

e-mail : mcu@metra.cz

[http:// www.metra.cz](http://www.metra.cz)

Telefon : **+420 602 410 258**

Platnost: od 1. 1. 2019

Kontaktní adresa
METRA BLANSKO s.r.o.
Pražská 2536/7
678 01 BLANSKO

Uvedené ceny jsou v CZK bez DPH a bez dopravy

VYRÁBĚNÉ TYPY

Typ	Cena v CZK včetně kalibrace
PU 182.1 MEGMET 100 - 250 - 500 V	8 550 Kč

Izolační odpor 0,2 - 1 999 M Ω Rozsah měření napětí:
Jmenovitá ss napětí 100, 250, 500 V 20 - 550 V ss i stř

093001890000



PU 186 MEGMET 500 - 1 000 - 2 500 V	20 280 Kč
--	------------------

Měření ss a st napětí 30 až 1000 V \pm (5%MH + 5 D)
Jmen. napětí 500, 1000, 2500 V
Izolační odpor 0,1 M Ω až 20 G Ω \pm (5 %MH+5 D)
Odpor ochranného vodiče 0 až 10 Ω \pm (5% MH + 5 D)

003231900000



PU 187.21 MEGMET 1000 D	19 130 Kč
--------------------------------	------------------

Měření ss a st napětí 0 až 1000 V \pm (2%MH + 5 D)
Jmen. napětí ss 50, 100, 250, 500, 1000 V
Izolační odpor (jmen. proud 1,2 mA \pm 0,2 mA) 0,1 až 20 G Ω \pm (5% + 5 D)
Odpor ochr. vodiče 20 Ω , 200 Ω , 2 k Ω \pm (5% + 5 D)
Přepět'ové ochrany 0 až 1000 V; 1,2 mA
Teplota -20 až + 850 $^{\circ}$ C

Výpočet délky kabelu: 0 až 19,9 km,
průřez 0,125 až 6,0 mm² Cu / průřez 1,0 až
6,0 mm² Al
Paměť 1 999 naměřených hodnot (250
BANK) s možností přenosu přes RS 232 do
PC.

003257410000



PU 590 Analogový měřič izolačních odporů / pro izol. sítě IT a silné prům. rušení / - bez kalibrace	8 550 Kč
--	-----------------

Měření střídavého napětí 10 - 500 V (\pm 5%)
Měření stejnosměrného napětí 10 - 500 V (\pm 5%)
Měření izolačního odporu - DC 100, 250,
500 V 20 k Ω - 50 M Ω (\pm 5%)

003257170000



PU 296 MEGMET 5000 D**38 410 Kč**

měření ss a st napětí	30 až 1000 V (5%)
jmen. napětí ss	250, 500, 1000, 2500, 5000 V
izolační odpor	0,1 M ohm až 1 T ohm
svodový proud	1nA až 3mA
kapacita	0,01 mikroA až 10 mikroA (5%)
polarizační index - PI	
dielektrický absorpční poměr - DAR	
dielektrický vybíjecí index DD	
měření přepětových ochran do 1000 V	
měření postupně narůstajícím napětím	

**004417000000****PU 284 DELTA Přístroj pro zkoušení elektr. předmětů a nářadí****14 300 Kč**

Síťové napětí	187 - 253 V	Izolační odpor	0,1M Ω , 20 M Ω
Proud spotřebiče	0 - 10 A		
Dotykový proud	0 - 4 mA	Unikající proud	0 - 20 mA; 0 - 2 mA
Odpor ochran. vodiče	0,1 Ω ; 20 Ω	Rozdílová metoda, náhradní metoda	

**0044188890000****PU 294 DELTA Přístroj pro zdravotnických el. zařízení****24 995 Kč**

Síťové napětí U_{LN}	(195 až 253) V \pm (1%MH + 10D)
	(0,1 M Ω až 3,999)M Ω \pm (5%MH + 10D)
Izolační odpor R_{ISO}	(1,0 M Ω až 39,99)M Ω \pm (5%MH + 10D)
	(10 M Ω až 399,9)M Ω \pm (5%MH + 10D)
Odpor ochranného vodiče R_{PE}	(0,1 až 19,99) Ω \pm (5%MH + 5D)
Dotykový proud I_F	(0 až 3,999)mA \pm (1%MH)
Proud ochranným vodičem I_{PE}	(0 až 19,99)mA \pm (2%MH)
Náhradní unikající proud I_D	(0 až 19,99)mA \pm (2%MH + 10D)
Rozdílový proud I_{Δ}	(0 až 19,99)mA \pm (2%MR)
Proud odebraný měřeným spotřebičem I_N	(0 až 10)A \pm (2%MH + 10D)
Činný příkon P	(0 až 2300)W \pm (5%MH + 10D), max. 2760W
Zdánlivý příkon S	(0 až 2300)VA \pm (5%MH + 10D), max. 2760VA
Účinit $\cos\phi$	(0,50 až 1,00) \pm 10D
Otáčky n	(200 až 9999)min ⁻¹ \pm (2%MH)
Teplota	(-20 až +350) $^{\circ}$ C \pm 5 $^{\circ}$ C
Unikající proudy I_{M1} , I_{M2} , I_{M3}	(0 až 3,999) mA \pm (5%MH + 5D)
Unikající proud I_{M4}	(0 až 1,999) mA \pm (5%MH + 5D)

**004412830000****PD 294.1 Testovací modul****1 955 Kč**

Testovací modul na ověření funkcí přístroje
PU 294 Delta

**003252620000**

PD 294.3 Bezkontaktní snímač otáček**3 105 Kč**

Snimač měřených otáček pro PU 294 Delta 200 - 10.000 ot/min

003252880000**PD 294.4 Snímač teploty****1 955 Kč**Sonda pro měření teploty s PU 294 Delta
- 25°C - + 350°C**003252890000****PD 294.5 Snímač čárového kódu****4 900 Kč**Snímač čárového kódu pro PU 294 Delta s
redukci**405010050000****PD 294.6 Adaptor pro připojení test. modulu PD294.1****1 035 Kč**Adaptor pro připojení test. modulu PD
294.1**003252860000****PD 294.7 Přípravek pro revize zdravotnické techniky****2 530 Kč**

Přípravek pro měření unikajících proudů


003253510000**PD 294.8 Přípravek pro revize a kontrolu svářecí techniky (od 5/2009)****10 580 Kč**


Unikající proud svarovacího obvodu I_{wp} (mA)	0 - 19,99	
Napětí naprázdno U_{1M} , U_0 (V), U_{0p} (V)	0 - 149,9	U_{0p} - 0 - 212
Primární unikající proud I_{PE} (mA), I_{Δ} (mA)	0 - 19,99	I_{Δ} - 0 - 19,99
Dotykový proud I_F (mA)	0 - 3,99	
Odpor ochr. vodiče RPE (Ω) - Pouze s PU + PD294	0,01 - 19,99	
Izolační odpor RISO ($M\Omega$) - Pouze s PU + PD 294	0,1 - 399,9	
Náhradní unikající proud I_D - mA - Pouze s PU + PD 294	0 - 19,99	

004415000000**PD 294 Příklad pro revize třířákových elektrických spotřebičů****24 725 Kč**

Síťové napětí U_{LN}	190V až 255V \pm (1%MH + 10D)
Odebíraný fázový proud I_L	0,5 až 24A \pm (3%MH + 0,3A)
Činný příkon P (1fáze)	(200 až 6000) W \pm (5%MH + 100W)
Zdánlivý příkon S (1fáze)	(200 až 6000) VA \pm (5%MH + 100VA)
Účinník $\cos\phi$	(0,50 až 1,00) \pm 0,10
Proud ochranným vodičem I_{PE}	(0 až 19,99) mA \pm 0,40mA
Rozdílový proud I_A	(0 až 19,99) mA \pm 0,40mA
Dotykový proud I_F	(0 až 3,999) mA \pm 0,40mA
Náhradní unikající proud I_D	dle PU294 DELTA
Izolační odpor R_{ISO}	20M Ω / 500V
Odpor ochranného vodiče R_{PE}	dle PU294 DELTA

004412840000

PU 298 Přístroj pro revize svářecí techniky (od 9/2009)		12 920 Kč
Unikající proud svařovacího obvodu I_{WP}	0 až 19,99 mA, $\pm(2\%MR)$	
Napětí naprázdno	0 až 149,9 V (U_{1M} , U_0); 0 až 212 V (U_{op}), $\pm(2\%MR)$	
Primární unikající proud	0 až 19,99 mA (I_{PE} , I_{Δ}) $\pm(2\%MR)$	
Dotykový proud I_F	(0 až 3,999) mA	
Odpor ochranného vodiče R_{PE}	Dle přístroje pro měření R_{PE} a R_{ISO}	
Izolační odpor R_{ISO}	Dle přístroje pro měření R_{PE} a R_{ISO}	
Rozměry přístroje	235 x 200 x 120 mm	
Napájení	195V až 253V/AC	
00441570000		

PU 195 Sdružený revizní přístroj pro revize el. sítí		23 000 Kč	
Kontrola zásuvky			
napětí U_{L-PE}	0,5U _{L-N} až 260V, $\pm(1\%MH + 1D)$		
napětí U_{L-N}	180 až 260 V, $\pm(1\%MH + 1D)$		
napětí U_{N-PE}	10 V až 0,5U _{L-N} , $\pm(1\%MH + 1D)$		
test zásuvky - ověření správného zapojení vodičů v zásuvce			
informativní měření kmitočtu napětí	15 až 450 Hz		
Měření v třífázové síti			
měření sdruženého napětí do 450V	10 až 450 V, $\pm(1\%MH + 2D)$		
vnitřní impedance sítě Z_I mezi fázemi (na objednávku)	0,40 až 19,99 Ω , $\pm(5\%MH + 12D)$		
Měření impedancí smyček			
impedance ochranné smyčky Z_S	0,40 až 19,99 Ω , $\pm(5\%MH + 10D)$		
vnitřní impedance sítě Z_I chráničem 300 mA	4,0 až 199,9 Ω , $\pm(5\%MH + 10D)$		
chráničem 30 mA	50 až 1999 Ω , $\pm(5\%MH + 15D)$		
Měření proudových chráničů			
proudem $I_{\Delta N}$	0 až 999ms, $\pm(1\%MH + 2ms)$		
proudem $5xI_{\Delta N}$	0 až 150ms, $\pm(1\%MH + 2ms)$		
narůstajícím proudem	50 až 110% $I_{\Delta N}$, $\pm(6\% I_{\Delta N})$		
0,45xI_{ΔN}	0 až 99V, $\pm(6\% MH+1V)$		
Měření odporů			
změnou polarity proudu	0,00 až 19,99 Ω , $\pm(3\%MH + 10D)$		
	0,100 až 9,999M Ω , $\pm(3\%MH+10D)$		
003248340000			

PU 183.1 Měřič zemních odporů		11 425 Kč
Měřicí kmitočet	128 Hz	Měř. rozsahy 20 Ω , 200 Ω , 2 k Ω
Měřicí proudy	10 mA, 1 mA, 100 μ A	Měrný odpor půdy

003249680000



PD 183 Sondy s příslušenstvím pro PU 183		4 715 Kč
Brašna, sondy, kabely		

004364580000



PU 293 Měřič zemních odporů a impedance smyčky	21 735 Kč
---	------------------

Měření napětí	10 - 480 V
Impedance smyčky Zs	
0,00 -	0,00 - 19,99 Ω
Zkratový proud	
10A - 1999A	
Měření zem.R.	0,00 - 1999Ω
Měrný odpor půdy	
0,00 - 19,99Ω	
Analogový výstup	1mV - 2,999V



003256610000

PD 193.1	4 715 Kč
-----------------	-----------------

Brašna, sondy, kabely



003247810000

Doplňky k revizním přístrojům - na samostatnou objednávku
--

PD 60	003202590000		207 Kč
PD 61	003202590100		184 Kč
APS 300	004418530000	(PU 183.1, PU 182.21) úprava	575 Kč
APS 300	967312000000	(PU 186)	575 Kč
PU-USB			890 Kč
USB A-B			230 Kč
QD 191.1			345 Kč
PD 191.1	003245270000		1 041 Kč
PD 195	003249410000		2 124 Kč

Přístroje jsou vyrobeny včetně kalibrace, součástí dodávky je kalibrační list, kromě přístroje PU 590, kde bude kalibrace provedena na žádost zákazníka.

DODACÍ PODMÍNKY:

Ter. dod.: skladem, v případě do 2 týdnů od data objednávky

KALIBRAČNÍ SLUŽBA

METRA BLANSKO s.r.o. provádí kalibraci pracovních měřidel podle zákona o metrologii č.505/1990 Sb., vyhlášky č. 69/1991 Sb., § 3, odstavce 12, kterou se provádí zákon o metrologii. METRA BLANSKO s.r.o. jako výrobce a opravce měřidel je registrována u ČMI v Brně, registrační číslo 620-60 /96.