



ISO 9001/ EN 29001/ BS 5750
APPROVED BY BVQI

KYORITSU /KEWTECH/ JAPAN

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE KYORITSU PROFESIONALNIH INSTRUMENTATA

www.kew-ltd.co.jp

2004




**Svetska klasa profesionalnih
instrumenata za merenje i
dijagnostiku**





www.melcobuda.co.yu

KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.

TESTERI PETLJE/PSC

MODEL	4116A	4118A	4120A
Izgled			
Opseg impedanse petlje	20Ω/200Ω/2000Ω	20Ω/200Ω/2000Ω	20Ω/200Ω/2000Ω
AC test petlja	25A/2.3A/15mA	25A/2.3A/15mA	25A/2.3A/15mA
AC test period	20ms/40ms/280ms	20ms/40ms/280ms	20ms/40ms/280ms
PSC Opseg		200A/2000A/20kA	200A/2000A/20kA
Automatsko zaklju-avanje sklopke (kolo)			○
Prikaz na ekranu glavnog napona pre testa	○	○	○
Vizuelna indikacija korektnog priklju-ivanja	○	○	○
Zaklju-avanje test dugmeta za kontinualne testeove	○	○	○
Radni napon	230V±10%, 50Hz	230V±10%, 50Hz	230V±10%, 50Hz
Sigurnosni standardi	IEC61010-1 CAT.III 300V pollution Degree 2 IEC61010-2-031 IEC61557-1,-3		
Dimenzije	186x167x89	186x167x89	186x167x89
Te`na	750g	750g	960g




TESTERI SKLOPKI

MODEL	5404	5406A
Izgled		
Opseg okidanja struje	10/20/30/200/300/500mA	10/20/30/200/300/500mA
Pode{avanje gre{ke	x 1/2, x 1, x 5	x 1/2, x 1, x 5, DC, AUTORAMP
Trajanje gre{ke struje	2000ms, 200ms (x5)	2000ms, 200ms (x5)
Najni`a rezolucija	1 ms	1 ms
0/180 fazni ugao/prekida-	○	○
Test konstntne struje		○
Test DC sklopki		○
Zaklju-avanje test dugmeta za kontinualne testeove	○	○
Radni napon	230V±10%, 50Hz	230V±10%, 50Hz
Sigurnosni standardi	IEC61010-1 CAT.III 300V pollution Degree 2 IEC61010-2-031	IEC61010-1 CAT.III 300V pollution Degree 2 IEC61010-2-031, IEC61557-1, 6
Dimenzije	175x115x86	186x167x89
Te`ina	440g	800g

INSTRUMENTI SA KLJE[TIMA (klamp metri)

MODEL	KT 200	KT 203	2031	2007A	2017	2027T-RMS	2002PA
Izgled							
Veli-ina klje[ta	30mm Ø	30mm Ø	24mm Ø	33mm Ø	33mm Ø	33mm Ø	55mm Ø
Realan RMS						○	
AC struja	40A/400A	40A/400AC/DC	20A/200A	400A/600A	200A/600A	200A/600A	400A/2000A
AC Napon	400/600V	400/600V		400V/750V	200V/600V	200V/600V	40/400/750V
DC struja		40A/400AC/DC					
DC napon	400/600V	400/600V					40/400/1000V
Otpor	DA	DA		400Ω/4kΩ	200Ω	200Ω	400Ω/4kΩ/40kΩ/400kΩ
Memorisanje merne vrednosti	DA	DA	○	○	○	○	○
Memorisanje vrsne vrednosti (peak)							○
Automatsko ga[enje			○	○			○
Zvu-ni kontinuitet				○	○	○	○
Izlaz na terminal							○ DA
Sigurnosni standard	IEC61010-1 CAT.III 300V		IEC61010-1 CAT.III 300V Pollution degree 2 IEC61010-2-032	IEC61010-1 CAT.III 300V Pollution degree 2 IEC61010-2-031 IEC61010-2-032	IEC61010-1 CAT.III 600V Pollution degree 2 IEC61010-2-031 IEC61010-2-032	IEC61010-1 CAT.III 600V Pollution degree 2 IEC61010-2-031 IEC61010-2-032	IEC61010-1 CAT.III 600V Pollution degree 2 IEC61010-2-031 IEC61010-2-032
CE test	○	○	○	○	○	○	○
Napajanje	R03x2 kom	R03x2 kom	LR-44x2	R03x2	6F22(9V)x1	6F22(9V)x1	R6P(AA)(1.5V)x2
Vek trajnja baterije pri radu			100h	350h	200h	200h	150h
Dimenzija	184x44x27	187x68,5x38,5	147x58,5x26	195x78x36	208x91x40	208x91x40	247x105x49
Te`ina	250g	200g	100g	260g	400g	400g	470g





DIGITALNI TESTERI IZOLACIJE

MODEL	3005A	3007A	3001B
Izgled			
Test napon	250V/500V/1000V	250V/500V/1000V	500V/1000V
Merni opseg	20M/200M/2000MΩ	20M/200M/2000MΩ	20M/200M/2000MΩ (autoranging)
Opseg kontinuiteta	20Ω/200Ω/2000Ω	20Ω/200Ω/2000Ω	20Ω/200Ω(autoraning)
AC Napon/opseg	600V	600V	
200mA test struja kontinuiteta	○	○	
1mA opseg izolacije	○	○	○
Indikator faze/UPOZORENJE!	○	○	○
Pozadinsko osvetljenje ekrana		○	
Zaklju-avanje test dugmeta za kontinualni rad	○	○	○
Pode[avanje nule/otpornosti	○	○	○
Automatsko ga[enje ure aja	○	○	○
Ka[za slobodan rad na terenu	○	○	
IP 54 podr`an standard	○	○	
Sigurnosni standardi	IEC61010-1 CAT.III 300V pollution degree 2 IEC61010-2-031 IEC61557-1,2,4		
Napajanje	R6P(AA)(1.5V) x 6	R6P(AA)(1.5V) x 6	R6P(AA)(1.5V) x 8
Dimenzije	185x167x89	185x167x89	144x93x61
Te`ina	990g	990g	460g

AC/DC INSTRUMENTI SA KLJE [TIMA (klamp metri)

MODEL	20037 T-RMS	2003A	2009A-T-RMS	2300R
Izgled				
Veli-ina klje{ta	33 mm Ø	55 mm Ø	55 mm Ø	10 mm Ø
Realan RMS	○		○	○
AC struja	400A/600A	400A/2000A	400A/2000A	100A
DC struja	400A/1000A	400A/2000A	400A/2000A	100A
AC napon	40/400/600V	400V/750V	40/400/750V	FAZA: Zvu-ni signal upozorenja
DC napon	40/400/600V	400V/1000V	40/400/1000V	
Otpor	400/4000Ω	400/4000Ω	400/4000Ω	
Frekvencija	○ 300Hz		○ 10 ~ 400Hz	
Memorisanje merne vred.	○	○	○	○
Memorisanje pika (peak)	○		○	
Memorisanje maksimuma		○		
Auto nulovanje	○	○	○	○
Funkcija automatskog ga{enja	○	○	○	○
Zvu-ni signal kontinuiteta	○	○	○	○
Izlaz		○ DC	○ DC	
Sigurnosni standardi	IEC61010-1 CAT.III 600V Pollution degree 2 IEC61012-2-031 IEC61010-2-032	IEC61010-1 CAT.III 600V Pollution degree 2 IEC61012-2-031 IEC61010-2-032	IEC61010-1 CAT.III 600V Pollution degree 2 IEC61012-2-031 IEC61010-2-032	IEC61010-1 CAT.III 600V Pollution degree 2 IEC61012-2-031 IEC61010-2-032
CE Standard	○	○	○	○
Napajanje	6F22(9V) x 1	R6P(AA)(1.5V) x 2	6F22(9V) x 1	R03(AAA)(1.5) x 2
Radni vek baterije	15h	100h	25h	110h
Dimenzije	208x91x40	250x105x49	250x105x49	161x38x27
Te`ina	450g	530g	540g	110g

ANALOGNI TESTERI IZOLACIJE

MODEL	3165/3166	3144/3145/3146/3161	3313/3314	3321/3322/3323
Izgled				
Test napon	500V(3165) 1000V(3166)	250V/500V(3144) 50V/125V(3146) 250V/500V(3144) 15V/500V(3161)	125V/250V/500V/1000V(3313) 50V/125V/250V/500V(3314)	250V/500/1000V(3321) 25V/50V/100V(3323) 125V/250V/500V(3322)
Merni opseg	1000MΩ (3165) 2000MΩ (3166)	100MΩ/200MΩ(3144) 50M/100MΩ(3145) 20M/50MΩ(3146) 10M/100MΩ(3161)	20M/50M/100M/200MΩ(3313) 10M/20M/50M/100MΩ(3314)	50M/100M/2000MΩ(3321) 20M/50M/100MΩ(3323) 10M/10M/20MΩ(3323)
Opseg kontinuiteta				
AC Napon/opseg	600V	600V(3144,3161) 300V(3145,3146)	600V	600V(3321, 3322)) 300V(3323)
1mA opseg izolacije		○	○	○
Poruka upozorenja: FAZA				
Skala sa pozadinskim osvetljenjem		○	○	○
Test kablovi sa dalj. prekidačem		○	○	○
Zaklju-avanje test dugmeta za kontinualne operacije	○	○	○	○
Automatsko pra`njenje		○	○	○
Kai{ za slobodan rad na terenu	○	○	○	○
IP54 STANDARD podr`an				
Sigurnosni standardi		IEC348	IEC61010-1 CAT. III 600V Pollution degree 2	IEC61010-1 CAT. III 600V Pollution degree 2
Napajanje	R6P(AA)(1.5V) X4	R6P(AA)(1.5V) X 4	R6P(AA)(1.5V) X 8	R6P(AA)(1.5V) X 6
Dimenzije	90 X 137 X 40	90 X 137 X 40	175 X 115 X 87.5	105 X 158 X 70
Te`ina	330 g.	340 g.	650 g.	520 g.


TESTERI IZOLACIJE SA VISOKIM NAPONOM

MODEL	Analogni testeri izolacije		Digitalni testeri izolacije	Digitalni power metar
	3123	3124	3125	6300
Izgled				
Novi proizvod za 2004. god.			DA	DA
Atest Saveznog zavoda za Mere Beograd	DA			
Test napona mernih opsega	2500V 2GΩ/100GΩ (autoruning)	5000V 5GΩ/200GΩ (autoruning)		
Zaključavanje TEST dugmeta za kontinualna merenja	○	○	○	○
Automatsko praćenje				
Dvostruka skala za merenje	○	○	○	○
Napajanje	R6P(AA) (1.5V) x 8	R6P(AA) (1.5V) x 8		
Međunarodni standardi			IEC61010 - 1 CAT IV 300V.CAT III 600V	IEC61010 - 1 CAT III 600V CAT IV 300V
Dimenzije	200 x 140 x 80	200 x 140 x 80	205 x 152 x 94	128 x 81 x 36
Težina	1,000 g.	1,000 g.	1.800 g.	260 g.
Tačnost merenja			2 - 5%	+/- 0,5%

6300

Merenje V.A,W, VA, Vah, Varh, CosO, In, Hz
Snimanje funkcije od 1min do 1 sat
Interna memorija za non-stop merenje do 10 dana
Proširiva do 128MB za non-stop merenje do 5 godina!
Sa interfejsom i softverom za prenos na PC preko USB
Veliki ekran sa pozadinskim osvetljenjem sa multi ekranskim sistemom
NI-CD baterije sa 7 sati rada

TESTERI OTPORA UZEMLJENJA

MODEL	4102A	4105A	MODEL	6200
Izgled			Izgled	
Otpor uzemljenja	12Ω/120Ω/1200Ω	20Ω/200Ω/2000Ω	Zaštitni test provodnika	+ 20Ω/-20Ω
Napon uzemljenja	30V AC	200V AC	Otpor izolacije	500V(20MΩ/200MΩ)
Sigurnosni standard	IEC61010-1 CAT.III 300V Pollution degree 2 IEC61010-2-031 IEC61557-1,5	IEC61010-1 CAT.III 300V Pollution degree 2 IEC61010-2-031 IEC61557-1,5	Ekvivalentna struja protoka	20mA
IP54 standard podržan	○	○	Kontakt struja	2mA
Primenjeni stadardi	IEC61326-1	IEC61326-1	AC napon	180 - 260V
Napajanje	R6P (AA) (1.5) x 6	R6P (AA) (1.5) x 6	Sigurnosni standardi	IEC61010-1 CAT.III 300V IEC60950
Dimenzije	105 x 158 x 70	105 x 158 x 70	Primenjivi standardi	DIN VDE0701-1 (240) :2000 DIN VDE0702: 1995
Težina	600 g.	540 g.	Napajanje	230±10%
			Dimenzija	185 x 167 x 89
			Težina	1000g

6200

Testira uređaje da li su u skladu sa DIN i VDE standardom

MODEL	2431	2432	2433	2434	2417-T-RMS	2412	2413F
Izgled							
Veli-ina klje{ta	24mm Ø	40mm Ø	40mm Ø	28mm Ø	40mm Ø	40mm Ø	68mm Ø
Realan RMS						○	
AC struja	20mA/200mA 200A	4mA/400mA 400A	400mA/400mA 400A	400mA/4/100A	200mA/2000mA/ 20/200/500A	200mA/2000mA/ 2/20/200/500A	200mA/2/20/ 200/1000A
AC napon						600V	
Otpor						200Ω	
Primenjen fekat iskori{enja magnetion polja O 15mm 100A	10mA MAX	2mA MAX	10mA MAX	20mA MAX	10mA MAX	10mA MAX	10mA MAX
Prekida- selektor frekvencije	○	○	○	○	○	○	○
Memorisanje poslednje merne vrednosti	○	○	○	○	○	○	○
Memorisanje pikova(peak)		○	○				
Automatsko ga{enje ure aja	○	○	○		○	○	
Izlaz na terminal						○ DC	○ AC/DC
Sigurnosni standardi	IEC61010-1 CAT.III 300V Pollution degree 2 IEC61010-2-032	IEC61010-1 CAT.III 300V Pollution degree 2 IEC61010-2-032	IEC61010-1 CAT.III 300V Pollution degree 2 IEC61010-2-032	IEC61010-1 CAT.III 300V Pollution degree 2 IEC61010-2-032	IEC61010-1 CAT.III 300V Pollution degree 2 IEC61010-2-032		IEC61010-1 CAT.III 300V Pollution degree 2 IEC61010-2-032
CE Standard	○	○	○	○	○		○
Napajanje	LR-44 x 2	R03 x 2	R03 x 2	R03 x 2	6F22 (9V) x 1	6F22 (9V) x 1	6F22 (9V) x 1
Radni vek baterije	15h	40h	40h	150h	50h	100h	35h
Dimenzije	149 x 60 x 26	185 x 81 x 32	185 x 81 x 32	169 x 75 40	209 x 96 x 45	209 x 98 x 45	250 x 130 50
Te-ina	120g	290g	270g	220g	450g	450g	570g

2417-T-RMS





Otporan na vodu/waterproof/dustproof/shockproof



MODEL	Digitalni mera- otpora uzemljnja 4200	Analogni multimetri 1109 1110		Digitalni multimetri KT 110 KT 115	
Izgled					
Otpor uzemljenja	0,01-1200Ω(4 automatska opsega)				
AC struja	0,01-30A (3 automatska opsega)	15A			400mV/4/40/400/600V
DC napn		0.1/0.5/10/50/250/ 1000V/(20kΩ/V)	0.3/3/12/30/120/300/ 600V/(20kΩ/V)	400mV/4/40/400/600V	400mV/4/40/400/600V
Veli-ina klje{ta	32 mm Ø				
Napon baterije/UPOZORENJE	4,5 V trepti na ekranu:BATT				
DC struja		50μA/2.5/25/250mA	60μA/30/300mA		400/4000μA/40/400mA/4/10A
AC napon		10/50/250/1000V (9kΩ/V)	12/30/120/300/600V (9kΩ/V)	4/40/400/600V	400mV/4/40/400/600v
Otpor		2/20kΩ/2/20MΩ	3/30/300kΩ	400Ω/4/400kΩ/4/40MΩ	400Ω/4/400kΩ/4/40MΩ
Decibel		○			
LCD	21,8 x 38,4 mm	○			
hFE					
Test diode			○	○	○
Test kontinuiteta			○	○	
Temperatura			○		
Napajanje	LR6P (1,5V) x 4	R6P(AA)(1.5)x2	R6P(AA)(1.5)x2 6F22(9V)x1	LR-44x2	R6P(AA)(1.5)x2
Dimenzije	246 x 120 x 54 mm	150 x 100 x 47	94 x 140 x 39	107 x 54 10	155 x 75 x 33
Te-ina	750 g.	330 g.	280 g.	70 g.	260 g.
Dodaci	-vrsto ku{ite, uputstvo otporna povr{ina za kalibraciju				

KT 110; KT 115

Merenje frekvencije (10-10MHZ); kapacitivnost (100 i 200 MF) Auto orange funkcija; Automatsko ga{enje ure | aja

ANALOGNI TESTERI IZOLACIJE/KONTINUITETA AC/DC DIGITALNI INSTRUMENTI SA KLJE[TIMA

MODEL	2000	2001	2010/8112	2033
Izgled				
Veli-ina klje{ta	6 mm \varnothing	10 mm \varnothing	7,5 mm \varnothing	24 mm \varnothing
Realan RMS				
AC struja	60A	100A	200mA/2A/20A	40A/300A
DC struja	60A	100A	2/20A	40A/300A
AC napon	600V	600V		
DC napon	600V	600V		
Otpor	34M Ω	34M Ω		
Frekvencija	<input type="radio"/> 0~10kHz(A) <input type="radio"/> 0~300kHz(V)	<input type="radio"/> 0~10kHz(A) <input type="radio"/> 0~300kHz(V)		
Memorisanje mernih vrednosti	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Memorisanje pika (peak)				
Memorisanje MAX				
Auto nulovanje				<input type="radio"/>
Funkcija automatskog ga{enja				<input type="radio"/>
Zvu-ni signal kontinuiteta	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>
Izlaz				<input type="radio"/> DC
Sigurnosni standardi	IEC61010-1 CAT.III 300V Pollution Degree 2 IEC61010-2-031 IEC61010--2- 032 IEC61326-1			IEC61010-1 CAT.III 300V Pollution degree 2 IEC61010-2-031 IEC61010-2-032
CE standard	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>
Napajanje	R03 x 2	R03 x 2	6LF22(9V) x 1 or AC Adaptor	LR-44 x 2
Radni vek baterije	45h	45h	DC20h AC40h	10h
Dimenzije	128 x 87 x21	128 x 91 x21	142 x 64 x 36	147 x 59 x 25
Te`ina	210g	220g	220g	100g

MODEL	3132A	3131A
Izgled		
Test napon	250V/500V/1000V	250V/500V/1000V
Merni opseg	100M/200M/400M Ω	100M/200M/400M Ω
Opseg kontinuiteta	3 Ω /500 Ω	2 Ω /20 Ω
AC Napon/opseg	600V	
200mA test struja kontinuiteta	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1mA opseg izolacije	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Indikator faze/UPOZORENJE!	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pozadinsko osvetljenje ekrana		<input type="radio"/>
Test kablovi sa dalj. upravlja-em		
Zaklju-avanje test dugmeta za kontinualni rad	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pode{avanje nule/otpornosti	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Automatsko ga{enje ure aja	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kai{ za slobodan rad na terenu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
IP 54 podr`an standard	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sigurnosni standardi	IEC61010-1 - CAT.III 300V Pollution degree 2 IEC61557-1,2,4	
Napajanje	R6P (AA) (1.5V) x 6	R6P (AA) (1.5V) x 6
Dimenzije	106 x 160 x 72	185 x 167 x 89
Te`ina	560g	860g

MODEL	6050	6010A	6011A	6015	6017/6018
Izgled					
Atest saveznog zavoda za mere Beograd				DA	
Test Kontinuiteta mernog opsega DC		20/200Ω (autoruning)	20/200/2000Ω (autoruning)		
Test otpora izolacije test napon DC		20M/200MΩ (autoruning) 500V	20M/200MΩ (autoruning) 250V/500V/1000V	20M/200M/2000MΩ (autoruning) 250V/500V/1000V	20M/50M/2000MΩ (6017) 50M/100M/2000MΩ (6018) 125V/250V/500V (6017) 250V/500V/1000V (6018)
Test Impedanse petlje: Opseg	20/200/2000Ω	20/2000Ω	20/200/2000Ω	20/200/2000Ω	
Test osetljivosti sklopki/osigura-a	10/30/100/300/500/1000mA x1/2x1, x 5, DC, Ramp	10/30/100/300/500mA x1/2x1, 40ms (Fast trip)	10/30/100/300/500/1000mA1/2, x1 10/30/100/300mA x5	10/30/100/300/500mA x1/2x1, x 5	
Test prednaponske zaštite	200A/2000A/20kA		200A/2000A/20kA	2000A/20kA	
Test greske struje				2000A/20kA	
Test otpor uzemljenja				20/200/2000Ω	12/120/1200Ω
Test napon uzemljenja					60V AC
Test AC napona	100~260V AC	100~250V AC	100~250V AC	100~250V AC	600V AC
^itanje napona kontakta	1~100V AC		○		
Test rotacije faze				100~400V AC	
Test glavne frekvencije				○	
Test kontinuiteta struja 200mA			○	○	
1mA test izolacije struja		○	○	○	○
Automatsko praćenje		○	○		○
Test kablovi sa daljinskim upravlja-em					○
Upozorenje FAZA	○	○	○	○	○
IP54 standard podr`an	○		○	○	
Sigurnosni standardi	IEC61010-1 CAT.III 300V Pollution degree IEC61010-2-031 IEC61557	IEC61010-1 CAT.III 300V Pollution degree IEC61010-2-031 IEC61557	IEC61010-1 CAT.III 300V Pollution degree IEC61010-2-031 IEC61557	IEC61010-1 CAT.III 300V Pollution degree IEC61557	IEC61010-1 CAT.III 300V Pollution degree IEC61010-2-031 IEC61557
Napajanje	R6P (AA) (1,5V) x8	R6P (AA) (1,5V) or LR6 x6	LR6 (1,5V) x 8	LR6 (1,5V) x 8	LR6 (1,5V) x 8
Dimenzija	186 x 167 x 89	175 x 115 x 86	130 x 183 x 86	105 x 210 x 240	130 x 183 x 100
Te`ina	980g	780g	1000g	1924g	1000g

Kategorije preopterećenja

Zavisno od lokacija gde se merenje vrši Kyoritsu instrumentima Sigurnosni standard IEC61010 definisane sigurnosne nivoe kao "klasifikuju" ih do CAT IV kao što je dolje na slici. Više kategorije primenjuju se sa višim nivoima impulsa. Polja električnih merenja instrumentima uglavnom se koriste u okolinama Kategorije II

- CAT I: Sekundarna električna kola kada struja preko transformatora iz električnih utičnica dođe unutar objekta
- CAT II: Primarna električna struja ispred transformatora - primarni deo između dolazećeg naponskog i transformatora
- CAT III: Primarna električna struja direktno sa distribucionog panela
- CAT VI: Električna struja na dolazećem kablu ispred distribucione kutije

* sadr`aj ovog kataloga podlo`an je izmenama bez prethodno upozorenja

■ DISTRIBUTOR



KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.
 No. 5-20 Nakane 2-chome, Meguro-ku Tokyo, 152-003 1 Japan
www.kew-ltd.co.jp www.melcobuda.co.yu

[tampano u Srbiji/Jagodina/Papircomerc