

REVEXplus - špičkový přístroj pro kontroly a revize el. spotřebičů podle normy ČSN 33 1610



Použití:

- měření izolačních odporů napětím 500 V
- měření přechodových odporů proudem > 200 mA, rozlišovací schopnost 0,001 Ω
- unikajících proudy lze měřit metodami: náhradní, ochranným vodičem, rozdílovou; rozlišovací schopnost 1 μ A
- proud ochranným vodičem měří včetně jeho stejnosměrné 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 příívodem 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 zadat PIN

Co je to unikající proud?

- Unikající proud teče mezi vzájemně izolovanými částmi spotřebiče (například mezi síťovou a přístupnou částí).
- Velikost unikajícího proudu ovlivňuje především stav izolace mezi vzájemně izolovanými částmi spotřebiče, ale také kapacitní a indukční vazby mezi těmito částmi.
- Měřením unikajícího (dotykového) proudu se zjišťuje, jaký proud by protékal tělem člověka dotýkajícího se přístupných (neživých) částí spotřebiče třídy II. U spotřebičů třídy I by změřený unikající proud protékal lidským tělem po přerušení ochranného vodiče.

eximus[®] CS S.R.O.

IČO: 25322311, DIČ: CZ25322311, www.eximus.cz, eximus@eximus.cz

Čapkova 22
678 01 Blansko
Česká republika
Tel.: +420 - 516 432 999
+420 - 516 432 680
+420 - 516 433 701
Fax: +420 - 516 432 999

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	< 200 mA (R < 2 Ω)
Kompenzace odporu měřicích šňůr	ano
Měření při obou polaritách proudu	ano

Izolační odpory

Rozsah měření / rozlišení	0,000 ÷ 999,9 k Ω / 0,1 k Ω 1,000 ÷ 3,999 M Ω / 0,001 M Ω 4,00 ÷ 19,99 M Ω / 0,01 M Ω 20,0 ÷ 100,0 M Ω / 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	$\pm(3\% \text{ z MH} + 10\text{D})^*$ (pozn. 1)

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)*

Účinnost

Rozsah měření / rozlišení	0,0 ÷ 1,0 / 0,1
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)* (pozn. 1)

Účinnost měřená klešťovým transformátorem

Rozsah měření / rozlišení	0,0 ÷ 1,0 / 0,1
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 klešťového transformátoru / trojfáz. adaptéru

Všeobecně:

Napájení	230 V ± 10 % / 50 Hz
Displej	LED
Třída ochrany	II (dvojitá izolace)
Přepět'ová 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, kalibrační list, záruční list, návod k používání

Volitelné příslušenství:

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 9080	samolepící štítky pro označení příští kontroly spotřebiče
P 6080	pouzdro pro přenášení přístroje a vybraného příslušenství
RM2050	doplnek umožňující měření ve zdravotnictví



eximus[®] CS S.R.O.

IČO: 25322311, DIČ: CZ25322311, www.eximus.cz, eximus@eximus.cz

Čapkova 22
678 01 Blansko
Česká republika
Tel.: +420 - 516 432 999
+420 - 516 432 680
+420 - 516 433 701
Fax: +420 - 516 432 999