

REVEXplus REVEXplus USB

špičkové přístroje pro kontroly a revize el. spotřebičů



- měření izolačních odporů napětím 500 V
- měření přechodových odporů proudem > 200 mA, **rozlišovací schopnost 0,001 Ω**
- unikajících proudů lze měřit metodami: náhradní, ochranným vodičem, rozdílovou; **rozlišovací schopnost 0,001 mA**
- proud ochranným vodičem měří včetně jeho **stejnoseměrné složky**
- měření dotykových proudů, **rozlišovací schopnost 0,001 mA**
- měření unikajících proudů pomocí klešťového přístroje - vhodné pro pevně připojené i trojfázové spotřebiče
- měří rozdílový proud a proud ochranným vodičem u trojfázových spotřebičů s pohyblivým přívodem pomocí trojfázového adaptéru
- měří činný a zdánlivý příkon / proud odebíraný spotřebičem / účinník
- měří činný a zdánlivý příkon / proud / účinník pomocí klešťového transformátoru
- měří síťové napětí
- střídavé veličiny jsou měřeny metodou TRMS (skutečná efektivní hodnota)
- řada kontrolních a bezpečnostních funkcí: automatická kontrola připojení PE a přítomnosti napětí na PE, aut. kontrola vysokého unikajícího proudu
- možnost propojení s PC (jen REVEXplus USB)

REVEXplus USB umožňuje on-line přenášet naměřená data do PC a naopak z PC (příp. ze čtečky čárového kódu připojené k PC) přenášet ovládací povely a textové poznámky do přístroje. REVEXplus USB tedy neukládá výsledky jednotlivých měření do své paměti, ale přenáší je on-line do připojeného PC. Tím se REVEXplus USB stává velmi vhodným zařízením např. pro servisy nebo výrobní linky.

Pro komunikaci přístroje s PC se využívá program Hyperterminál, který je standardní součástí instalace operačního systému Windows. Veškeré naměřené hodnoty mohou být automaticky ukládány do PC a později dále zpracovány. Lze je např. importovat do textového editoru, do programu Excel nebo Open Office.

Podporované systémy jsou Windows XP a Windows 2000. Přístroj však pravděpodobně bude bez problémů komunikovat i s Windows 98(SE) a Windows ME.

Technické údaje:

Přechodové odpory

Rozsah měření / rozlišení [Ω]	0,000 ÷ 0,999 / 0,001 1,00 ÷ 20,00 / 0,01
Chyba měření	$\pm(1 \% \text{ z MH} + 5 \text{ D})^*$ $\pm(1 \% \text{ z MH} + 3 \text{ D})^*$
Měřicí napětí naprázdno	5 ÷ 12 V AC
Měřicí proud	$\geq 200 \text{ mA}$ ($R < 2 \Omega$)
Kompenzace odporu měřicích šňůr	ano
Měření při obou polaritách proudu	ano

Izolační odpory

Rozsah měření / rozlišení	0,000 ÷ 999,9 kW / 0,1 k Ω 1,000 ÷ 3,999 MW / 0,001 MW 4,00 ÷ 19,99 MW / 0,01 MW 20,0 ÷ 100,0 MW / 0,1 M Ω
Chyba měření	$\pm(2 \% \text{ z MH} + 8 \text{ D})^*$ do 19,99 M Ω $\pm(4 \% \text{ z MH} + 15 \text{ D})^*$ nad 20,0 M Ω
Jmenovité napětí / jmenovitý proud	500 V DC / 1 mA

Náhradní unikající proud

Rozsah měření / rozlišení [mA]	0,000 ÷ 3,999 / 0,001 4,00 ÷ 20,00 / 0,01
Chyba měření	$\pm(1 \% \text{ z MH} + 8 \text{ D})^*$ $\pm(1 \% \text{ z MH} + 5 \text{ D})^*$
Měřicí napětí naprázdno	230 V $\pm 15 \%$ / 50 Hz
Max. měřicí proud	3,5 mA

Proud procházející ochranným vodičem

Rozsah měření / rozlišení [mA]	0,000 ÷ 1,499 / 0,001 1,50 ÷ 10,00 / 0,01
Chyba měření	$\pm(1 \% \text{ z MH} + 5 \text{ D})^*$

Rozdílový proud

Rozsah měření / rozlišení [mA]	0,000 ÷ 0,999 / 0,001 1,00 ÷ 10,00 / 0,01
Chyba měření	$\pm(1 \% \text{ z MH} + 5 \text{ D})^*$

Unikající proud klešťovým transformátorem nebo trojfázovým adaptérem

Rozsah měření / rozlišení	0,00 ÷ 20,0 mA / 0,01 mA
Chyba měření	±(3 % z MH + 10 D)*

Dotykový proud

Technické parametry jsou shodné se zvolenou měřicí metodou.

Příkon činný, zdánlivý

Rozsah měření / rozlišení	5 ÷ 3680 W, VA / 1 W, VA
Chyba měření	±(3 % z MH + 2 D)*

Účinník

Rozsah měření / rozlišení	0,00 ÷ 1,00 / 0,01
Chyba měření	±(1 % z MH + 2 D)*

Proud procházející spotřebičem

Rozsah měření / rozlišení [A]	0,00 ÷ 16,00 / 0,01
Chyba měření	±(2 % z MH + 5 D)*

Proud měřený klešťovým transformátorem

Rozsah měření / rozlišení [A]	0,00 ÷ 4,99 / 0,01	5,0 ÷ 100,0 / 0,1
Chyba měření	±(3 % z MH + 4 D)*	

Účinník měřený klešťovým transformátorem

Rozsah měření / rozlišení	0,00 ÷ 1,00 / 0,01
Chyba měření	±(1 % z MH + 2 D)*

Příkon činný, zdánlivý měřený klešťovým transformátorem

Rozsah měření / rozlišení	10 ÷ 9999 W, VA / 1 W, VA
Chyba měření	±(5 % z MH + 5 D)*

Napětí sítě

Rozsah měření / rozlišení [V]	207,0 ÷ 253,0 / 0,1
Chyba měření	±(5 % z MH + 5 % z MR)*

* MH značí měřenou hodnotu, D značí digit

(1) Uvedené chyby měření platí bez započtení chyby měření použitého klešť. transformátoru / trojfáz. adaptéru

Všeobecně:

Napájení	230 V ± 10 % / 50 Hz
Displej	LED
Třída ochrany	II (dvojitá izolace)
Propojení s PC	USB (jen REVEXplus USB)
Přepěťová kategorie	II / 300 V
Stupeň znečištění	2
Krytí	IP 40
Rozměry	150 x 195 x 50 mm
Hmotnost	asi 1 kg

Rozsah dodávky: měřicí přístroj, měřicí vodič černý banánek/banánek 2 m, měřicí hrot černý, USB kabel A-B (jen REVEX plus USB), kalibrační list, záruční list, návod k používání, CD s uživatelskou příručkou

Volitelné příslušenství pro REVEXplus a REVEXplus USB:

P 2012	spojovací vodič bezpečnostní (banánek/banánek) modrý, délka 2 m
P 3012	měřicí hrot bezpečnostní modrý
P 4011	krokosvorka bezpečnostní černá
P 4012	krokosvorka bezpečnostní modrá
P 2021	prodlužovací šňůra bezpečnostní černá, délka 5 m
P 8012	(A3P-16/4) třífázový adaptér zásuvka/zástrčka čtyřvodičový, 16 A
P 8011	(A3P-16/5) třífázový adaptér zásuvka/zástrčka pětivodičový, 16 A
P 8014	(A3P-32/4) třífázový adaptér zásuvka/zástrčka čtyřvodičový, 32 A
P 8013	(A3P-32/5) třífázový adaptér zásuvka/zástrčka pětivodičový, 32 A
P 8010	klešťový měřicí transformátor
P 8030	adaptér pro testování prodlužovacích přívodů
P 9080	samolepící štítek pro označení příští kontroly spotřebiče (sada 30 ks)
P 9081	samolepící kontrolní štítek pro svářečky (sada 10 ks)
P 6080	pouzdro pro přenášení přístroje a vybraného příslušenství
P 9120	děrovací kleště pro označování kontrolních štítků
RM 2050	doplněk umožňující měření ve zdravotnictví
WELDtest	doplněk umožňující provádět kontroly a zkoušky svářeček NOVINKA

Volitelné příslušenství jen pro REVEXplus USB:

P 9020	čtečka čárového kódu, konektor PS/2 (připojuje se mezi klávesnici a PC, přístroj nemá samostatný konektor pro připojení čtečky!); v případě Vašeho požadavku zajistíme i čtečku USB
P 9060	samolepící identifikační štítky s čárovým kódem
P 9091	PT-7500VP - tiskárna čárových kódů na samolepící laminované štítky
P 9100	páska TZ-241 do tiskárny čárových kódů, bílá, šířka 18 mm, délka 8 m
P 9101	páska TZ-231 do tiskárny čárových kódů, bílá, šířka 12 mm, délka 8 m
P 9102	páska TZ-221 do tiskárny čárových kódů, bílá, šířka 9 mm, délka 8 m



P8012



P9020



P8010



P9091



WELDtest



RM2050