

# CENOVNIK MERNIH INSTRUMENTATA



INSTRUMENTI ZA UGRADNJU

INSTRUMENTI SA OKRETNIM KALEMOM



Skala 90°

Tip	BN0103	BN0203
Čeoni okvir (mm)	86x72	115x96
Merno područje	DIN/kom	DIN/kom
40 µA ... 60 µA	6.048,00	6.244,00
100...600 µA	5.474,00	5.782,00
1...600 mA	5.474,00	5.698,00
4...20 mA	7.028,00	7.224,00
1 A	5.474,00	5.698,00
1,5 A...6 A	5.474,00	5.698,00
10...25 A	6.244,00	6.440,00
40 A, 60 A	7.028,00	7.224,00
xA/60 mV	5.012,00	5.012,00
100mV ... 600V	5.474,00	5.698,00

Skala 90° - promeniva



Tip	BQ0507*	BQ0407	BQ0307	BQ0207	BQ0107
Čelni okvir (mm)	45x45	48x48	72x72	96x96	144x144
Merno područje	din/kom	din/kom	din/kom		din/kom
40 µA ... 60 µA	-		6.090,00		7.266,00
100...600 µA	6.244,00		5.656,00		6.986,00
1 ... 600 mA	6.132,00		5.656,00		6.986,00
4...20 mA	8.204,00		6.286,00		8.792,00
1...25 A (*1...6A)	6.132,00		5.656,00		6.874,00
40 A, 60 A		-	6.636,00		7.812,00
xA/60 mV	6.132,00		5.306,00		6.874,00
100...600 mV	6.132,00		5.656,00		6.986,00
1...600 V	6.132,00		5.306,00		6.986,00

Skala 240° - promeniva

Tip	BQ2507 *	BQ2407	BQ2307	BQ2207	BQ2107
Čeoni okvir (mm)	45x45	48x48	72x72	96x96	144x144
Merno područje	din/kom	din/kom			din/kom
100...600 $\mu$ A	11.718,00	8.750,00			12.894,00
1...600 mA	11.718,00	8.750,00			12.894,00
4...20 mA	12.894,00	9.688,00			14.070,00
1...25 A (* 1...6A)	11.718,00	8.750,00			12.894,00
40 A, 60 A	-	11.102,00			15.834,00
xA/60 mV	11.718,00	8.750,00			12.894,00
0-100mV...600mV	11.718,00	8.750,00			12.894,00
1...600 V	11.718,00	8.750,00			12.894,00

### INSTRUMENT SA OKRETNIM KALEMOM I USMERIVAČEM



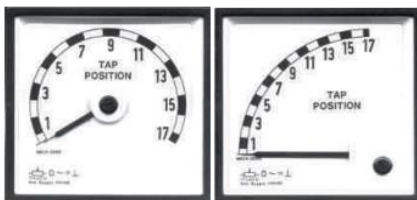
BN 0103, CN 0103

Tip	CQ0507	CN0103	CN0203
Čeoni okvir (mm)	45x45	86x72	115x96
Merno područje	din/kom	din/kom	din/kom
100...600 $\mu$ A	8.204,00	7.504,00	7.812,00
1...6 mA	7.812,00	7.028,00	7.224,00
10...600 mA	10.556,00	-	-
xA/1 A, xA/5 A	10.164,00	8.988,00	8.988,00
2,5...500 V	7.812,00	7.028,00	7.504,00
600 V	7.812,00	7.028,00	7.504,00

Skala 90 -promenljiva

Tip	CQ3207	CQ0407	CQ0307	CQ0207	CQ0107
Čeoni okvir (mm)	96x96	48x48	72x72	96x96	144x144
Merno područje	din/kom	din/kom			din/kom
100...600 $\mu$ A	-	8.204,00			9.772,00
1...10 mA	-	7.812,00			9.380,00
xA/1 A, xA/5 A	16.422,00	8.834,00			10.584,00
2,5...500 V	-	7.812,00			9.380,00
600 V	-	8.204,00			9.772,00
TAP INDIKATOR	-	-	-	11.382,00	-

## Skala 240° - promeniva



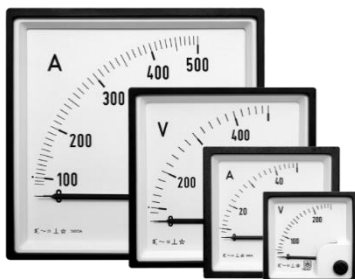
CQ 2207

CQ 0207

Tip	CQ2507	CQ2407	CQ2307	CQ2207	CQ2107
Čoni okvir (mm)	45x45	48x48	72x72	96x96	144x144
Merno područje	din/kom	din/kom		din/kom	
100...600 $\mu$ A	13.916,00		8.270,00		15.316,00
1 mA...10 mA	12.740,00		7.000,00		14.224,00
xA/1 A, xA/5 A	13.762,00		8.515,00		15.246,00
2,5...500 V	12.740,00		7.000,00		14.224,00
600V	12.894,00		7.210,00		14.462,00
TAP INDIKATOR	-	-	-	15.834,00	-

## INSTRUMENTI SA OKRETNIM GVOŽDJEM

Skala 90° - promenljiva



Tip	FQ0407	FQ0307	FQ0207	FQ0107
Čoni okvir (mm)	48x48	72x72	96x96	144x144
Merno područje	din/kom	din/kom		din/kom
100...600 mA		3.430,00		5.082,00
1...10 A		3.164,00		5.082,00
15 A, 25 A		3.430,00		5.278,00
40 A		3.542,00		5.656,00
60A	-	3.668,00		5.656,00
xA/1A, xA/5A		2.492,00		4.690,00
xA/1A, xA/5A - bez skale		2.380,00		4.452,00
6...400 V		2.800,00		5.278,00
500 V, 600V		2.842,00		5.474,00
xV/100 V, xV/110 V		2.800,00		5.278,00

Skala 90°



Tip	FQ0507	FN0201	FN0103	FQ03307	FQ3207
Čeoni okvir (mm)	45x45	115x96	86X72	72x72	96x96
Merno područje	din/kom	din/kom	din/kom	din/kom	din/kom
100...600 mA	4.102,00	5.082,00	4.298,00	-	-
1...10 A	4.102,00	5.082,00	4.298,00	-	-
15 A, 25 A	4.298,00	5.794,00	4.410,00	-	-
40 A	-	5.432,00	4.410,00	-	-
60 A	-	5.432,00	4.648,00	-	-
xA/1A, xA/5A	4.102,00	4.690,00	3.906,00	-	-
6...400 V	4.102,00	5.082,00	4.298,00	6.678,00	6.678,00
500 V, 600 V	4.172,00	5.474,00	4.690,00	6.874,00	6.874,00
xV/100 V, xV/110 V	4.102,00	5.082,00	4.298,00	6.678,00	6.678,00

BIMETALNI INSTRUMENTI



Tip	MQ0507	MQ0407	MQ0307	MQ0207	MQ0107
Čeoni okvir (mm)	45x45	48x48	72x72	96x96	144x144
Merno područje	din/kom	din/kom	din/kom		din/kom
xA/1A-1,2A	8.988,00	6.650,00	5.110,00		7.182,00
xA/5A-6A	8.526,00	5.740,00	4.424,00		6.748,00

Dana:15.05.2020god

KOMBINOVANI INSTRUMENTI



Tip	MQ0317	MQ0217	MQ0117
Čeoni okvir (mm)	72x72	96x96	144x144
Merno područje	din/kom	din/kom	din/kom
xA/1A-1,2 A; xA/1A-2A	7.728,00	7.728,00	10.276,00
xA/5A-6A; xA/5A-10A	7.250,00	7.350,00	9.772,00

MERAĆ FREKVENCE SA KAZALJKOM

Skala 90°



Tip	ZQ0407	ZQ0307	ZQ0207	ZQ0107
Čeoni okvir (mm)	48x48	72x72	96x96	144x144
	din/kom	din/kom		din/kom
45...55 Hz    100 V, 110 V, 230 V	10.948,00	10.164,00		11.326,00
380 V, 500 V	-	11.326,00		12.894,00
55...65 Hz    100 V, 110 V, 230 V	10.948,00	10.164,00		11.326,00
380 V, 500 V	-	11.326,00		12.894,00
48...52 Hz    100 V, 110 V, 230 V	11.326,00	10.556,00		12.110,00
380 V, 500 V	-	11.718,00		13.678,00
45...65 Hz    100 V, 110 V, 230 V	11.948,00	10.164,00		11.326,00
380 V, 500 V	-	11.326,00		12.894,00

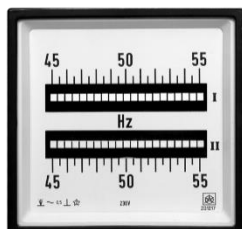
Skala 240°

Tip	ZQ2307	ZQ2207	ZQ2107
Čelni okvir (mm)	72x72	96x96	144x144
Merno područje                      Napon	DIN/kom		DIN/kom
45...55 Hz    100 V, 110 V, 230 V	14.070,00		16.422,00
380 V, 500V	14.854,00		17.584,00
55...65 Hz    100 V, 110 V, 230 V	14.070,00		16.422,00

Dana:15.05.2020god

	380 V, 500V	14.854,00	17.584,00
48...52 Hz	100 V, 110 V, 230 V	14.854,00	17.192,00
	380 V, 500V	15.638,00	18.368,00
45...65 Hz	100 V, 110 V, 230 V	14.070,00	16.422,00
	380 V, 500V	14.854,00	17.854,00

#### FREKVENCMETRI SA JEZIČCIMA



#### JEDNOSISTEMSKI

Tip	ŠTEVILO	Napetost	ZQ0317	ZQ0217	ZQ0117
Čelni okvir (mm)	jezičkov		72x72	96x96	144x144
Merno područje			din/kom	din/kom	din/kom
47...53 Hz	13	110-230V	9.772,00	9.772,00	11.326,00
		380-500V	10.164,00	10.164,00	11.718,00
45...55 Hz	21	110-230V	-	12.502,00	14.070,00
		380-500V	-	12.894,00	14.462,00
57...63 Hz	13	110-230V	9.772,00	8.772,00	11.326,00
		380-500V	10.164,00	10.164,00	11.718,00
55...65 Hz	21	110-230V	-	12.502,00	14.070,00
		380-500V	-	12.894,00	14.462,00

#### DVOSISTEMSKI

Tip	BROJ	Napetost	ZQ1217	ZQ1117
Čelni okvir (mm)	jezičaka		96x96	144x144
Merno područje			din/kom	din/kom
47...53 Hz	2x13	110-230V	18.760,00	21.504,00
		380-500V	19.152,00	21.896,00
45...55 Hz	2x21	110-230V	23.450,00	26.194,00
		380-500V	23.842,00	26.586,00
57...63 Hz	2x13	110-230V	18.760,00	21.504,00
		380-500V	19.152,00	21.896,00
55...65 Hz	2x21	110-230V	23.450,00	26.194,00
		380-500V	23.842,00	26.586,00

## SINHRONIZACIJSKI INSTRUMENTI



Tip	SQ0204	SQ0214
Čeoni okvir (mm)	96x96	96x96
Čeoni okvir (mm) 96x96	din/kom	din/kom
100, 230V bez izlaza za sinhronizaciju	33.236,00	-
400V bez izlaza za sinhronizaciju	34.006,00	-
100, 230V	36.358,00	42.616,00
400V	37.142,00	43.400,00
Opcije:		
statusni izlaz		1.134,00

## DVOSISTEMSKI KAZALČNI FREKVENCMETRI



Tip	ZQ1207	ZQ1208
Čeoni okvir (mm)	96x96	96x96
Merno područje	din/kom	DIN/kom
47...53 Hz	30.674,00	25.564,00
45...55 Hz	30.674,00	25.564,00
57...63 Hz	30.674,00	25.564,00
55...65 Hz	30.674,00	25.564,00
Napojni napon:		
100 V, 110 V, 220 V, 230V		*
380 V, 400 V, 415 V, 440 V, 450 V		2.142,00



DVOSISTEMSKI VOLTMETRI



<b>Tip</b>	<b>FQ1207</b>	<b>FQ1208</b>
<b>Čeoi okvir (mm)</b>	<b>96x96</b>	<b>96x96</b>
<b>Merno područje</b>	<b>din/kom</b>	
2x150 V	16.898,00	14.070,00
2x250 V	16.898,00	14.070,00
2x500 V	16.898,00	14.070,00
2x600 V	16.898,00	14.070,00

Dodaci:

SQ0104, SQ0114, ZQ1108, FQ1108(144x144mm) dodatek na		
ceno SQ0204, SQ0214, ZQ1208, FQ1208	+ 20%	

MERENJE FAZNOG UGLA



YQ 0207



YQ 2207

<b>Tip</b>	<b>YQ0307*</b>		<b>YQ2307*</b>	
<b>Čeoni okvir (mm)</b>	<b>72x72</b>		<b>72x72</b>	
<b>Tip</b>	<b>YQ0207</b>	<b>YQ0107</b>	<b>YQ2207</b>	<b>YQ2107</b>
<b>Čeoni okvir (mm)</b>	<b>96x96</b>	<b>144x144</b>	<b>96x96</b>	<b>144x144</b>
	Skala 90°	Skala 90°	Skala 240°	Skala 240°
<b>Merno područje</b>	<b>DIN/kom</b>	<b>DIN/kom</b>	<b>DIN/kom</b>	<b>DIN/kom</b>
cap. 0,5 ... 1 ... 0,5 ind. or cap. 0,8 ... 1 ... 0,3 ind.				
jednofazni sistem, 1b, 1br trofazni četvorovodni, jednako. opter., 4b, 4br	14.070,00	17.976,00	18.760,00	25.018,00

Dana:15.05.2020god

trofazni trovodni sistem opterećenje, 3b, 3br	14.070,00	17.976,00	18.760,00	25.018,00
trofazni trovodni sistem neravnomerno opterećenje, 3u, 3ur	16.044,00	20.496,00	21.392,00	28.532,00
trofazni četvorovodni sistem neravnomerno opterećenje, 4u, 4ur	16.884,00	21.574,00	22.526,00	30.030,00
			<b>din/kom</b>	
<b>dovedena 0.1cap...1...0ind 0...1...0.1cap odvedena</b> Trovodni sistem 3b				34.636,00
Pomoćno napajanje(opcija):				
220V AC	1.890,00	1.890,00	1.890,00	1.890,00

\* opcija pomoćnog napajanja nije moguća

MERENJE SNAGE (W, var, VA)



Tip	EQ0307*		EQ2307*	
Čeoni okvir (mm)	72x72		72x72	
Tip	EQ0207	EQ0107	EQ2207	EQ2107
Čeoni okvir (mm)	96x96	144x144	96x96	144x144
	Skala 90°	Skala 90°	Skala 240°	Skala 240°
<b>W- metri, var-metri; VA-metri</b>	<b>din/kom</b>	<b>din/kom</b>	<b>din/kom</b>	<b>din/kom</b>
jednofazni sistem, 1b, 1br trofazni četvorovodni, jednako opt., 4b, 4br	21.896,00	22.666,00	27.762,00	28.532,00
trofazni trovodni sistem ravnomerno opterećenje, 3b, 3br	22.288,00	23.058,00	28.154,00	28.924,00
trofazni trovodni sistem neravnomerno opterećenje, 3u, 3ur	25.018,00	25.802,00	30.884,00	31.668,00
trofazni četverovodni sistem neravnomerno opterećenje, 4u, 4ur	26.194,00	26.978,00	32.060,00	32.844,00
Pomoćno napajanje(opcija):				
220V AC	1.890,00	1.890,00	1.890,00	1.890,00

\* opcija pomoćnog napajanja nije moguća

MERENJE ENERGIJE SA PRIKAZOM SNAGE



<b>Tip</b>		<b>WQ1247</b>		
<b>Čeoni okvir (mm)</b>		<b>96x96</b>		
<b>Tip</b>	<b>WQ0217</b>	<b>WQ0207</b>	<b>WQ1217</b>	<b>WQ2207</b>
<b>Čeoni okvir (mm)</b>	<b>96x96</b>	<b>96x96</b>	<b>96x96</b>	<b>96x96</b>
<b>Priključenje</b>	<b>DIN/kom</b>	<b>DIN/kom</b>	<b>DIN/kom</b>	<b>DIN/kom</b>
jednofazni sistem 1b,1br	32.648,00	35.378,00	36.778,00	37.800,00
trofazni trovodni sistem ravnomerno opter.,3b,3br	33.138,00	35.868,00	37.268,00	38.290,00
trofazno trovodno neravnomerno opter. 3u,3ur	33.648,00	36.176,00	37.534,00	38.598,00
trofazno četvorovodno ravnomerno oprt., 4b,4br	32.648,00	35.378,00	36.778,00	37.800,00
trofazno četvorovodno neravnomerno. Oprt..., 4u,4ur	34.132,00	36.862,00	0,00 38.290,00	39.284,00
<b>Opcije:</b>				
1 impulsna izlaz	1.134,00	1.134,00	1.134,00	158.760,00
2 impulsna izlaza	2.268,00	2.268,00	2.268,00	317.520,00
<b>Pomočno napajanje:</b>				
220V AC	1.890,00	1.890,00	1.890,00	1.890,00

BROJILA ENERGIJE ZA MONTAŽO NA DIN ŠINU



WS 0010  
WS 0011



WS 0014

<b>Tip</b>	<b>WS0010</b>	<b>WS0011</b>	<b>WS0014</b>	<b>WS0021</b>
<b>Čeloi okvir (mm)</b>	<b>18x85</b>	<b>18x85</b>	<b>18x118</b>	<b>35x101</b>
<b>Priključenje</b>	<b>DIN/kom</b>	<b>DIN/kom</b>	<b>DIN/kom</b>	<b>DIN/kom</b>
jedno fazno obr. 1b	6.860,00	7.812,00	5.124,00	5.124,00
1 impulzni izlaz		da	da	da



<b>Tip</b>	<b>WM1-6</b>
<b>Čeoni okvir (mm)</b>	<b>36x90</b>
<b>Priključitev direkt do 65A</b>	<b>DIN/kom</b>
jedno fazna obr. 1b	6.440,00
Opcije:	
1 impulzni izlaz	1.428,00
1 tarifni ulaz	1.428,00
RS485	4.900,00
MID	1.400,00

\* kombinacija tarifnega ulaza in RS485 nije moguća



<b>Tip</b>	<b>WM3-8</b>
<b>Čelni okvir (mm)</b>	<b>54x85</b>
<b>Priključenje direkt do 80A</b>	<b>DIN/kom</b>
tri fazna obr. 4u	10.640,00
Opcije:	
1 impulzni izlaz	420,00
1 tarifni ulaz	420,00
RS485 Modbus	4.900,00
RS485 Mbus	4.900,00

\* ugradnja samo jedna od opcija



WS 0030  
WS 0031

<b>Tip</b>	<b>WS0030</b>	<b>WS0031</b>
<b>Čelni okvir (mm)</b>	<b>54x85</b>	<b>54x85</b>
<b>Priključenje</b>	<b>din/kom</b>	<b>din/kom</b>
trofazno četvorovodno neravnomerno oprt.,, 4u	10.640,00	11.060,00
1 impulzni izhod		da



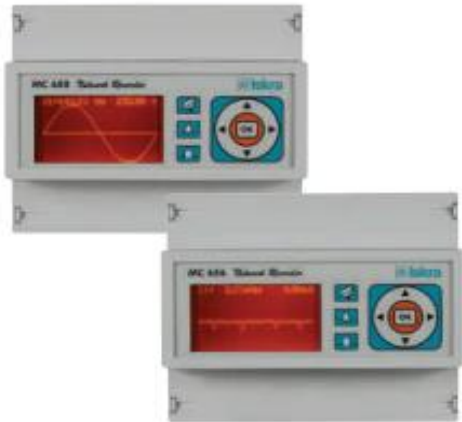
Tip	WS0101	WS0102	WS1102
<b>Čeoni okvir (mm)</b>	<b>108x90</b>	<b>108x90</b>	<b>108x90</b>
<b>Priključitev direkt do 65A</b>	<b>DIN/kom</b>	<b>DIN/kom</b>	<b>DIN/kom</b>
trifazno trivodno neravnomerno oprt. 3u,3ur	25.130,00	26.866,00	25.494,00
trofazno četvorvodno neravnomerno oprt. 4u,4ur	25.130,00	26.866,00	25.494,00
jednofazni fazni 1b			
<b>Opcije:</b>			
1 impulzni izlaz	1.092,00	1.092,00	1.092,00
2 impulzna izlaza	2.198,00	2.198,00	2.198,00
1 tarifni ulaz	714,00	714,00	714,00
2 tarifna ulaza	1.078,00	1.078,00	1.078,00
RS485	3.416,00	3.416,00	3.416,00
MID	1.400,00	1.400,00	1.400,00



WS 0301  
WS 0302  
WS 1302

Tip	WS0301	WS0302	WS1302
<b>Čeoni okvir (mm)</b>	<b>108x90</b>	<b>108x90</b>	<b>108x90</b>
<b>Priključenje preko sek. CT</b>	<b>DIN/kom</b>	<b>DIN/kom</b>	<b>DIN/kom</b>
trofazno trovodno neravnomerno oprt.,, 3u,3ur	22.386,00	25.102,00	24.150,00
trifazno štirivodno neenakom. obr., 4u,4ur	22.386,00	25.102,00	24.150,00
<b>Opcije:</b>			
1 impulzni izlaz	1.092,00	1.092,00	1.092,00
2 impulzna izlaz	2.198,00	2.198,00	2.198,00
1 tarifni ulaz	714,00	714,00	714,00
2 tarifna ulaza	1.078,00	1.078,00	1.078,00
RS485	3.416,00	3.416,00	3.416,00
MID	1.400,00	1.400,00	1.400,00

MERILNI CENTRI ZA MONTAŽO NA DIN LETEV



Tip	MC646	MC656	MC666
Čeoni okvir (mm)	108x90	108x90	108x90
Priključitev direkt do 65A	DIN/kom	DIN/kom	DIN/kom
Trofazni četvorovodni sistem-4u	50.260,00	67.368,00	107.856,00
Komunikacija RS 485	da	da	da
Opcije:			
2 impulzna(alarmska) izlaza.	2.268,00	2.268,00	2.268,00
2 tarifna(digitalna) ulaza	1.512,00	1.512,00	1.512,00
Prog. Pak. MIQEN na CD	2.884,00	2.884,00	2.884,00
Pomočno napajanje:			
Univerzalno AC/DC	da	da	da

Tip	MC640	MC650	MC660
Čeoni okvir (mm)	108x90	108x90	108x90
Priključenje preko sek. CT	DIN/kom	DIN/kom	DIN/kom
Trifazni štirivodni sistem-4u	54.654,00	62.762,00	103.236,00
Komunikacija RS 485	da	da	da
Opcije:			
2 impulzna(alarmska) izlaza	2.268,00	2.268,00	2.268,00
2 tarifna(digitalna) ulaza	1.512,00	1.512,00	1.512,00
Prog. Pak. MIQEN na CD-setting	2.884,00	2.884,00	2.884,00
Pomočno napajanje:			
Univerzalno AC/DC	da	da	da

MERNI CENTRI



Tip	MC740	MC750	MC760
Čeoni okvir (mm)	96x96	96x96	96x96
Priključenje	din/kom	din/kom	din/kom
Trofazni četvorvodni sistem-4u	44.324,00	60.928,00	99.624,00
Komunik. RS 232 in RS 485	da	da	da
Opcije:			
2 impulzna izlaza+A454:A455 ili ulaza	2.268,00	2.268,00	2.268,00
4 impulzni izlaza ili ulaza	4.550,00	4.550,00	4.550,00
2 alarmska izlaza	3.780,00	3.780,00	3.780,00
4 alarmski izlaza	7.574,00	7.574,00	7.574,00
2 analogna izlaza ili ulaza	7.280,00	7.280,00	7.280,00
4 analogni izlazi ili ulazi	14.574,00	14.574,00	14.574,00
1 alarmski izlaz - bistabilni	4.158,00	4.158,00	4.158,00
2 alarmska izlaza-bistabilna	8.330,00	8.330,00	8.330,00
2 tarifna ulaza ali dig. Ulaza	1.512,00	1.512,00	1.512,00
vijačne spojnice-strujne	1.442,00	1.442,00	1.442,00
COM2: RS232 ali RS485	9.100,00	9.100,00	9.100,00
Prog. Pak. MIQEN na CD	2.884,00	2.884,00	2.884,00
Klasa tačnosti: 0,2	12.992,00	12.992,00	12.992,00
Ethernet+USB	14.140,00	14.140,00	14.140,00
Pomočno napajanje:			
230V AC	da	da	da
Univerzalno AC/DC	6.930,00	6.930,00	6.930,00
MMC-memorijska kartica			
1Gb	6.818,00	6.818,00	6.818,00



Tip	MC320	MC330	MC350
Čeoni okvir (mm)	96x96	96x96	96x96
Priključenje	din/kom	din/kom	din/kom
Trofazni četvorovodni sist.-4u	18.186,00	19.782,00	39.998,00
Opcije:			
2 impulzna izlaza	2.268,00	2.268,00	2.268,00
2 alarmska izlaza	-	3.780,00	3.780,00
2 tarifna ulaza	1.512,00	1.512,00	1.512,00
Auto range U ulaz	3.024,00	3.024,00	-
RS232	5.768,00	5.768,00	5.768,00
RS485	5.768,00	5.768,00	5.768,00
USB	5.768,00	5.768,00	5.768,00
RS485 Mbus			5.768,00
mini USB	2.884,00	2.884,00	2.884,00
tačnost energije 0,5S	1.442,00	1.442,00	1.442,00
vijačne spojnice-strujne	1.442,00	1.442,00	1.442,00
Harmonska analiza	-	-	4.326,00
Profibus komunikacija	-	21.378,00	21.378,00
Prog. Pak. MIQEN na CD	2.884,00	2.884,00	2.884,00
Pomočno napajanje:			
230V AC	da	da	da
Univerzalno AC/DC	6.930,00	6.930,00	6.930,00



MERNI CENTRI



Tip	MC744	MC754	MC774	MC784	iMC784
Čeni okvir (mm)	144x144	144x144	144x144	144x144	144x144
Priključenje	din/kom	din/kom	din/kom	din/kom	din/kom
Trofazni četvorovodni sist-4u	59.192,00	78.078,00	200.704,00	258.454,00	285.894,00
Komunik. RS 232 in RS 485	da	da	da	-	-
Opcije: Modul 1/2					
2 impulzna izlaza ili ulaza	2.268,00	2.268,00	2.268,00	2.268,00	2.268,00
4 impulzni izlaza ili ulaza	4.550,00	4.550,00	4.550,00	4.550,00	4.550,00
2 alarmska izlaza-bistabilna	3.780,00	3.780,00	3.780,00	3.780,00	3.780,00
4 alarmski izlaza	7.574,00	7.574,00	7.574,00	7.574,00	7.574,00
2 analogna izlaza ili ulaza	7.280,00	7.280,00	7.280,00	7.280,00	7.280,00
4 analognih izlaza ili ulaza	14.574,00	14.574,00	14.574,00	14.574,00	14.574,00
1 alarmski izlaz - bistabilni	4.158,00	4.158,00	4.158,00	4.158,00	4.158,00
2 alarmska izlaza-bistabilna	8.330,00	8.330,00	8.330,00	8.330,00	8.330,00
2 tarifna ulaza ili dig. Ulaza	1.512,00	1.512,00	1.512,00	1.512,00	1.512,00
COM2: RS232 ali RS485					
Opcije: Modul 3/4					
8 digitalnih ulaza	5.306,00	5.306,00	5.306,00	5.306,00	5.306,00
16 digitalnih ulaza	10.612,00	10.612,00	10.612,00	10.612,00	10.612,00
8 alarmskih izlaza	13.272,00	13.272,00	13.272,00	13.272,00	13.272,00
16 alarmskih izlaza	26.544,00	26.544,00	26.544,00	26.544,00	26.544,00
4 analogni izlaza	10.934,00	10.934,00	-	-	-
8 analognih izlaza	21.854,00	21.854,00	-	-	-
Prog. Pak. MIQEN na CD	2.884,00	2.884,00	2.884,00	2.884,00	2.884,00
Klasa tačnosti: 0,2	11.550,00	11.550,00	-	-	-
USB	10.304,00	10.304,00	10.304,00	-	-
Ethernet+USB	14.140,00	14.140,00	14.140,00	da	da
SDC-memorijska kartica					
1Gb	6.818,00	6.818,00	6.818,00	-	-
Protokol IEC 61850				122.738,00	122.738,00

## KOMUNIKACIJSKI ADAPTERI



Tip		din/kom
<b>MI485</b>	RS485/RS232, pom.nap:230VAC	24.528,00
<b>MI486</b>	RS232/Ethernet, pom.nap:230VAC	39.550,00
<b>MI488</b>	RS485/Ethernet, pom.nap:230VAC	39.550,00

## INSTRUMENT SA GRANIČNIM KONTAKTOM



Tip	Čeoni okvir (mm) 96x96 ali 144x144	din/kom
<b>MI7350</b>	Jednosmerni sa 90° skalo *	24.696,00
<b>MI7350</b>	Nazmenični z 90° skalo *	26.908,00
<b>MI7350</b>	Naizmenični efektivna vrednost 90° skala	22.820,00
<b>MI7350</b>	Frekvenčni sa 90° skalom *	34.776,00
	*) dodatak za 240° skalu	5.460,00
Standardno napajanje: 220 V, 45...65 Hz 110 V, 45...65 Hz		
Opcije za MI7350:		
Univerzalno napajanje DC 24 - 200V DC		6.930,00

## INDIKATOR REDOSLEDA FAZA

Tip	din/kom
<b>SQ0201 100 - 500V</b>	9.380,00

DIGITALNI PANELNI INSTRUMENTI



Tip	din/kom
DM206 - V-meter 72x72mm	5.348,00
DM208 - A-meter 72x72mm	4.900,00
DM306 - V-meter 96x96mm	5.796,00
DM308 - A-meter 96x96mm	5.348,00
DM202 - Hz-meter 72x72mm	7.434,00
DM302 - Hz-meter 96x96mm	7.728,00
DM310- Multimeter 96x96mm	14.574,00

SHUNTI



Tip tok	din/kom
AR0101: 10 A/60 mV	4.074,00
AR0101: 15 A/60 mV	4.074,00
AR0101: 25 A/60 mV	4.074,00
AR0101: 40 A/60 mV	4.074,00
AR0101: 60 A/60 mV	4.074,00
AR0101: 100 A/60 mV	4.074,00
AR0101: 150 A/60 mV	4.074,00
AR0101: 250 A/60 mV	6.356,00
AR0101: 400 A/60 mV	8.176,00
AR0101: 600 A/60 mV	9.128,00
AR0101: 1000 A/60 mV	14.938,00
AR0101: 1500 A/60 mV	22.624,00
AR0101: 2500 A/60 mV	33.628,00

Dodaci:

Izolirna pločica montirana na AR0101 I ≤150A	+ 357 DIN
Razred tačnosti: 0.2 %	+ 150%

Dana:15.05.2020god

Drugo merno područje za I<150A	+ 15%
Pad napona: 75mV	+ 20%
Pad napona: 100mV	+ 50%
Pad napona: 150mV	+ 150%

#### SHUNTI ZA NADGRADNJO

<b>Tip</b>	<b>AR0105</b>
<b>Tok</b>	<b>din/kom</b>
<b>1, 1.5, 2, 2.5, 4, 5, 6, 8, 10, 15, 20 A/60mV</b>	1.946,00
<b>25, 30, 40, 50, 60 A/60 mV</b>	2.646,00

#### STRUJNI MERILNI TRANSFORMATORJI



ASK cl:1

Tip	Moč	Iprim/5 A	EUR/kom
ASK 31.5	1,5 VA	50 A	2.884,00
ASK 31.5	2,5 VA	75 A	2.884,00
ASK 31.5	2,5 VA	100 A	2.884,00
ASK 31.5	5 VA	150 A	2.884,00
ASK 31.5	5 VA	200 A	2.884,00
ASK 31.5	5 VA	250 A	2.884,00
ASK 31.5	5 VA	300 A	2.884,00
ASK 31.5	5 VA	400 A	2.884,00
ASK 31.5	5 VA	500 A	2.884,00
ASK 31.5	5 VA	600 A	2.884,00
Adapter za pričvrščenje na DIN šinu za ASK 31,5			532,00
ASK 61.4	10 VA	800 A	3.220,00
ASK 61.4	10 VA	1000 A	3.220,00
ASK 61.4	10 VA	1200 A	3.220,00
ASK 61.4	10 VA	1500 A	3.220,00

#### DODACI

Opšte	din/kom
Povečana mehanička čvrstoča	378,00
Mehaničko odporno staklo	378,00
Nesjajno staklo (plastična)	294,00
Čeoni okvir v drugoj boji (rcrven, žut,plav)	252,00
Tropska varijanta po DIN 40040	

Dana:15.05.2020god

mehanski instrumenti HVE	378,00
elektronski instrumenti JVE	1.890,00
Nastavljiva kazaljka 1x	1.890,00
Nastavljive kazaljke 2x	3.780,00
Gumena zaščita čeone strane IP65 za Q72, Q96 ali Q48	2.646,00
Zaščita čeone strane IP54	1.904,00
Brodaska varijanta:	
mehanički instrumenti	1.134,00
elektronski instrumenti JVE	3.024,00
Osvetljena skala Q72, Q96 mm, U=6, 12, 24V DC	3.024,00
Jednosmerno napajanje 24V, 48V ali 60V	7.196,00
Jednosmerno napajanje 110V ali 220V	9.856,00
Nestandardna položaj ugradnje	378,00
Zaščitni poklopac za zaščito priključnih spojnica:	
Q96, Q72	182,00
Q48	140,00
Rezervna pričvrščenja:	
- H1 sa vijkom (komplet)	378,00
- pričvrščenje vijačno (1 kos)	28,00
- DIN 4385 (1 kos)	238,00
- za mozaično pričvrščenje(1 kos)	378,00

<b>Instrumenti sa okretnim kalemom :</b>	<b>din</b>
Nula na sredini ili proizvoljnom mestu	938,00
Nestandardni merilni doseg	756,00
Dodatni merilni doseg	1.890,00
Nestandardna unotranja upornost	1.512,00
Definirana unotranja upornost	1.512,00
Ugrajeni potenciometer za proširenje područja	2.646,00
Povečano dušenje	1.890,00
Povećana tačnost (klasa 1)	
Skala 90°	2.268,00
Skala 240°	4.550,00
Mehaničko štampana nula	1.134,00

<b>Merilniki z vrtljivim železom</b>	<b>din</b>
Nestandardni merilni područje	756,00
Umerjanje na enosmerno in izmienično veličino	756,00
Umerjanje na višjo frekvenco (od 100 do 500Hz)	756,00
Ampermetri s tri ali većim preopterečenjem (max. 6x)	1.134,00

Dana:15.05.2020god

Dodatni merni doseg	1.134,00
Povečana tačnost (klasa 1)	3.780,00

Skala	din
Skala s standardno skalom za Q48 ... Q96	140,00
Skala standardna sa skalom za Q144	224,00
Skala z nestandardno skalo	378,00
Neštampana skala-prazna	70,00
Skala po tabeli, krivulji, po umerjanju	3.780,00
Dodatne oznake na skali (najviše 15 znakov)	756,00
Boja oznaka na skali	378,00
Boja polja na skali	378,00
Dodatno delenje, grubo	1.890,00
Dodatne oznake	378,00
Nestandardno delenje skale	1.134,00
Crna skala, bele ali žute oznake	3.780,00
Providna skala za instrumente sa osvetljenjem Q72, Q96	896,00

Ostali instrumenti	din
MQ.. z nasičljivim transformatorjem	3.598,00
MQ.. Sa podesivim vremenom 15, 20, 30 minut	7.196,00
ZQ0x07 sa drugim mernim područjem (16 ... 400Hz)	2.268,00

Testno poročilo o umerjanju	din
test report	1.484,00

## MERNI PRETVARAČI

Tip MT 4xx za montažo na šinu (SIST EN 60715

cl: 0,5

Tip	din/kom
MT 406 AC Napon *	10.304,00
MT 416 RMS AC Napon ili frekvenca (1 analogni izlaz, pom. nap.: 230V AC)	16.030,00
MT 408 AC Struja *	10.304,00
MT 418 RMS AC Struja (1 analogni izlaz, pom. nap.: 230V AC)	16.030,00

\* Napajanje iz mernog kruga

Tip	din/kom
MT 440 Multifunkcijski pretvarač (AC napajanje*; brez izh. mod.; USB kom.)	31.080,00
MT 440 Multifunkcijski pretvarač (AC/DC napajanje; brez izlaz. mod.; USB kom.)	39.998,00
SR 100 Nadzorni rele (AC/DC napajanje; bez rel. mod.; USB kom.)*	39.998,00
<b>Opcije MT440 (output):</b>	

analogni izlaz	2.744,00
brzi analogni izlaz	2.744,00
pulsni izlaz - solid state rele	2.170,00
alarmski relejni izlaz*	2.884,00
CAN open*	8.666,00

\* AC napajanje moguće samo kod 1 analognom izlazu

Tip	din/kom
MI 450 Temperatura(Pt100) (1 analogni izlaz, pom. nap.: 230V AC)	22.806,00
MI 452 Upornost (1 analogni izlaz, pom. nap.: 230V AC)	22.806,00
MI 454 TAP pozicija (1 analogni izlaz, pom. nap.: 230V AC)	22.806,00
MI 456 DC Napetost (1 analogni izlaz, pom. nap.: 230V AC)	22.806,00
MI 458 DC Tok (1 analogni izlaz, pom. nap.: 230V AC)	22.806,00
MI 485 Komunikacijski adapter RS232/RS485 (pom. nap.: 230V AC)	24.528,00

<b>Opcije (programska oprema) :</b>	
MIQEN programski paket CD	2.884,00

<b>Opcije:</b>	
RS 485 serijska komunikacija	3.514,00
RS 232 serijska komunikacija	3.514,00
Univerzalno pomoćno napajanje za DC in AC napetost	6.930,00

### Tip MT 5xx za montažu na šinu (SIST EN 60715)

cl: 0,2

Tip	EUR/kom
MT 516 Naponski, frekventni pretvarač (univerzalno DC/AC napaj.)	25.200,00
MT 518 Strujni, frekventni pretvarač (univerzalno DC/AC napaj.)	25.200,00
MT 510 Multifunkcijski pretvarač 1-fazni (univerzalno DC/AC napaj.)	38.990,00
MT 511 Multifunkcijski pretvarač+rekorder 1-fazni (univerzalno DC/AC napaj.)	44.490,00
MT 540, UMT 540 Multifunkcijski pretvarač (univerzalno DC/AC napaj.)	66.990,00
MT 550, UMT 550 Multifunkcijski pretvarač & rekorder (univerzalno DC/AC napaj.)	83.384,00
MT 560, UMT 560 Pretvarač kvalitete mreže (univerzalno DC/AC napaj.)	124.180,00

Dana:15.05.2020god

<b>Opcije (programska oprema) :</b>	
MIQEN programski paket CD-setting	2.884,00
<b>Opcije (input/output):</b>	
analogni izlaz	5.474,00
pulzni izlaz	2.240,00
tarifni ulaz	2.240,00
alarmski izlaz	2.996,00
digitalni ulaz	2.240,00
digitalni izlaz	2.240,00
Tačnost na radnoj energiji 0,5S	1.722,00
<b>Opcije (komunikacija):</b>	
<b>COM 1 port:</b>	
serijska komunikacija RS232/RS485	0,00
USB	13.188,00
Ethernet + USB	23.506,00
<b>COM 2 port:</b>	
serijska komunikacija RS485 ali RS232	13.188,00
remote display port	13.188,00

Tip	din/kom
RD500 Remote display	45.654,00
EX104 Analogni Extender	45.654,00

## PRENOSNI INSTRUMENTI MULTIMETRI



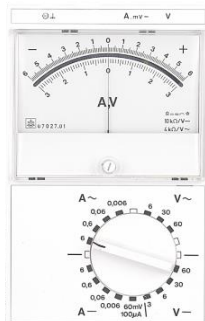
Tip	din/kom
MI 7043	14.014,00
MI 7045	25.550,00
MI 7054	25.270,00
MI 7056	15.302,00
MI 7065	17.038,00
MI 7033 Analogni W-meter *	57.610,00

**Pribor:**



Plastični etui MI 704x	924,00
Merilne vezi MI 704x	1.456,00
Merilne vezi MI 705x	1.820,00

## DIDAKTIČNI PROGRAM



Tip	din/kom
<b>07021.01 *</b>	28.014,00
<b>07026.00 *</b>	37.408,00
<b>07027.01 *</b>	23.828,00
<b>07035.00 *</b>	16.030,00
<b>07036.00 *</b>	24.248,00
<b>07037.00 *</b>	9.702,00
<b>07038.00 *</b>	11.480,00
<b>07039.00 *</b>	11.732,00

\* isporuka bez mernih pipalica