

رکتامکس

رکتیفایرهای مخصوص الکترووینینگ

فناوری نوین سوئیچینگ IGBT

شرکت توان پژوه بهراد



مورد استفاده در صنایع معدنی و متالورژی



■ بهبود راندمان انرژی

■ افزایش دقت کنترل

■ بهبود کیفیت رسوب دهی فلز

■ مخصوص استحصال فلزات رنگی



کروم



نقره



روی



مس



طلا



نیکل



کبالت

مشخصات رکتیفایرهای الکترووینینگ رکتامکس

نوع تکنولوژی	سوئیچینگ (IGBT / PWM)
دامنه ولتاژ خروجی	۰ تا ۶۰۰ ولت (DC قابل تنظیم بسته به سفارش)
دامنه جریان خروجی	۰ تا ۲۵,۰۰۰ آمپر (بسته به سفارش متغیر می باشد)
توان خروجی	حداکثر تا ۸ مگاوات (قابلیت افزایش توان به صورت ماژولار)
فرکانس کلیدزنی	۱۰ تا ۲۰ کیلوهرتز
ریپل جریان / راندمان	ریپل جریان کمتر از ۵٪ / راندمان بیش از ۹۰٪
خنک کاری	انواع سیستم های خنک کاری هواخنک و آب خنک
پروتکل های ارتباطی	MODBUS RTU/TCP / CAN / ETHERNET
حفاظت ها	اضافه جریان / اضافه ولتاژ / اتصال کوتاه / دمای بالا
وزن و ابعاد	بسته به توان و مدل متغیر می باشد

مشخصات فنی کلیدی

	کنترل دقیق جریان و ولتاژ (از طریق کنترلر دیجیتال داخلی با الگوریتم PID)
	نمایشگر لمسی رنگی (برای تنظیم و مانیتورینگ پارامترها به صورت لحظه ای)
	امکان ثبت و ذخیره لاگهای عملیاتی و خطاها
	قابلیت اتصال به سیستم های مانیتورینگ مرکزی و SCADA
	طراحی مقاوم صنعتی (با پوشش ضد خوردگی و محافظت در برابر گردوغبار و رطوبت)

امکانات جانبی و قابلیت ها



توان پژوه بهراد
۰۹۹۱ ۲۲۱ ۳۲۸۹-۹۰
۰۹۹۱ ۲۸۸ ۱۹۲۳-۲۴

tpbehrad.com
@igbt_behrad

tpbehrad.rectifier
sale@tpbehrad.com

دفتر مرکزی: خیابان ملک شهر کاوه، خیابان بهارستان
شرقی، ۱۰۰متر قبل از خیابان عارف جنوبی، پلاک ۷۸
کارخانه: اصفهان، شهرک صنعتی برق و الکترونیک
کد پستی: ۸۱۹۶۸۹۵۵۵۳ دفتر: ۸۴۱۸۱۴۸۵۵۱ کارخانه

ارزیابی و مقایسه کامل بین رکت‌فایرها

رکت‌فایرهای دیودی ۱۹۵۰ میلادی	رکت‌فایرهای تریستوری ۱۹۶۵ میلادی	رکت‌فایرهای رکتامکس ۲۰۰۰ میلادی	
۸۵ متوسط	۷۸ ضعیف	۹۲ بسیار بالا	راندمان انرژی
~۲۰% ضعیف	~۲۰% ضعیف	۵% بسیار خوب	کیفیت جریان خروجی (ریپل)
۰.۹< بسیار خوب	۰.۶ - ۰.۹ ضعیف	۰.۹< بسیار خوب	ضریب قدرت
پیچیده	پیچیده	بسیار ساده	اتصال به ژنراتور
متوسط	متوسط	خوب	کیفیت کاند خروجی
متوسط	متوسط	بسیار بالا	قابلیت اطمینان
متوسط	سخت	بسیار آسان	سهولت نگهداری
فاقد کنترل فاقد مانیتورینگ	کنترل آنالوگ ارتباط محدود مانیتورینگ کم	مجهز به کنترلر دیجیتال امکان مانیتورینگ لحظه ای ثابت لاگ، هشدار خودکار کنترل از راه دور	امکانات کنترلی و مانیتورینگ
متوسط	بالا	مقرون به صرفه	هزینه کل مالکیت



STABLE POWER
COMPACT DESIGN





Stable Power, Compact Design



☎ ۰۹۹۱ ۲۲۱ ۳۲۸۹-۹۰
☎ ۰۹۹۱ ۲۸۸ ۱۹۲۳-۲۴



tpbehrad.com



@igbt_behrad



tpbehrad.rectifier



sale@tpbehrad.com

کارخانه: اصفهان، شهرک صنعتی برق و الکترونیک
کد پستی: ۸۱۹۶۸۹۵۵۵۳ دفتر ۸۱۹۶۸۹۵۵۵۱ کارخانه ۸۴۱۸۱۴۸۵۵۱

دفتر مرکزی: خیابان ملک شهر کاوه، خیابان بهارستان
شرقی، ۱۰۰ متر قبل از خیابان عارف جنوبی، پلاک ۷۸