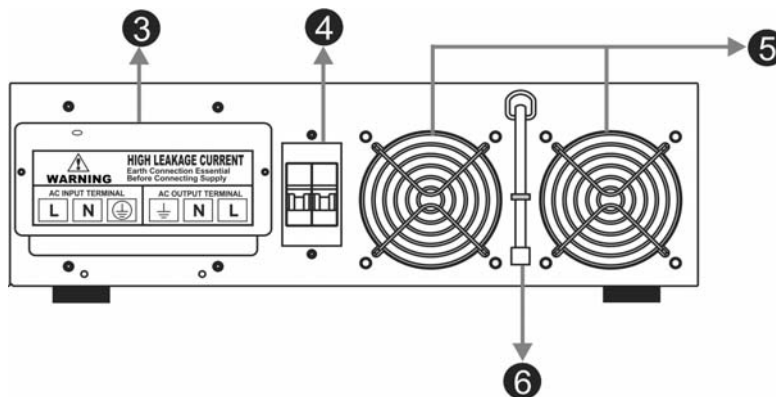
- ① کابل ورودی ITR
- ② پریزهای خروجی دستگاه
- ③ ترمینال ورودی/خروجی



شکل ۲: نمای پنل پشت دستگاه ITR3000-RT



شکل ۳: نمای پنل پشت دستگاه ITR6000-RT



شکل ۴: نمای پنل پشت دستگاه ITR10000-RT

۴- جدول مشخصات فنی

ITR10000-RT	ITR6000-RT	ITR3000-RT	مدل		
10000VA	6000VA	3000VA	توان نامی		
220VAC			ولتاژ ورودی		
1.2A	1A	0.5A	جریان ورودی (بدون بار)		
220VAC			ولتاژ خروجی (بدون بار)		
+0% / -3.5%	+0% / -3%	+0% / -5%	رگولاسیون خروجی		
50/60HZ			فرکانس		
95%			راندمان		
0-40°C			دما	محدوده کاری	شرایط محیطی
0~95% (غیر فشرده)			رطوبت		
تا 1000 متر بالاتر از سطح دریا			ارتفاع		

۵- جدول مشخصات فیزیکی

وزن (Kg)	ابعاد [ارتفاع*عمق*عرض] (mm)		مدل
	خالص	با بسته بندی	
30	27.5	خالص: 440*500*132.5	ITR3000-RT
		با دستگیره و پایه: 490*570*147.5	
		با بسته بندی: 530*620*245	
57	46	خالص: 440*500*132.5	ITR6000-RT
		با دستگیره و پایه: 490*570*147.5	
		با بسته بندی: 550*640*380	
69.4	57.5	خالص: 440*650*132.5	ITR10000-RT
		با دستگیره و پایه: 490*683*147.5	
		با بسته بندی: 550*780*380	

۶- تماس با فاراتل

۶-۱- سازمان فروش

آدرس پستی: تهران، خیابان انقلاب، مقابل خیابان استاد نجات الهی (ویلا)، کوی کندوان، شماره ۱۲، ساختمان فاراتل، کد پستی ۱۱۳۱۸۳۴۹۱۴
تلفن: (۵) ۰۲۱ - ۶۶۷۰۰۰۰۱
فکس: ۰۲۱ - ۶۶۷۰۹۴۹۳
پست الکترونیکی: sales@faratel.com
سایت: http://www.faratel.com

۶-۲- مرکز خدمات پس از فروش

آدرس پستی: تهران، کیلومتر پنجم جاده قدیم کرج، خیابان صنایع فلزی، خیابان هفده شهریور (شادآباد)، خیابان ۳۵ متری شهید عبدالرحیمی، کد پستی ۱۳۷۸۷۶۳۵۱۱
تلفن: (۷) ۰۲۱ - ۶۶۸۰۹۴۹۵
فکس: ۰۲۱ - ۶۶۸۰۵۵۲۵
پست الکترونیکی: support@faratel.com
سایت: http://www.faratel.com/support

۶-۳- نظرات و شکایات

خواهشمند است جهت شرکت در نظرسنجی و یا اعلام شکایات خود به سایت فاراتل مراجعه و فرم‌های مربوطه را تکمیل نمایید.