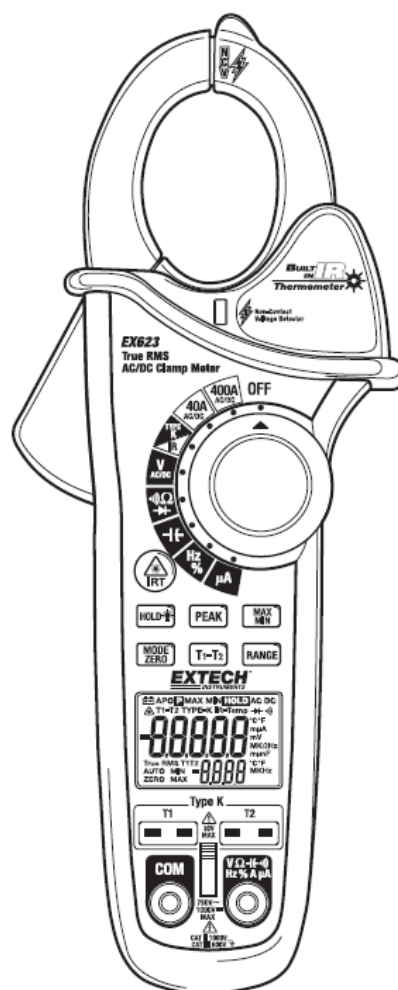


Návod k obsluze

EXTECH[®]
INSTRUMENTS
A FLIR COMPANY

**Klešťový měřič 400 ampérů True RMS AC/DC
s měřením teploty**

Model EX623



Patentově chráněno

Úvod

Blahopřejeme k zakoupení klešťového měřiče True RMS Extech EX623. Tento měřič umožňuje provádět měření střídavého proudu, stejnosměrného proudu, střídavého/stejnosměrného napětí, odporu, kapacity, kmitočtu, testu diody, střídy a testu průchodnosti obvodu. Speciální vlastností měřiče je zdvojený vstup pro termočlávkové čidlo teploty, bezkontaktní měření teploty a bezkontaktní detekce napětí. Dvakrát lisovaný kryt je konstruován pro práci v těžkých podmínkách. Měřič je dodáván plně prověřený a kalibrovaný. Opatrné zacházení s přístrojem zaručí léta činnosti bez závad.

Bezpečnost

Mezinárodní bezpečnostní značky



Tato značka vedle jiné značky nebo svorky znamená, že se uživatel musí seznámit s návodem k obsluze, aby získal další informace.



Tato značka vedle svorky znamená, že při běžném používání může být přítomno nebezpečné napětí.



Dvojitá izolace

VÝSTRAHA

Značka **VÝSTRAHA** označuje potenciálně nebezpečnou situaci. Nedodržování doporučení může způsobit usmrcení nebo vážná poranění.

POZOR

Značka **POZOR** označuje potenciálně nebezpečnou situaci. Nedodržování doporučení může způsobit poškození měřiče.

KATEGORIE PŘEPĚTÍ V INSTALACI DLE IEC1010

KATEGORIE PŘEPĚTÍ I

Zařízení KATEGORIE PŘEPĚTÍ I jsou zařízení určená pro připojení do obvodů, ve kterých se provádějí opatření pro omezení krátkodobých přepětí na patřičně nízkou úroveň. Poznámka – např. chráněné elektronické obvody.

KATEGORIE PŘEPĚTÍ II

Zařízení KATEGORIE PŘEPĚTÍ II jsou spotřebiče napájené z pevných rozvodů. Poznámka – např. zařízení v domácnostech, kancelářská a laboratorní.

KATEGORIE PŘEPĚTÍ III

Zařízení KATEGORIE PŘEPĚTÍ III jsou zařízení zapojená v pevných rozvodech.

Poznámka – např. spínače ve pevných rozvodech a některá zařízení pro průmyslové použití trvale připojená k pevným rozvodům.

KATEGORIE PŘEPĚTÍ IV

Zařízení KATEGORIE PŘEPĚTÍ IV jsou zařízení na vstupu rozvodů.

Poznámka – např. elektroměry a primární zařízení nadproudové ochrany.

BEZPEČNOSTNÍ POZNÁMKY

- Nepřekračujte přípustné vstupní hodnoty libovolné funkce.
- Nepřipojujte ke vstupu napětí, je-li zvolena funkce měření odporu.
- Není-li měřič používán, vypněte jej.
- Nebude-li měřič používán po dobu více než 60 dní, vyjměte z něj baterii.

VÝSTRAHY

- Před zahájením měření nastavte přepínač funkcí do patřičné pozice.
- Během měření napětí nepřepínejte měřič do režimu měření proudu/odporu.
- Neměřte proud v obvodech, ve kterých napětí překračuje 600 V.
- Před změnou rozsahu vždy odpojte měřicí šňůry od měřeného obvodu.

UPOZORNĚNÍ

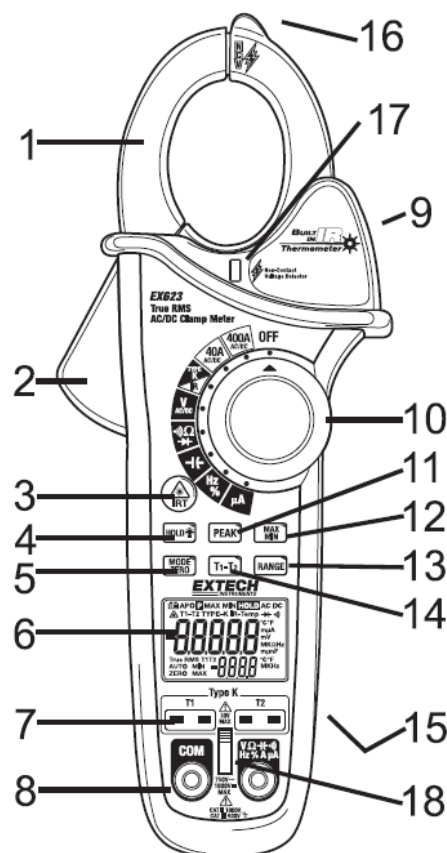
- Nesprávné používání měřiče může vést k jeho poškození, zasažení proudem, zranění nebo usmrcení. Před zahájením práce s měřičem si pozorně přečtěte návod k obsluze.
- Před započítím výměny baterie nebo pojistky vždy odpojte měřicí šňůry.
- Před započítím práce s měřičem zkontrolujte stav měřících šňůr a měřiče. Jakýkoliv poškozený díl před zahájením používání měřiče opravte nebo vyměňte.
- Při měření napětí vyšších než 25 V AC (efektivních) nebo 35 V DC postupujte zvláště opatrně. Taková napětí mohou být nebezpečná.
- Před zahájením testu diody, testu průchodnosti obvodu a měření odporu vždy vybijte všechny kondenzátory a odpojte napájení obvodu.
- Měření napětí v síťových zásuvkách může být ztížené a může dávat chybné výsledky z důvodu nespolehlivého styku hrotu měřicí šňůry s kontaktem v zásuvce. Pro ujištění se, zda v zásuvce je napětí, použijte jinou metodu.
- Je-li měřič používán způsobem, který je v rozporu s doporučeními výrobce, ochrany mohou být poškozeny.

Funkce	Maximální vstupní hodnota
A AC	400 A DC/AC
A DC	400 A DC/AC
V DC, V AC	600 V DC/AC
Odpor, kapacita, kmitočet, test diody	250 V DC/AC
μA	4000 μA
Čidlo teploty typu K	30 V DC, 24 V AC

Popis

Popis měřiče



1. Proudové kleště
2. Spoušť rozevírající kleště
3. Bezdotykový teploměr (IR) a tlačítko laserového ukazovátka
4. Tlačítko podržení údaje (HOLD) / podsvětlení LCD
5. Tlačítko MODE/ZERO
6. Podsvětlený zobrazovač LCD
7. Vstupní zdířky čidla teploty typu K
8. Vstupní zdířky multimetru
9. Čidlo bezdotykového teploměru a laserové ukazovátko (zezadu přístroje)
10. Přepínač funkce
11. Tlačítko špičkové hodnoty (PEAK)
12. Tlačítko maximální/minimální hodnoty (MAX/MIN)
13. Tlačítko změny rozsahu (RANGE)
14. Tlačítko režimu zobrazení teploty
15. Prostor pro baterii (zezadu přístroje)
16. Bezdotykový detektor napětí
17. Dioda LED detektoru napětí
18. Blokování vstupních zdířek



Popis symbolů zobrazovače

HOLD	Podržení údaje
APO	Automatické vypnutí
AUTO	Režim automatické změny rozsahu
P	Špičková hodnota
DC	Stejnsměrný proud
AC	Střídavý proud
MAX	Maximální hodnota
MIN	Minimální hodnota
	Slabá baterie
ZERO	Nulování zobrazovače (DCA a kapacita)
mV nebo V	milivolty nebo volty (napětí)
Ω	Ohmy (odpor)
A	Ampéry (proud)
F	Farady (kapacita)
Hz	Hertzy (kmitočet)
%	Střída



°F a °C	Stupně Fahrenheita a Celsia (teplota)
T ₁ , T ₂ , T ₁ -T ₂	Teplotní čidlo 1, Teplotní čidlo 2, Rozdíl mezi čidly
n, m, μ, M, k	řád měření: nano, mili, mikro, mega a kilo
•))	Test průchodnosti obvodu
	Test diody
	Laserové ukazovátko

Výměna baterie

1. Odšroubujte šroub nacházející se na víčku prostoru pro baterii.
2. Otevřete prostor pro baterii.
3. Vyměňte baterii 9 V za novou.
4. Vložte víčko prostoru pro baterii a přišroubujte šroub.

Výměna pojistky

1. Vyndejte baterii.
2. Odšroubujte dva šroubky upevňující zadní část krytu.
3. Vyměňte pojistku za novou se shodnými parametry (500 mA, 660 V rychlá [SIBA 70-180-40])
4. Nasadte kryt a vložte baterii.