



دستگاه های تست و اندازه گیری و آموزشی صنعت برق



EXPERIENCE AND RELIABILITY

شرکت رتوناک شایا



کامپانی لهستانی Sonel S.A. یکی از بزرگترین کامپانی های اروپائی تولید کننده ابزار آلات تست و اندازه گیری در صنعت برق می باشد. این کامپانی از ابتدای دهه ۹۰ فعالیت تجاری خود را با تکیه بر دانش مهندسی برق و الکترونیک و همچنین آگاهی از نیاز بازار آغاز نمود و همواره در حال ابداع و تکمیل تجهیزات خاص با کاربرد های مختلف می باشد. تمامی محصولات این کامپانی بر اساس آخرین استاندارد های روز اروپائی تولید می گردند و در زمینه مدیریت کیفیت و حفاظت از محیط زیست نیز کامپانی گواهی های ISO 14001:2005 و ISO 9001:2000 را اخذ نموده است.



فهرست محصولات کامپانی Sonel

صفحات ۱۲ الی ۱۴	تستر های چند کاره (مولتی متر های چند منظوره)
صفحات ۱۱۳ الی ۲۱	دستگاههای تست عایقی
صفحات ۱۲۲ الی ۲۶	دستگاههای اندازه گیری امپدانس حلقه اتصال کوتاه
صفحات ۱۲۷ الی ۳۲	دستگاه های اندازه گیری مقاومت سیستم زمین و مقاومت ویژه خاک
صفحه ۳۳	دستگاه تست کلید محافظ نشستی جریان
صفحات ۳۴ الی ۳۷	دوربین های ترموگرافی
صفحه ۳۸	ترمو متر های IR - اندازه گیری غیر لمسی دما
صفحه ۳۹	دوربین کرونا
صفحات ۴۰ الی ۴۱	میکرو اهم مترها - اندازه گیری مقاومت های پایین و تست پیوستگی
صفحات ۴۲ الی ۴۷	دستگاههای کشف کابل و لوله و خطای کابل
صفحه ۴۸	دستگاه های نور سنج و نرم افزار طراحی روشنایی
صفحه ۴۹	دستگاه اندازه گیری و هشدار نشستی جریان
صفحات ۵۰ الی ۵۵	دستگاه سنجش و آنالیز کیفیت توان شبکه برق
صفحات ۵۶ الی ۶۱	دستگاه های تست ایمنی مشخصه های برقی تجهیزات الکتریکی
صفحات ۶۲ الی ۶۳	دستگاههای مولتی متر رومیزی
صفحات ۶۴ الی ۶۶	مولتی مترهای کلمپی
صفحه ۶۷	ولت متر دوپل فشار ضعیف و فاز یاب لمسی
صفحه ۶۸	دستگاه تست توانی فازها و جهت چرخش موتور ها
صفحه ۶۹	برد کمک آموزشی برای نمایش اندازه گیری های الکتریکی
صفحه ۷۰	صفحه کمک آموزشی عملیات ترمو گرافی و سنجش دما از دور
صفحه ۷۱	مقاومت های قابل برنامه ریزی
صفحات ۷۲ الی ۷۳	لیست ملحقات استاندارد و اختیاری دستگاه ها
صفحه ۷۴	نرم افزار حرفه ای گزارش گیری دستگاه ها

دستگاه اندازه گیری و هشدار نشتی جریان :

مدل: MPU-1
 WMGBMPU1

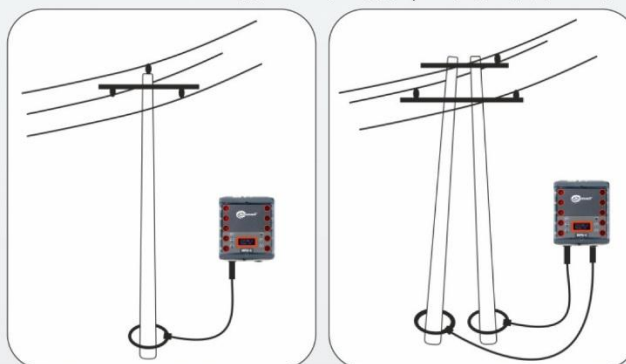
ملحقات استاندارد دستگاه :

- Carrying case L5	WAWALL5
- Power supply adaptor Z11	WAZASZ11
- Cable for charger	WAPRZLAD230
- Mounting strap	WAPOZOPAKPL

ملحقات انتخابی (کلمپ جریان کویلی با طول های مختلف) :

- F-1 clamp (ø 38 cm)	WACEGF1OKR
- F-2 clamp (ø 25 cm)	WACEGF2OKR
- F-3 clamp (ø 12 cm)	WACEGF3OKR
- F-4 clamp	WACEGF4OKR
- Lead for battery charging from socket of car lighter (12V)	WAPRZLAD1212V2

شماتیک نصب با یک و دو کلمپ روی خطوط انتقال نیرو :



Device working with single clamp.

Device working with two clamps.


NEW!
IP 67
توانمندیها :

دستگاه MPU-1 توانمندی اندازه گیری نشتی جریان ، در خطوط توزیع نیرو در بخش فشار ضعیف و متوسط را دارد. کشف نشتی جریان در ترمین ایمنی مورد نیاز به ما کمک خواهد کرد . با تنظیم حد دستگاه در نشتی های جریان بالاتر از حد استاندارد، دستگاه با هشدار صوتی و نوری ، وجود خطا را اعلام خواهد کرد .

مشخصات فنی :

- بررسی مداوم نشتی جریان به سیستم ارت
- امکان اتصال یک کلمپ یا دو کلمپ جریان بصورت همزمان
- در صورت اتصال ۲ کلمپ در تیر های دو قلو نشتی جریان اندازه گیری معادل نمایش داده خواهد شد .
- مجهز به نمایشگر LED
- هشدار صوتی (با بلندگوی داخلی) و نوری وجود خطا در صورت تنظیم حد دستگاه (حد پیش فرض دستگاه ۱ آمپر است)
- دستگاه توانایی اندازه گیری در سیستم DC را ندارد
- قابلیت استفاده از کلمپ های جریان کویلی (Rogowski Coil) سری F
- اندازه گیری درولتاژهای AC:50/60 Hz ، در سیستم توزیع فشار ضعیف و متوسط کارکرد با باتری شارژی و مجهز به نشانگر وضعیت باتری

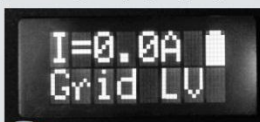
اندازه گیری نشتی جریان با کلمپ جریان

محدوده نمایش	دقت نمایش	دقت اندازه گیری
0.1..9.9 A	0.01 A	±(5% m.v. + 2 digits)
10..99 A	0.1 A	±(5% m.v. + 2 digits)

- frequency: 50 or 60Hz
- F-1 clamps



نمایش تنظیم حد و وضعیت باتری در سیستم فشار ضعیف و متوسط در صفحه نمایش



کیف حمل دستگاه و کلمپها

مشخصات فنی :

تست حداکثر ولتاژ نویزی برای اندازه گیری
 اندازه گیری ولتاژ نویزی تا
 باتری شارژی
 توان باتری در حالت انتظار
 توان باتری در حالت کارکرد
 ابعاد
 وزن با باتری
 کارکرد
 استاندارد EMC بر اساس استانداردهای
 محدوده دما کارکرد
 محدوده دما کارکرد شارژر
 دما پیش فرض دستگاه
 محدوده دما انبارداری
 محدوده رطوبت کارکرد
 محدوده رطوبت نرمال

۲۴ ولت
 ۱۰۰ ولت
 SONEL NiMH 9.4V 2.4Ah
 بالای ۲۰ ساعت
 بالای ۳ ساعت
 125mm x 150mm x 95 mm
 ۱.۱ کیلو گرم
 تراز دریا زیر ۲۰۰۰ متر
 EN 61326-1 , EN 61326-2-2
 -10...+50°C
 +10...+35°C
 23°C ± 2°C
 -20...+80°C
 20...85%
 450...60%



Świdnica - Poland

تهران - ایران



نماینده انحصاری در ایران
شرکت رتوناک شایا (سهامی خاص)

تهران - خ ولی عصر - پلاک ۲۰۹۳ - واحد ۱

تلفن: ۸۸۱۰۴۲۱۴ و ۸۸۱۰۴۲۱۵ و ۸۸۱۰۴۲۲۳ - ۰۲۱

فاکس: ۸۸۱۰۴۲۲۵ - ۰۲۱

موبایل: ۰۹۱۲۳۵۷۰۳۷۲

رایانامه: Info@retonak.com

Retonak
Shaya Co.

SONEL S.A.
Wokulskiego 11,
58-100 Świdnica
Poland

www.sonel.pl/en