

MTX 3297Ex

Jiskrově bezpečný digitální
multimetr TRMS

Pro trvalé použití ve
výbušném prostředí Ex



Measure up



MTX 3297Ex je ideální digitální multimetr pro elektrická měření v prostředí s nebezpečím výbuchu.

dolech

přítomnosti plynu

přítomnosti výbušného prachu



Schváleno a certifikováno pro nejvyšší úroveň rizika.
Výjimečný multimetr, který splňuje
nejpřísnější požadavky.



MTX 3297Ex

je certifikován pro zóny



IIC (plyn) **0, 1 a 2**



IIIC (prach) **20, 21 a 22**



Důlní průmysl úroveň **M1**

pro **trvalé** použití v ropném, chemickém,
potravinářském, kosmetickém, farmaceutickém,
cementářském a těžebním průmyslu.

Certifikace Ex byla přijata v zemích Evropské unie a v několika dalších evropských zemích.

Cílem certifikace IECEx, kterou vyvinula Mezinárodní elektrotechnická komise (IEC), je harmonizovat a zjednodušit certifikaci zařízení pro použití v nebezpečných prostorech po celém světě.

MTX 3297Ex

Bezkonkurenční ergonomie a robustnost

Izolovaná optická komunikace

Jednoduchá svorka s automatickým přepnutím
na měření proudu po zasunutí do svorky A

Svorkovnice s indikací a kontrolou
připojení na displeji

Detekuje a signalizuje přítomnost
nebezpečného napětí na svorkách zařízení

Velký podsvícený displej s dvojitým zobrazením

Sloupcový graf se středovým režimem 0

Elektronický přepínač funkcí s podsvícenými
tlačítky 1 main measurement

1 hlavní panel / 1 tlačítko.

- Napětí
- Proud
- Odpor (spojitost, polovodičový přechod)
- Kapacita
- Frekvence (pracovní cyklus/šířka impulzu)
- Teplota
- Měření proudu AC/DC s volbou kleští a poměru I/O

Tvarované pouzdro pro vynikající přilnavost a
ochranu proti nárazům a pádům



Velmi vysoký průmyslový výkon

Mimo výbušné zóny je **MTX 3297Ex** vysoce výkonný průmyslový multimetr, který splňuje požadavky normy IEC 61010-2-033 pro práci v elektrických instalacích **1000 V KAT III / 600 V KAT IV**.

Výkon pro spolehlivá a přesná měření bez ohledu na povahu, tvar nebo amplitudu signálu

- Akvizice TRMS AC+DC
- Rozlišení 60 000 bodů
- Šířka pásma 100 MHz
- Rozlišení při 1 μ V v napětí, 0,01 μ A v proudu

Analytické a diagnostické podpůrné funkce

- Funkce Min, Max, Špička+, Špička-
- Diferenční měření ΔX a relativní měření $\Delta X/X$
- Filtr dolní propusti pro měření signálu PWM.
- Nízká impedance střídavého napětí VLowZ v přítomnosti rušivých napětí



Ve spojení se softwarem SX-DMM pro PC umožňuje izolovaná optická komunikace analýzu dat v reálném čase, vzdálené ovládání přístroje MTX 3297Ex, aktualizaci a údržbu.

Navrženo a vyrobeno ve Francii

MTX 3297Ex

Efektivita a produktivita za všech okolností

Ať už se zabýváte jakoukoli průmyslovou činností, multimetr **MTX 3297Ex** je dokonalou odpovědí na vaše požadavky na měření elektrických veličin a nabízí jednoduché použití a snadnou obsluhu.

Tento multimetr zaručuje vynikající spolehlivost měření, elektrickou bezpečnost při práci a vyšší produktivitu ve vašem podniku.



Výroba elektřiny
(uhelné, plynové, vodní elektrárny atd.)



Zpracovatelský průmysl
(chemie, léčiva, kosmetika atd.)



Zpracovatelský průmysl
(dřevo, kovy...)



Zbrojní průmysl a pyrotechnika
(výbušniny, střelný prach...)



Potravinářský průmysl
(mouka, obiloviny...)



Průmyslové lakovny
(automobilový průmysl, železnice...)

MTX 3297Ex

Osvědčená všestrannost

Snadnější intervence a vyšší efektivita díky všestrannosti modelu **MTX 3297Ex**.

Přesnost, spolehlivost a multifunkčnost splňují všechna očekávání v oblasti průmyslové údržby a elektrické diagnostiky.



PRŮMYSLOVÁ ÚDRŽBA A OPRAVY

Kvalita a výkon měření pro diagnostiku závad motorů, PLC a zařízení

- Akvizice TRMS AC+DC
- Zobrazení 60 000 bodů
- Rozlišení od 1 μ V v napětí, 0,01 μ A v proudu

Analytické a diagnostické podpůrné funkce

- Funkce Min, Max, Špička+, Špička-
- Diferenční měření ΔX a relativní měření $\Delta X/X$

Měření, kontrola a nastavení parametrů, konstant a jejich změn

- Filtr dolní propusti pro měření signálů typu PWM
- Nízká impedance střídavého napětí VLowZ v přítomnosti rušivých napětí



ÚDRŽBA ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Všechny vlastnosti a funkce běžného multimetru

- Měření napětí, proudu a odporu.
- Akustická spojitost, test diod...
- Kapacita a teplota.
- Akvizice TRMS AC+DC

IP67

*

Výkon a technické parametry multimetru zůstávají zachovány díky krytí IP67, což znamená, že je odolný vůči kapalinám a prachu.

*mimo provoz

TECHNICKÉ PARAMETRY

Napětí DC, AC a AC+DC

V DC	Rozsah měření	0,001 mV až 1000,0 V DC
	Nejistota	0,05 % +25 body
V AC, V AC+DC	Rozsah měření	0,001 mV až 1000,0 V AC nebo AC+DC
	Nejistota AC, AC+DC / šířka pásma	0,05 % +25 bodů, 0,05 % +40 bodů / 100 kHz
V _{LOWZ}	Rozsah měření	0,01 mV až 1000,0 V
	Nejistota / šířka pásma	0,05 % +25 bodů / 300 Hz
Kvalifikovaný rozsah měření v zóně Ex		0,001 mV až 65,00 V

Intenzita DC, AC a AC+DC (pojistková ochrana)

A DC	Rozsah měření	0,01 µA až 10,00 A DC (max. 20 A / 30 s)
	Nejistota	0,8 % +20 body
A AC, A AC+DC	Rozsah měření	0,01 µA až 10,00 A AC nebo AC+DC (max. 20 A / 30 s)
	Nejistota / šířka pásma	1,0 % +25 bodů / 20 kHz
Kvalifikovaný rozsah měření v zóně Ex		0,01 µA až 5,00 A

s externím snímačem (kleště) - až 6000 A v závislosti na snímači, převodový poměr 1, 10, 100, 1000 mV/A

Frekvence

Hz	Rozsah měření	10,00 Hz až 200,0 kHz (ve V), 20,00 kHz (v A)
	Nejistota	0,1 % +1 body

Odpor a spojitost, dioda

Ω	Rozsah měření	0,00 Ω až 60,000 MΩ
	Nejistota	0,1 % +20 body
Spojitost		Zvukový signál < 30 ± 5 Ω / < 5 V, I 1,1 mA
Test diody		3 000 V, 1 % +30 bodů / U < 5 V, I < 1,1 mA

Kapacita

nF/µF/mF	Rozsah měření	0,100 nF až 60,000 mF
	Přesnost / rozlišení	1 % +10 body

Teplota Pt100/Pt1000

°C/°F	Rozsah měření	-200,0 °C až +800,0 °C
	Nejistota	0,1 % ±1,5 °C

Další měření

Sekundární měření	Střída, šířka impulsu, odporový výkon (U ² /R), dBm
-------------------	--

Funkce

Max/Min/Avg, Špička+/Špička	U všech hlavních měření 100 ms kromě Špičky 1 ms
ΔREL, ΔREL/R	Diferenciální hodnota, relativní hodnota
Filtr PWM	Filtr dolní propust 300 Hz 4. řádu

Obecné vlastnosti

Zobrazení	Duální displej LCD s 60 000 body a tříúrovňovým podsvícením
Napájení	4 baterie AA / FR6 Li-FeS2 s označením Ex / životnost baterií 350 h
Dodržování předpisů mimo zónu Ex	CEI6010-2-033 1000 V KAT III / 600 V KAT IV, EN61326-1 třída B
TĚSNĚNÍ/ PROSTŘEDÍ	IP 67 / skladování -20 °C až +70 °C, používání -10 °C až +55 °C
Mechanické vlastnosti	Rozměry (D × Š × V): 196 × 90 × 47,1 mm - Hmotnost: 715 g
Záruka	3 roky

OBJEDNÁVÁNÍ

Multimetr MTX 3297Ex s jiskrovou bezpečností.....MTX 3297
Multimetr se dodává s 1 sadou 2 přímých/úhlových 1,5 m dlouhých kabelů, 1 sadou měřicích hrotů, 1 příručkou pro uvedení do provozu (18 jazyků) včetně informací (odkaz a QR kód) pro bezplatné stažení návodu k obsluze, 1 bezpečnostní příručkou Ex 1 sada 4 baterií (předinstalovaných v přístroji) 1,5 V AA / FR6 Li-FeS2 s kvalifikací Ex.

PŘÍSLUŠENSTVÍ A VOLITELNÉ DOPLŇKY (PRO POUŽITÍ MIMO ZÓNU EX)

Optický kabel USB.....HX0056-Z
Převodník brašna.....HX0052B
MultiFix, přepravní a upevňovací příslušenství.....P01102100Z
Adaptér Pt100/Pt1000 pro multimetr s konektorem Ø 4 mm.....HX0091
Čidlo teploty Pt100 SPI4 450 °C z nerezové oceli 316L pro všeobecné použití.....P01655020
Další teplotní čidla Pt100/Pt1000 naleznete na.....www.chauvin-arnoux.com
Klešťový ampérmetr MINI05 10-100 A AC.....P01105105Z
Flexibilní snímač proudu MA110, 3-30-300-3000 A, průměr 45 mm.....P01120660
Klešťový ampérmetr E25 s dvojitým kalibrem, 60 A AC / 80 A DC.....P01120025
Klešťový ampérmetr PAC15 400 A AC / 600 A DC.....P01120115
Další modely klešťových ampérmetrů a snímačů proudu naleznete na adrese.....www.chauvin-arnoux.com
Sada měřicích příslušenství pro elektrikáře.....P01295459Z
Kleště pro měření komponentů CMS.....HX0064
Software SX-DMM je k dispozici zdarma ke stažení na adrese www.chauvin-arnoux.com

NÁHRADNÍ DÍLY (PRO POUŽITÍ V EX ZÓNÁCH)

Pojistka Ex/Ex 10x38 10 A 1000 V / 30 kA (po jednotkách).....AT0097
Sada 4 baterií Ex/EX 1,5 V AA / FR6 Li-FeS2.....HX0097
Sada 2 zalisovaných PVC kabelů (červený a černý) přímých/úhlových.....P01295451Z
Sada 2 zalisovaných měřicích hrotů (červený a černý).....P01295454Z

V ZÓNĚ EX



MIMO ZÓNU EX

