

REVEXmax W

Nejnovější multifunkční digitální přístroj určený k revizím elektrických spotřebičů s pohyblivým i pevným přívodem. Umožňuje testovat elektrické spotřebiče jak z hlediska jejich elektrické bezpečnosti, tak i jejich provozních vlastností.

REVEXmax S je určen pro revize spotřebičů.

REVEXmax W je určen pro revize spotřebičů včetně

kontrol zařízení pro obloukové svařování podle požadavků normy ČSN EN 60974-4 ed. 3.



Funkce a vlastnosti přístroje:

Měření:

- odpor ochranného vodiče proudem > 1 A AC
- izolační odpor napětím 500 V DC a 250 V DC
- náhradní unikající proud
- proud tekoucí ochranným vodičem a dotkový proud se záměnou vodičů L a N
- rozdílový a dotkový proud se záměnou vodičů L a N
- zdánlivý příkon zkoušeného spotřebiče
- proud odebíraný zkoušeným spotřebičem ze zdroje
- napětí zdroje
- výstupní napětí svařovacího obvodu naprázdno u zařízení pro obloukové svařování
- napětí pomocí měřicích hrotů

Další vlastnosti:

- možnost připojení řady přídatných zařízení pro měření - třífázové adaptéry, klešťové přístroje aj.
- střídavé veličiny jsou měřeny metodou TRMS (skutečná efektivní hodnota)
- USB konektor pro připojení příslušenství (např. čtečka čárového kódu)
- USB konektor pro připojení PC
- grafický OLED displej (velmi dobře čitelný za různých světelných podmínek)
- odolná foliová klávesnice
- samostatné tlačítko START pro spuštění vybraného měření
- funkce help v přístroji

Přístroj je vybaven řadou kontrolních a bezpečnostních funkcí:

- kontrolou nebezpečného dotkového napětí na PE kolíku v napájecí zásuvce před zahájením měření
- kontrolou připojení PE kolíku v napájecí zásuvce k vodiči PE před zahájením měření
- trvalou kontrolou velikosti unikajícího proudu v průběhu měření
- kontrolou velikosti odebíraného proudu z napájecí zásuvky
- manuální kontrolou správné funkce přístroje (autotest)

Pro usnadnění a zvýšení produktivity práce při vykonávání revizí el. spotřebičů je přístroj REVEXmax ve spojení s PC softwarem vybaven funkcemi vedení databáze spotřebičů:

- identifikací spotřebičů pomocí ID kódu (čárový kód)
- možností přenesení databáze spotřebičů nebo jejich vybraných částí z PC do přístroje
- možností aktualizace databáze spotřebičů z přístroje do PC
- možností využití automatických pracovních postupů při revizi
- manuálním vyhodnocováním výsledku revize přímo v přístroji
- možností individuální úpravy formuláru v PC

TECHNICKÉ PARAMETRY

Odpor ochranného vodiče proudem > 1 A AC

Rozsah měření / rozlišení	0,00 ÷ 10,00 Ω / 0,01 Ω
Základní nejistota měření	±(2 % z MH + 2 D)*
Měřicí napětí naprázdno	5 V ÷ 12 V
Měřicí proud ($R \leq 1 \Omega$)	≥ 1 A AC
Kompenzace odporu měřicích vodičů	ano (do 2 Ω)

Izolační odpor

Rozsah měření / rozlišení	0,200 MΩ ÷ 19,99 MΩ / 0,01 MΩ 20,0 MΩ ÷ 100,0 MΩ / 0,1 MΩ
Základní nejistota měření	±(2 % z MH + 2 D)* ≤ 19,99 MΩ ±(4 % z MH + 15 D)* ≥ 20,0 MΩ
Jmenovité měřicí napětí	250 V / 500 V DC
Jmenovitý měřicí proud	≥ 1 mA DC

Unikající proud - přímá metoda (proud procházející ochranným vodičem)

Rozsah měření / rozlišení	0,00 mA ÷ 10,00 mA / 0,01 mA
Základní nejistota měření	±(2 % z MH + 2 D)*
Kmitočtová charakteristika měřicího obvodu	dle ČSN 33 1600 ed. 2

Unikající proud - rozdílová metoda

Rozsah měření / rozlišení	0,00 mA ÷ 10,00 mA / 0,01 mA
Základní nejistota měření	±(2 % z MH + 3 D + X)*
Kmitočtová charakteristika měřicího obvodu	dle ČSN 33 1600 ed. 2

$$X = S (0,001 I\Delta + 0,001)$$

kde S je zdánlivý příkon měřeného spotřebiče [VA] a $I\Delta$ je zobrazený unikající proud [mA]

Unikající proud - náhradní metoda

Rozsah měření / rozlišení	0,00 mA ÷ 20,00 mA / 0,01 mA
Základní nejistota měření	$\pm(2 \% z MH + 2 D)^*$
Měřicí napětí naprázdno	230 V \pm 15 % / 50 Hz
Max. měřicí proud	3,5 mA

Unikající proud externím měřicím zařízením

Rozsah měření / rozlišení	0,00 mA ÷ 20,00 mA / 0,01 mA
Základní nejistota měření	$\pm(3 \% z MH + 10 D)^* 1$

Příkon zdánlivý

Rozsah měření / rozlišení	10 W ÷ 3680 W, VA / 1 VA
Základní nejistota měření	$\pm(3 \% z MH + 2 D)^*$

Napětí sítě U_{L-N}

Rozsah měření / rozlišení	207,0 V ÷ 253,0 V / 0,1 V
Základní nejistota měření	$\pm(1 \% z MH + 2 D)^*$

Proud procházející spotřebičem

Rozsah měření / rozlišení	0,0 A ÷ 16,0 A / 0,1 A
Základní nejistota měření	$\pm(2 \% z MH + 1 D)^*$

Proud měřený klešťovým transformátorem

Rozsah měření / rozlišení	0,0 A ÷ 100,0 A / 0,1 A
Základní nejistota měření	$\pm(3 \% z MH + 4 D)^* 1$

Příkon zdánlivý měřený klešťovým transformátorem

Rozsah měření / rozlišení	10 W ÷ 9999 W, VA / 1 VA
Základní nejistota měření	$\pm(5 \% z MH + 5 D)^* 1$

Napětí DC

Rozsah měření / rozlišení	0,0 V ÷ 130,0 V / 0,1 V
Základní nejistota měření	$\pm(2 \% z MH + 3 D)^*$
Vstupní odpor	1,1 M Ω

Napětí AC

Rozsah měření / rozlišení	0,0 V ÷ 90,0 V / 0,1 V
Základní nejistota měření	$\pm(2 \% z MH + 3 D)^*$

Vstupní odpor	1,1 MΩ
Kmitočtová charakteristika měřicího obvodu	dle ČSN EN 60974-4

Svařovací napětí

Rozsah měření / rozlišení	0,0 V ÷ 130,0 V DC / 0,1 V 0,0 ÷ 90,0 V AC / 0,1 V
Rozsah měření vrcholové hodnoty / rozlišení	30,0 V ÷ 130,0 V DC / 0,1 V 30,0 ÷ 90,0 V AC / 0,1 V
Základní nejistota měření	±(2 % z MH + 3 D)*
Kmitočtová charakteristika měřicího obvodu	dle ČSN EN 60974-4
Vstupní odpor	200 Ω ÷ 5 kΩ

* MH značí měřenou hodnotu, D značí digit,

¹ Uvedené nejistoty měření platí bez započtení nejistoty měření externího měřicího zařízení (kleští/adaptéru)

Všeobecně:

Napájení - pracovní podmínky	230 V ± 10 % / 50 Hz
Displej	grafický OLED
Paměť	měření pro až 16000 spotřebičů
Propojení s PC	USB
Třída ochrany	II (dvojitá izolace)
Přepěťová kategorie	CAT II / 300 V
Stupeň znečištění	2
Krytí	IP 20
Rozměry	250 x 195 x 50 mm
Hmotnost	asi 1,75 kg
Pracovní teplota	0 ÷ 40 °C

Rozsah dodávky

- Příklad REVEXmax W
- Měřicí vodič černý banánek/banánek 2 m
- Měřicí hrot černý
- USB kabel A-B
- Náhradní pojistka F 16 A / 500 V, 32 x 6,3 mm, 2 ks
- CD (návod k používání + SW pro PC)
- Návod k používání
- Kalibrační list
- Záruční list

