



KAVOSH-T111

آزمونگر جامع تجهیزات الکتریکی

معرفی اجمالی محصول

دستگاه آزمونگر جامع تجهیزات الکتریکی مدل **KAVOSH-T111** قابلیت انجام تست‌های راهاندازی و دوره‌ای تجهیزات با سطوح ولتاژ مختلف را در محل پست‌های برق و محیط‌های صنعتی با خطای اندازه‌گیری کمتر از 0.25% درصد دارد. از جمله ویژگی‌های مهم این دستگاه کاملاً بومی، انجام انواع تست‌های مربوط به طیف وسیعی از تجهیزات الکتریکی با رابط کاربری آسان و تحلیل نتایج تست‌ها به صورت برخط است.

این دستگاه قابلیت انجام آزمون‌های مربوط به تجهیزات زیر را دارا می‌باشد:

- کلید قدرت
- ترانسفورماتور قدرت
- رله حفاظتی با تزریق از اولیه
- کلیدهای فشار ضعیف و فیوز
- امپدانس خط و کابل
- شبکه زمین

ویژگی‌ها

- ١ طراحی و پیاده سازی الگوریتم‌های پیشرفته برای انجام آزمون‌ها و تحلیل اولیه نتایج آن‌ها
- ٢ تطابق روش و نیازمندی انجام تست‌ها با استانداردهای ملی و بین‌المللی
- ٣ تهیه خودکار گزارش تست و بانک اطلاعاتی یکپارچه از نتایج آزمون‌ها
- ٤ نرم افزار واسطه مبتنی بر وب با قابلیت کارکرد در کلیه سیستم عامل‌ها نظیر ویندوز، لینوکس و اندروید
- ٥ قابلیت ارسال خودکار گزارش تست‌ها به سامانه یکپارچه تحت وب برای تحلیل هوشمند و خودکار نتایج
- ٦ امکان سفارشی سازی دستگاه بر اساس نیاز مشتری به دلیل داشتن طراحی کاملاً بومی و تولید در داخل کشور
- ٧ قابلیت اضافه کردن مازول‌های مربوط به تست‌های پیشرفته (مانند تانزانیت دلتا، FDS و تست برق‌گیر)
- ٨ قابلیت تولید ولتاژ و جریان بصورت AC و DC در محدوده وسیع (ولتاژ از ۱۰۰۰ آمپر، توان نامی ۵ کیلووات آمپر)
- ٩ ارایه خدمات پشتیبانی بصورت جامع و در سریعترین زمان ممکن

Current Outputs

Output	Amplitude	t_{max}	V_{max}	Power
1000A AC (rms)	0 -1000 A	30 s	5 V	5000 VA
	0-500 A	30 s	10 V	5000 VA
	0 – 400 A	10 min	5 V	2000 VA
400A DC	0-200 A	>2 h	5 V	1000 VA
	0 -100 A	>2 h	5 V	500 VA
	0 - 200 A	10 min	5 V	1000 VA
10A AC (rms)	0 – 400 A	2 min	5 V	2000 VA
	0 -10 A	10 min	260 V	2600 VA
	0 – 6 A	>2 h	260 V	1560 VA
10A DC	0 -10 A	10 min	260 V	2600 VA
	0 – 6 A	>2 h	260 V	1560 VA

Voltage Outputs

Output	Amplitude	t_{max}	I_{max}	Power
2200V AC (rms)	0-260 V	>2 h	6A	1560 VA
	0-260 V	10 min	10A	2600 VA
	0-2200 V	1 min	2A	4400 VA
260V DC	0-2200 V	>2 h	0.25 A	550 VA
	0-260 V	>2 h	6A	1560 VA
	0-260 V	10 min	10A	2600 VA

Binary Outputs

Quantity	Max Current	Max Voltage	Make time	Break time
4	16A	250V AC	7ms	7ms

Analog Inputs

Analog Input	Impedance (Ohm)	Range (peak)	Amplitude Error (%)	Phase Error (Degree)
10A AC/DC	<0.1 Ω	20 mA – 10 A	<0.25%	<0.1
10V AC/DC	>10 MΩ	1 mV – 10 V	<0.25 %	<0.1
300V AC/DC	>1 MΩ	0.1 V – 420 V	<0.25 %	<0.1

Binary Inputs

Quantity	Max Input Current	Response time	Max Input Voltage	Toggling condition
6	10 mA	1ms	300 V(peak)	wet or dry contact

Internal Measurement of Outputs

Output	Range	Amplitude Error (%)	Phase Error (Degree)
2200 V AC	5-2200V AC (rms)	<0.25	<0.1
1000 A AC	5-1000A AC (rms)	<0.25	<0.1
400 A DC	5-400A	<0.25	<0.1
260 V DC	5-260V DC	<0.25	<0.1

Additional Hardware Modules

Additional Modules	Description
Power Transformer Easy Test Module (TEM1)	After wiring between power transformer and TEM1, all transformer diagnostic tests are automatically performed for corresponding winding taps.
Line Impedance Coupling Module (CM1)	CM1 is used to boost the output current as required and measure the required signals to perform the following tests: <ul style="list-style-type: none"> - Measuring Overhead line and cable positive and zero sequence resistance and reactance - Calculating K_0 factor (for distance relay setting)