



Pracoviště: Oblastní inspektorát Brno, Okružní 31, 638 00 Brno  
Oddělení primární etalonáže ss a nf elektrických veličin, tel. +420 545 555 214

## KALIBRAČNÍ LIST

6011-KL-L0517-13

Datum vystavení: 30.8.2013

List 1 ze 2 listů

Zákazník: MEGa - Měřicí Energetické Aparáty, a.s.  
Česká 390  
664 31 Brno

Měřidlo:

Název: Monitor kvality elektřiny

Výrobce: MEGa

Typ: MEG38/C, Třída A

Specifikace:  $U_{jm} = 230$  V fázových/100 V sdružených

$I_{jm} = 10$  A, 30 A, 100 A, 1000 A a 3000 A (s ohebnými snímači)

$I_{jm} = 1$  A, 5 A (s klešťovými transformátory)

Výrobní číslo: 24

Příslušenství: Ohebné senzory 3AMOSm/MEG38 a klešťové transformátory 3MT0,5/MEG38

Výsledky kalibrace byly získány za podmínek a s použitím postupů uvedených v tomto kalibračním listě a vztahují se pouze k době a místu provedení kalibrace.

Použité etalony: Etalonový kalibrátor elektrického výkonu FLUKE6100A - třífázová sestava, výrobní čísla 891350632, 891350638 a 891350639. Sestava byla kalibrována v ČMI Ol Brno, kalibrační list č. 6011-KL-E081-11.

Použitý etalon má metrologickou návaznost na (mezi)národní etalony.

Datum kalibrace: 18.7. až 29.8. 2013

Kalibraci provedl:

Vedoucí oddělení:

RNDr. Karel Šefčík, CSc.



Ing. Jiří Streit

**Kalibrační postup:** Přímé měření elektrických veličin kalibrovaným monitorem kvality elektřiny. Hodnoty elektrických veličin byly generovány etalonovým kalibrátorem. Bylo postupováno podle normy ČSN EN 61000-4-30, ed.2:2009, třída A. Hodnoty harmonických a meziharmonických napětí v % jsou vztaženy k hodnotám 1. harmonických. Měření bylo provedeno podle kalibračního postupu ČMI č. 611-MP-C141.

**Podmínky prostředí:** Teplota v laboratoři:  $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$   
Rel. vlhkost vzduchu:  $(45 \pm 20) \%$

**Výsledky kalibrace:** Výsledky jsou uvedeny v příloze (40 listů) ke kalibračnímu listu

**Nejistoty měření:** Nejistota měření chyb kmitočtu: 1 mHz  
Nejistota měření chyb napětí: 0,02 %; chyb proudu: 0,04 %  
Nejistota měření chyb napětíové nesymetrie: 0,04 %  
Nejistota měření chyb harmonického a meziharmon. zkreslení napětí: 0,10 %  
Nejistota měření chyb harmonického a meziharmon. zkreslení proudu: 0,20 %  
Nejistota měření chyb flikru Pst: 1,0 % z hodnoty Pst  
Nejistota měření chyb výkonu: 0,05 %/ $\cos\varphi$  resp. 0,06 %/ $\sin\varphi$

Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA-4/02.  
Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu  $k$ , který odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95 %, což pro normální rozdělení odpovídá koeficientu rozšíření  $k = 2$ .

*Konec kalibračního listu*

Český metrologický institut  
Oblastní inspektorát Brno  
Okružní 31  
638 00 Brno  
..s.

ROZSAH 230 V			
CHYBY MĚŘENÍ KMITOČTU NAPĚTÍ			
ZKUŠEBNÍ STAV 1			
Měřená fáze	Etalon		MEg38/C
	Kmitočet [Hz]	Údaj [Hz]	Chyba [mHz]
L1	42 500	42 500	0
	46 250	46 250	0
	50 000	50 000	0
	53 750	53 750	0
	57 500	57 500	0
ZKUŠEBNÍ STAV 2			
L1	42 500	42 500	0
	46 250	46 250	0
	50 000	50 000	0
	53 750	53 750	0
	57 500	57 500	0
ZKUŠEBNÍ STAV 3			
L1	42 500	42 500	0
	46 250	46 250	0
	50 000	50 000	0
	53 750	53 750	0
	57 500	57 500	0

Třída A: Dovolená chyba 10 mHz

Třída S: Dovolená chyba 50 mHz

ROZSAH 230 V				
CHYBY MĚŘENÍ EFEKTIVNÍCH HODNOT NAPĚTÍ				
ZKUŠEBNÍ STAV 1				
Fáze	Etalon		MEg38/C	
	Měřený bod [%]	Údaj etalonu [V]	Údaj [V]	Chyba [%] <sup>*)</sup>
L1	10,00	23,000	22,939	-0,03
	45,00	103,500	103,419	-0,04
	80,00	184,000	183,962	-0,02
	100,00	230,000	230,000	0,00
	115,00	264,500	264,409	-0,04
	150,00	345,000	344,920	-0,03
L2	10,00	23,000	23,003	0,00
	45,00	103,500	103,514	0,01
	80,00	184,000	183,994	0,00
	100,00	230,000	230,000	0,00
	115,00	264,500	264,473	-0,01
	150,00	345,000	344,920	-0,03
L3	10,00	23,000	23,035	0,02
	45,00	103,500	103,546	0,02
	80,00	184,000	184,026	0,01
	100,00	230,000	230,000	0,00
	115,00	264,500	264,505	0,00
	150,00	345,000	344,952	-0,02

<sup>\*)</sup> Chyba vztahena ke jmenovité hodnotě 230 V

Třída A: Dovolená chyba měření napětí je 0,1% Újm

Třída S: Dovolená chyba měření napětí je 0,5% Újm

ROZSAH 230 V				
CHYBY MĚŘENÍ EFEKTIVNÍCH HODNOT NAPĚTÍ				
ZKUŠEBNÍ STAV 2				
Etalon			MEg38/C	
Fáze	Měřený bod [%]	Údaj etalonu [V]	Údaj [V]	Chyba [%] <sup>1)</sup>
L1	10,00	23,000	23,131	0,06
	45,00	103,500	103,514	0,01
	73,00	167,900	167,923	0,01
	100,00	230,000	229,968	-0,01
	115,00	264,500	264,473	-0,01
	125,86	289,483	289,361	-0,05
L2	10,96	25,205	25,335	0,06
	49,32	113,425	113,482	0,02
	80,00	184,000	184,026	0,01
	109,59	252,055	252,045	0,00
	126,03	289,863	289,904	0,02
	137,93	317,241	317,125	-0,05
L3	11,92	27,411	27,540	0,06
	53,63	123,349	123,450	0,04
	87,00	200,100	200,160	0,03
	119,18	274,110	274,153	0,02
	137,05	315,226	315,272	0,02
	150,00	345,000	344,888	-0,05

<sup>1)</sup> Chyba vztahena ke jmenovité hodnotě 230 V

Třída A: Dovolena chyba měření napětí je 0,1% U<sub>jm</sub>

Třída S: Dovolena chyba měření napětí je 0,5% U<sub>jm</sub>

ROZSAH 230 V				
CHYBY MĚŘENÍ EFEKTIVNÍCH HODNOT NAPĚTÍ				
ZKUŠEBNÍ STAV 3				
Etalon			MEg38/C	
Fáze	Měřený bod [%]	Údaj etalonu [V]	Údaj [V]	Chyba [%] <sup>1)</sup>
L1	11,88	27,313	27,348	0,02
	53,44	122,906	122,875	-0,01
	95,00	218,500	218,530	0,01
	118,75	273,125	273,131	0,00
	136,56	314,094	314,058	-0,02
	152,00	349,600	349,649	0,02
L2	10,94	25,156	25,080	-0,03
	49,22	113,203	113,259	0,02
	87,50	201,250	201,310	0,03
	109,38	251,563	251,629	0,03
	125,78	289,297	289,329	0,01
	140,00	322,000	322,077	0,03
L3	10,00	23,000	23,131	0,06
	45,00	103,500	103,546	0,02
	80,00	184,000	184,058	0,03
	100,00	230,000	230,064	0,03
	115,00	264,500	264,569	0,03
	128,00	294,400	294,505	0,05

<sup>1)</sup> Chyba vztahena ke jmenovité hodnotě 230 V

Třída A: Dovolena chyba měření napětí je 0,1% U<sub>jm</sub>

Třída S: Dovolena chyba měření napětí je 0,5% U<sub>jm</sub>

ROZSAH 230 V									
CHYBY MĚŘENÍ FLIKRU $P_{inst,max}$									
Etalon				MEg38/C					
Modulace	Hodnota $P_{inst,max}$	Frekvence změny [Hz]	$\Delta U/U$ [%]	L1		L2		L3	
				Údaj	Chyba $\gamma$ [%]	Údaj	Chyba $\gamma$ [%]	Údaj	Chyba $\gamma$ [%]
ZKUŠEBNÍ STAV 1									
Sinusová	1,00	0,5	2,3250	1,027	2,70	0,983	-1,70	1,034	3,40
		1,5	1,0670	1,013	1,30	1,010	1,00	1,015	1,50
		8,8	0,2500	1,006	0,60	1,000	0,00	1,004	0,40
		20,0	0,7040	1,031	3,10	1,025	2,50	1,023	2,30
		25,0	1,0370	1,015	1,50	1,029	2,90	1,012	1,20
		33 1/3	2,1280	1,011	1,10	1,026	2,60	1,019	1,90
Pravouhla	1,00	0,5	0,5090	0,989	-1,10	0,990	-1,00	1,005	0,50
		3,5	0,3420	0,999	-0,10	0,999	-0,10	0,991	-0,90
		8,8	0,1960	1,005	0,50	1,003	0,30	1,006	0,60
		18,0	0,4460	1,028	2,80	1,029	2,90	1,019	1,90
		21,5	0,5920	1,019	1,90	1,009	0,90	1,020	2,00
		25,0	0,7640	1,020	2,00	1,008	0,80	1,004	0,40
		28,0	0,9150	1,003	0,30	1,020	2,00	1,004	0,40
		30,5	0,8470	1,021	2,10	1,024	2,40	1,022	2,20
33 1/3	1,6710	1,015	1,50	1,031	3,10	0,998	-0,20		

\*) Rozdíl mezi etalonovou hodnotou a údajem MEg38/C

Třída A. Dovolená chyba 8% z hodnoty  $P_{st}$

Pozn.: Test je stanoven při jmenovitém napětí, tedy pouze ve zkušebním stavu 1.



ROZSAH 230 V								
CHYBY MĚŘENÍ FLIKRU Pst								
ZKUŠEBNÍ STAV 1								
Etalon			MEg38/C					
Hodnota Pst	Změna za 1 min	$\Delta U/U$ [%] <sup>*)</sup>	L1		L2		L3	
			Údaj	Chyba [%]	Údaj	Chyba [%]	Údaj	Chyba [%]
1,00	1	2,7150	1,012	1,20	1,012	1,20	1,012	1,20
	2	2,1910	1,012	1,20	1,012	1,20	1,012	1,20
	7	1,4500	1,014	1,40	1,012	1,20	1,014	1,40
	39	0,8940	1,010	1,00	1,010	1,00	1,010	1,00
	110	0,7220	1,014	1,40	1,012	1,20	1,012	1,20
	1620	0,4070	1,020	2,00	1,020	2,00	1,021	2,10
	4000	2,3430	1,008	0,80	1,018	1,80	1,010	1,00
0,20	1	0,5430	0,201	0,50	0,201	0,50	0,201	0,50
	2	0,4382	0,201	0,50	0,201	0,50	0,201	0,50
	7	0,2900	0,201	0,50	0,201	0,50	0,201	0,50
	39	0,1788	0,201	0,50	0,201	0,50	0,201	0,50
	110	0,1444	0,201	0,50	0,201	0,50	0,201	0,50
	1620	0,0814	0,203	1,50	0,203	1,50	0,203	1,50
	4000	0,4686	0,201	0,50	0,201	0,50	0,201	0,50
2,65	1	7,1948	2,674	0,91	2,676	0,98	2,676	0,98
	2	5,8062	2,682	1,21	2,662	0,45	2,680	1,13
	7	3,8425	2,686	1,36	2,686	1,36	2,686	1,36
	39	2,3691	2,680	1,13	2,680	1,13	2,680	1,13
	110	1,9133	2,682	1,21	2,686	1,36	2,686	1,36
	1620	1,0786	2,703	2,00	2,703	2,00	2,707	2,15
	4000	6,2090	2,705	2,08	2,643	-0,26	2,670	0,75
5,10	1	13,8465	5,121	0,41	5,084	-0,31	5,121	0,41
	2	11,1741	5,104	0,08	5,105	0,10	5,104	0,08
	7	7,3950	5,154	1,06	5,154	1,06	5,154	1,06
	39	4,5594	5,160	1,18	5,152	1,02	5,160	1,18
	110	3,6822	5,162	1,22	5,162	1,22	5,162	1,22
	1620	2,0757	5,201	1,98	5,195	1,86	5,201	1,98
	4000	11,9493	5,176	1,49	5,273	3,39	5,012	-1,73
7,55	1	20,4983	7,701	2,00	7,701	2,00	7,701	2,00
	2	16,5421	7,586	0,48	7,586	0,48	7,586	0,48
	7	10,9475	7,619	0,91	7,619	0,91	7,619	0,91
	39	6,7497	7,627	1,02	7,627	1,02	7,627	1,02
	110	5,4511	7,635	1,13	7,635	1,13	7,635	1,13
	1620	3,0729	7,719	2,24	7,719	2,24	7,719	2,24
	4000	17,6897	7,320	-3,05	7,723	2,29	7,779	3,03
10,00	1	27,1500	10,344	3,44	10,344	3,44	10,357	3,57
	2	21,9100	10,074	0,74	10,074	0,74	10,076	0,76
	7	14,5000	10,078	0,78	10,078	0,78	10,068	0,68
	39	8,9400	10,107	1,07	10,107	1,07	10,107	1,07
	110	7,2200	10,098	0,98	10,098	0,98	10,098	0,98
	1620	4,0700	10,201	2,01	10,201	2,01	10,201	2,01
	4000	23,4300	10,115	1,15	9,592	-4,08	10,447	4,47

\*) Pravouhlá modulace

\*\*) Rozdíl mezi etalonovou hodnotou a údajem MEg38/C

Třída A: Dovolena chyba 5% z hodnoty Pst

Třída S: Dovolena chyba 10% z hodnoty Pst

ROZSAH 230 V								
CHYBY MĚŘENÍ FLIKRU Pst								
ZKUŠEBNÍ STAV 2								
Etalon			MEg38/C					
Hodnota Pst	Změna za 1 min	$\Delta U/U$ [%] <sup>*)</sup>	L1		L2		L3	
			Údaj	Chyba <sup>**)</sup> [%]	Údaj	Chyba <sup>**)</sup> [%]	Údaj	Chyba <sup>**)</sup> [%]
1,00	1	2,7150	1,016	1,60	1,002	0,20	1,016	1,60
	2	2,1910	1,020	2,00	1,020	2,00	1,025	2,50
	7	1,4500	1,018	1,80	1,023	2,30	1,023	2,30
	39	0,8940	1,012	1,20	1,018	1,80	1,018	1,80
	110	0,7220	1,016	1,60	1,016	1,60	1,018	1,80
	1620	0,4070	0,986	-1,40	0,986	-1,40	0,986	-1,40
	4000	2,3430	0,990	-1,00	0,990	-1,00	0,988	-1,20
0,20	1	0,5430	0,203	1,50	0,201	0,50	0,201	0,50
	2	0,4382	0,201	0,50	0,203	1,50	0,201	0,50
	7	0,2900	0,203	1,50	0,203	1,50	0,203	1,50
	39	0,1788	0,201	0,50	0,201	0,50	0,201	0,50
	110	0,1444	0,201	0,50	0,203	1,50	0,203	1,50
	1620	0,0814	0,195	-2,50	0,195	-2,50	0,195	-2,50
	4000	0,4886	0,195	-2,50	0,195	-2,50	0,195	-2,50
2,65	1	7,1948	2,717	2,53	2,662	0,45	2,750	3,77
	2	5,8062	2,662	0,45	2,703	2,00	2,645	-0,19
	7	3,8425	2,715	2,45	2,686	1,36	2,686	1,36
	39	2,3691	2,701	1,92	2,676	0,98	2,676	0,98
	110	1,9133	2,688	1,43	2,688	1,43	2,707	2,15
	1620	1,0786	2,609	-1,55	2,615	-1,32	2,609	-1,55
	4000	6,2090	2,592	-2,19	2,648	-0,08	2,604	-1,74
5,10	1	13,8465	4,980	-2,35	5,219	2,33	5,219	2,33
	2	11,1741	5,289	3,71	5,051	-0,96	5,070	-0,59
	7	7,3950	5,246	2,86	5,125	0,49	5,137	0,73
	39	4,5594	5,217	2,29	5,121	0,41	5,121	0,41
	110	3,6822	5,150	0,98	5,154	1,06	5,154	1,06
	1620	2,0757	5,055	-0,88	5,021	-1,55	5,055	-0,88
	4000	11,9493	5,166	1,29	5,018	-1,61	5,172	1,41
7,55	1	20,4983	7,357	-2,56	7,682	1,75	7,842	3,87
	2	16,5421	7,611	0,81	7,611	0,81	7,611	0,81
	7	10,9475	7,838	3,81	7,502	-0,64	7,543	-0,09
	39	6,7497	7,736	2,48	7,563	0,17	7,563	0,17
	110	5,4511	7,746	2,60	7,730	2,38	7,758	2,75
	1620	3,0729	7,410	-1,85	7,406	-1,91	7,455	-1,26
	4000	17,6897	7,787	3,14	7,463	-1,15	7,787	3,14
10,00	1	27,1500	9,910	-0,90	10,492	4,92	10,395	3,95
	2	21,9100	10,123	1,23	10,031	0,31	10,123	1,23
	7	14,5000	10,387	3,87	9,934	-0,66	10,436	4,36
	39	8,9400	10,133	1,33	9,982	-0,18	9,982	-0,18
	110	7,2200	10,010	0,10	10,305	3,05	10,010	0,10
	1620	4,0700	9,900	-1,00	9,938	-0,62	9,797	-2,03
	4000	23,4300	9,693	-3,07	9,715	-2,85	9,703	-2,97

\*) Pravouhlá modulace

\*\*) Rozdíl mezi etalonovou hodnotou a údajem MEg38/C

Třída A: Dovolená chyba 5% z hodnoty Pst

Třída S: Dovolená chyba 10% z hodnoty Pst

ROZSAH 230 V								
CHYBY MĚŘENÍ FLIKRU Pst								
ZKUŠEBNÍ STAV 3								
Etalon			MEg38/C					
Hodnota Pst	Změna za 1 min	$\Delta U/U$ [%] <sup>*)</sup>	L1		L2		L3	
			Údaj	Chyba <sup>**) [%]</sup>	Údaj	Chyba <sup>**) [%]</sup>	Údaj	Chyba <sup>**) [%]</sup>
1,00	1	2,7150	0,980	-2,00	0,990	-1,00	0,982	-1,80
	2	2,1910	0,984	-1,60	0,982	-1,80	0,984	-1,60
	7	1,4500	0,990	-1,00	0,986	-1,40	0,986	-1,40
	39	0,8940	0,986	-1,40	0,986	-1,40	0,988	-1,20
	110	0,7220	0,986	-1,40	0,986	-1,40	0,984	-1,60
	1620	0,4070	0,971	-2,90	0,973	-2,70	0,975	-2,50
	4000	2,3430	1,041	4,10	1,039	3,90	1,047	4,70
0,20	1	0,5430	0,195	-2,50	0,197	-1,50	0,195	-2,50
	2	0,4382	0,195	-2,50	0,195	-2,50	0,195	-2,50
	7	0,2900	0,195	-2,50	0,195	-2,50	0,195	-2,50
	39	0,1788	0,197	-1,50	0,197	-1,50	0,197	-1,50
	110	0,1444	0,195	-2,50	0,195	-2,50	0,195	-2,50
	1620	0,0814	0,191	-4,50	0,191	-4,50	0,193	-3,50
	4000	0,4686	0,207	3,50	0,207	3,50	0,207	3,50
2,65	1	7,1948	2,568	-3,09	2,561	-3,36	2,563	-3,28
	2	5,8062	2,627	-0,87	2,574	-2,87	2,627	-0,87
	7	3,8425	2,637	-0,49	2,604	-1,74	2,639	-0,42
	39	2,3691	2,611	-1,47	2,611	-1,47	2,631	-0,72
	110	1,9133	2,604	-1,74	2,602	-1,81	2,615	-1,32
	1620	1,0786	2,576	-2,79	2,564	-3,25	2,566	-3,17
	4000	6,2090	2,740	3,40	2,746	3,62	2,766	4,38
5,10	1	13,8465	5,033	-1,31	4,850	-4,90	5,033	-1,31
	2	11,1741	4,889	-4,14	5,137	0,73	4,932	-3,29
	7	7,3950	4,967	-2,61	5,109	0,18	4,979	-2,37
	39	4,5594	5,074	-0,51	5,088	-0,24	5,010	-1,76
	110	3,6822	4,996	-2,04	4,996	-2,04	4,996	-2,04
	1620	2,0757	4,961	-2,73	4,932	-3,29	4,939	-3,16
	4000	11,9493	5,297	3,86	5,297	3,86	5,297	3,86
7,55	1	20,4983	7,246	-4,03	7,527	-0,30	7,525	-0,33
	2	16,5421	7,672	1,62	7,420	-1,72	7,428	-1,62
	7	10,9475	7,555	0,07	7,299	-3,32	7,584	0,45
	39	6,7497	7,379	-2,26	7,389	-2,13	7,555	0,07
	110	5,4511	7,365	-2,45	7,365	-2,45	7,514	-0,48
	1620	3,0729	7,326	-2,97	7,293	-3,40	7,307	-3,22
	4000	17,6897	7,822	3,60	7,822	3,60	7,822	3,60
10,00	1	27,1500	9,646	-3,54	10,363	3,63	10,273	2,73
	2	21,9100	10,141	1,41	9,570	-4,30	9,865	-1,35
	7	14,5000	9,602	-3,98	10,090	0,90	9,621	-3,79
	39	8,9400	9,734	-2,66	10,029	0,29	9,736	-2,64
	110	7,2200	9,719	-2,81	9,908	-0,92	9,719	-2,81
	1620	4,0700	9,764	-2,36	9,615	-3,85	9,625	-3,75
	4000	23,4300	10,367	3,67	10,486	4,86	10,104	1,04

\*) Pravouhlná modulace

\*\*) Rozdíl mezi etalonovou hodnotou a údajem MEg38/C

Třída A: Dovolena chyba 5% z hodnoty Pst

Třída S: Dovolena chyba 10% z hodnoty Pst



ROZSAH 230 V											
CHYBY MĚŘENÍ ZBYTKOVÉHO NAPĚTÍ $U_{res}$ A DOBY TRVÁNÍ UDÁLOSTÍ NA NAPĚTÍ											
ZKUŠEBNÍ STAV 1											
Etalon			MEg38/C								
Doba události [ms]	Zbytkové napětí <sup>*)</sup> [%]			Doba události [ms]	Chyba [ms]	Zbytkové <sup>*)</sup> napětí a chyba [%]					
	L1	L2	L3			L1		L2		L3	
						Hodnota [%]	Chyba [%]	Hodnota [%]	Chyba [%]	Hodnota [%]	Chyba [%]
100	10	10	10	120	20	9,991	-0,01	10,000	0,00	9,991	-0,01
	20	20	20	120	20	19,991	-0,01	19,991	-0,01	19,991	-0,01
	45	45	45	120	20	44,983	-0,02	44,991	-0,01	44,983	-0,02
	80	80	80	100	0	79,983	-0,02	79,983	-0,02	79,991	-0,01
	115	115	115	80	-20	114,983	-0,02	114,983	-0,02	114,983	-0,02
	140	140	140	120	20	140,017	0,02	139,983	-0,02	139,991	-0,01
	10	100	100	120	20	10,026	0,03	99,948	-0,05	99,991	-0,01
	20	100	100	120	20	20,026	0,03	99,957	-0,04	99,983	-0,02
	45	100	100	120	20	45,009	0,01	99,965	-0,03	99,983	-0,02
	80	100	100	100	0	79,983	-0,02	99,974	-0,03	99,983	-0,02
	115	100	100	100	0	114,974	-0,03	99,983	-0,02	99,974	-0,03
	140	100	100	120	20	139,974	-0,03	99,983	-0,02	99,974	-0,03
	100	10	100	100	0	99,957	-0,04	10,026	0,03	99,957	-0,04
	100	20	100	100	0	99,957	-0,04	20,026	0,03	99,957	-0,04
	100	45	100	120	20	99,965	-0,03	45,009	0,01	99,965	-0,03
	100	80	100	100	0	99,974	-0,03	79,991	-0,01	99,974	-0,03
	100	115	100	100	0	99,974	-0,03	114,974	-0,03	99,983	-0,02
	100	140	100	100	0	99,974	-0,03	139,965	-0,03	99,991	-0,01
	100	100	10	120	20	99,957	-0,04	99,974	-0,03	10,009	0,01
	100	100	20	120	20	99,965	-0,03	99,974	-0,03	20,009	0,01
	100	100	45	120	20	99,957	-0,04	99,974	-0,03	44,991	-0,01
	100	100	80	100	0	99,965	-0,03	99,974	-0,03	79,991	-0,01
	100	100	115	100	0	99,974	-0,03	99,974	-0,03	114,983	-0,02
	100	100	140	120	20	99,974	-0,03	99,983	-0,02	139,983	-0,02

<sup>\*)</sup> Vzhledem ke jmenovitému napětí 230 V

Třída A: Dovolená chyba zbytkového napětí je 0,2%, dovolená chyba doby trvání je jedna perioda

Třída S: Dovolená chyba zbytkového napětí je 1%, dovolená chyba doby trvání je jedna perioda

Pozn.: Maximum kalibrátoru je 140%

ROZSAH 230 V											
CHYBY MĚŘENÍ ZBYTKOVÉHO NAPĚTÍ $U_{\text{mns}}$ A DOBY TRVÁNÍ UDÁLOSTÍ NA NAPĚTÍ											
ZKUŠEBNÍ STAV 1											
Etalon			MEg38/C								
Doba události [s]	Zbytkové napětí $\gamma$ [%]			Doba události [s]	Chyba [ms]	Zbytkové $\gamma$ napětí a chyba [%]					
	L1	L2	L3			L1		L2		L3	
						Hodnota [%]	Chyba [%]	Hodnota [%]	Chyba [%]	Hodnota [%]	Chyba [%]
10	10	10	10	10,02	20	9,991	-0,01	9,991	-0,01	9,991	-0,01
	20	20	20	10,00	0	19,991	-0,01	19,991	-0,01	20,000	0,00
	45	45	45	10,02	20	44,983	-0,02	44,983	-0,02	44,991	-0,01
	80	80	80	10,00	0	79,974	-0,03	79,983	-0,02	79,983	-0,02
	115	115	115	10,00	0	115,026	0,03	115,000	0,00	115,009	0,01
	140	140	140	10,00	0	140,043	0,04	140,009	0,01	140,035	0,03
	10	100	100	10,02	20	10,026	0,03	99,948	-0,05	100,009	0,01
	20	100	100	10,02	20	20,026	0,03	99,957	-0,04	100,009	0,01
	45	100	100	10,00	0	45,009	0,01	99,957	-0,04	99,991	-0,01
	80	100	100	10,00	0	79,991	-0,01	99,974	-0,03	99,991	-0,01
	115	100	100	10,00	0	115,009	0,01	99,983	-0,02	99,983	-0,02
	140	100	100	10,02	20	140,009	0,01	99,983	-0,02	99,983	-0,02
	100	10	100	10,02	20	99,957	-0,04	10,026	0,03	99,965	-0,03
	100	20	100	10,00	0	99,965	-0,03	20,017	0,02	99,965	-0,03
	100	45	100	10,00	0	99,965	-0,03	45,000	0,00	99,974	-0,03
	100	80	100	10,00	0	99,974	-0,03	79,991	-0,01	99,983	-0,02
	100	115	100	9,98	-20	99,983	-0,02	114,983	-0,02	99,991	-0,01
	100	140	100	10,00	0	99,983	-0,02	139,983	-0,02	99,991	-0,01
	100	100	10	10,00	0	99,965	-0,03	99,965	-0,03	10,009	0,01
	100	100	20	10,00	0	99,965	-0,03	99,974	-0,03	20,009	0,01
100	100	45	10,02	20	99,965	-0,03	99,974	-0,03	45,000	0,00	
100	100	80	10,00	0	99,974	-0,03	99,974	-0,03	79,991	-0,01	
100	100	115	10,00	0	99,983	-0,02	99,974	-0,03	115,000	0,00	
100	100	140	10,00	0	99,983	-0,02	99,983	-0,02	140,009	0,01	

<sup>1)</sup> Vzhledem ke jmenovitému napětí 230 V

Třída A: Dovolena chyba zbytkového napětí je 0,2%, dovolená chyba doby trvání je jedna perioda

Třída S: Dovolena chyba zbytkového napětí je 1%, dovolená chyba doby trvání je jedna perioda

Pozn.: Maximum kalibrátoru je 140%

ROZSAH 230 V							
CHYBY MĚŘENÍ NESYMETRIE TRÍFÁZOVÉHO NAPĚTÍ - ZPĚTNÁ SLOŽKA NAPĚTÍ							
Etalon <sup>*)</sup>				MEg38/C			
Hodnota nesymetrie [%]	Změna napětí ve fázi	Zvýšení napětí 1.harm. [V]	Snižení napětí 1.harm. [V]	Nesymetrie při zvýšení napětí		Nesymetrie při snížení napětí	
				Údaj [%]	Chyba <sup>**) [%]</sup>	Údaj [%]	Chyba <sup>**) [%]</sup>
ZKŮŠEBNÍ STAV 1							
5,00	L2,L3	268,333	198,636	4,982	-0,018	5,016	0,016
3,88	L1,L3	259,024	205,156	3,909	0,029	3,870	-0,010
2,75	L1,L2	250,079	212,014	2,751	0,001	2,747	-0,003
1,63	L1,L3	241,626	219,108	1,628	-0,002	1,611	-0,019
0,50	L2,L3	233,485	226,584	0,516	0,016	0,522	0,022
ZKŮŠEBNÍ STAV 2							
5,00	L2,L3	268,333	198,636	4,982	-0,018	5,009	0,009
3,88	L1,L3	259,024	205,156	3,886	0,006	3,867	-0,013
2,75	L1,L2	250,079	212,014	2,756	0,006	2,748	-0,002
1,63	L1,L3	241,626	219,108	1,631	0,001	1,613	-0,017
0,50	L2,L3	233,485	226,584	0,473	-0,027	0,514	0,014
ZKŮŠEBNÍ STAV 3							
5,00	L2,L3	268,333	198,636	4,985	-0,015	5,011	0,011
3,88	L1,L3	259,024	205,156	3,889	0,009	3,868	-0,012
2,75	L1,L2	250,079	212,014	2,757	0,007	2,747	-0,003
1,63	L1,L3	241,626	219,108	1,628	-0,002	1,611	-0,019
0,50	L2,L3	233,485	226,584	0,487	-0,013	0,511	0,011

\*) Nesymetrie: na vyznačených fázích je nastavena změna hodnot napětí, na nevyznačené fázi je  $U_{jn} = 230$  V.

Posuvy mezi fázemi jsou 120°

\*\*) Rozdíl mezi etalonovou hodnotou a údajem MEg38/C

Třída A: Dovolena chyba 0,15%

Třída S: Dovolena chyba 0,3%

ROZSAH 230 V							
CHYBY MĚŘENÍ NESYMETRIE TRÍFÁZOVÉHO NAPĚTÍ - NULOVÁ SLOŽKA NAPĚTÍ							
Etalon <sup>*)</sup>				MEg38/C			
Hodnota nesymetrie [%]	Změna napětí ve fázi	Zvýšení napětí 1.harm. [V]	Snižení napětí 1.harm. [V]	Nesymetrie při zvýšení napětí		Nesymetrie při snížení napětí	
				Údaj [%]	Chyba <sup>**) [%]</sup>	Údaj [%]	Chyba <sup>**) [%]</sup>
ZKŮŠEBNÍ STAV 1							
5,00	L2,L3	268,333	198,636	5,014	0,014	4,973	-0,027
3,88	L1,L3	259,024	205,156	3,870	-0,010	3,886	0,006
2,75	L1,L2	250,079	212,014	2,728	-0,022	2,766	0,016
1,63	L1,L3	241,626	219,108	1,611	-0,019	1,625	-0,005
0,50	L2,L3	233,485	226,584	0,511	0,011	0,473	-0,027
ZKŮŠEBNÍ STAV 2							
5,00	L2,L3	268,333	198,636	5,017	0,017	4,965	-0,035
3,88	L1,L3	259,024	205,156	3,868	-0,012	3,885	0,005
2,75	L1,L2	250,079	212,014	2,731	-0,019	2,765	0,015
1,63	L1,L3	241,626	219,108	1,608	-0,022	1,627	-0,003
0,50	L2,L3	233,485	226,584	0,516	0,016	0,471	-0,029
ZKŮŠEBNÍ STAV 3							
5,00	L2,L3	268,333	198,636	5,025	0,025	4,971	-0,029
3,88	L1,L3	259,024	205,156	3,868	-0,012	3,891	0,011
2,75	L1,L2	250,079	212,014	2,728	-0,022	2,766	0,016
1,63	L1,L3	241,626	219,108	1,610	-0,020	1,628	-0,002
0,50	L2,L3	233,485	226,584	0,519	0,019	0,468	-0,032

\*) Nesymetrie: na vyznačených fázích je nastavena změna hodnot napětí, na nevyznačené fázi je  $U_{jn} = 230$  V.

Posuvy mezi fázemi jsou 120°

\*\*) Rozdíl mezi etalonovou hodnotou a údajem MEg38/C

Třída A: Dovolena chyba 0,15%

Třída S: Dovolena chyba 0,3%



ROZSAH 230 V							
CHYBY MĚŘENÍ HARMONICKÝCH V NAPĚTÍ							
ZKUŠEBNÍ STAV 1							
Etalon		MEg38/C					
Řád harmonické	$U_{\text{harm}}^{(n)}$ [%]	L1		L2		L3	
		Údaj [%]	Chyba <sup>(*)</sup> [%]	Údaj [%]	Chyba <sup>(*)</sup> [%]	Údaj [%]	Chyba <sup>(*)</sup> [%]
3	0,600	0,601	0,001	0,601	0,001	0,601	0,001
	3,450	3,463	0,013	3,459	0,009	3,469	0,019
	6,300	6,318	0,018	6,314	0,014	6,331	0,031
	9,150	9,180	0,030	9,169	0,019	9,196	0,046
	12,000	12,035	0,035	12,024	0,024	12,057	0,057
5	0,800	0,802	0,002	0,788	-0,012	0,809	0,009
	4,600	4,623	0,023	4,602	0,002	4,640	0,040
	8,400	8,440	0,040	8,412	0,012	8,463	0,063
	12,200	12,257	0,057	12,219	0,019	12,293	0,093
	16,000	16,070	0,070	16,029	0,029	16,117	0,117
9	0,250	0,250	0,000	0,250	0,000	0,250	0,000
	1,440	1,445	0,005	1,441	0,001	1,448	0,008
	2,630	2,636	0,006	2,633	0,003	2,643	0,013
	3,820	3,827	0,007	3,824	0,004	3,837	0,017
	5,000	5,008	0,008	5,005	0,005	5,022	0,022
17	0,400	0,399	-0,001	0,392	-0,008	0,406	0,006
	2,300	2,313	0,013	2,299	-0,001	2,327	0,027
	4,200	4,227	0,027	4,206	0,006	4,247	0,047
	6,100	6,137	0,037	6,109	0,009	6,164	0,064
	8,000	8,047	0,047	8,016	0,016	8,084	0,084
25	0,256	0,257	0,001	0,257	0,001	0,250	-0,006
	1,470	1,490	0,020	1,487	0,017	1,479	0,009
	2,690	2,723	0,033	2,720	0,030	2,709	0,019
	3,900	3,946	0,046	3,942	0,042	3,931	0,031
	5,120	5,179	0,059	5,175	0,055	5,164	0,044
50	0,100	0,111	0,011	0,083	-0,017	0,101	0,001
	0,575	0,587	0,012	0,559	-0,016	0,580	0,005
	1,050	1,070	0,020	1,038	-0,012	1,059	0,009
	1,525	1,546	0,021	1,514	-0,011	1,535	0,010
	2,000	2,025	0,025	1,990	-0,010	2,014	0,014
100	0,100	0,108	0,008	0,104	0,004	0,087	-0,013
	0,575	0,604	0,029	0,590	0,015	0,556	-0,019
	1,050	1,084	0,034	1,080	0,030	1,038	-0,012
	1,525	1,601	0,076	1,566	0,041	1,514	-0,011
	2,000	2,094	0,094	2,056	0,056	1,986	-0,014

\*) Hodnota harmonické vyjádřena v % vzhledem k hodnotě 1. harmonické

\*\*) Rozdíl mezi etalonovou hodnotou a údajem MEg38/C

Třída A: Dovolena chyba 5%  $U_{\text{harm}}$  při  $U_{\text{harm}} \geq 1\% U_{\text{jm}}$  a 0,05%  $U_{\text{jm}}$  při  $U_{\text{harm}} < 1\% U_{\text{jm}}$

Třída S: Dovolena chyba 10%  $U_{\text{harm}}$  při  $U_{\text{harm}} \geq 3\% U_{\text{jm}}$  a 0,3%  $U_{\text{jm}}$  při  $U_{\text{harm}} < 3\% U_{\text{jm}}$



ROZSAH 230 V							
CHYBY MĚŘENÍ HARMONICKÝCH V NAPĚTÍ							
ZKUŠEBNÍ STAV 2							
Etalon		MEg38/C					
Řád harmonické	$U_{\text{norm}}^*)$ [%]	L1		L2		L3	
		Údaj [%]	Chyba <sup>**) [%]</sup>	Údaj [%]	Chyba <sup>**) [%]</sup>	Údaj [%]	Chyba <sup>**) [%]</sup>
3	0,600	0,600	0,000	0,599	-0,001	0,599	-0,001
	3,450	3,459	0,009	3,461	0,011	3,469	0,019
	6,300	6,317	0,017	6,312	0,012	6,335	0,035
	9,150	9,177	0,027	9,167	0,017	9,194	0,044
	12,000	12,034	0,034	12,020	0,020	12,059	0,059
5	0,800	0,804	0,004	0,790	-0,010	0,814	0,014
	4,600	4,624	0,024	4,599	-0,001	4,639	0,039
	8,400	8,440	0,040	8,409	0,009	8,466	0,066
	12,200	12,260	0,060	12,220	0,020	12,292	0,092
	16,000	16,075	0,075	16,027	0,027	16,118	0,118
9	0,250	0,252	0,002	0,252	0,002	0,255	0,005
	1,440	1,441	0,001	1,446	0,006	1,445	0,005
	2,630	2,632	0,002	2,635	0,005	2,643	0,013
	3,820	3,825	0,005	3,826	0,006	3,837	0,017
	5,000	5,008	0,008	5,005	0,005	5,026	0,026
17	0,400	0,400	0,000	0,391	-0,009	0,407	0,007
	2,300	2,317	0,017	2,297	-0,003	2,328	0,028
	4,200	4,227	0,027	4,202	0,002	4,247	0,047
	6,100	6,137	0,037	6,106	0,006	6,164	0,064
	8,000	8,049	0,049	8,009	0,009	8,083	0,083
25	0,256	0,257	0,001	0,256	0,000	0,251	-0,005
	1,470	1,484	0,014	1,485	0,015	1,477	0,007
	2,690	2,718	0,028	2,722	0,032	2,710	0,020
	3,900	3,939	0,039	3,943	0,043	3,928	0,028
	5,120	5,174	0,054	5,175	0,055	5,157	0,037
50	0,100	0,100	0,000	0,078	-0,022	0,108	0,008
	0,575	0,580	0,005	0,552	-0,023	0,579	0,004
	1,050	1,062	0,012	1,024	-0,026	1,062	0,012
	1,525	1,527	0,002	1,503	-0,022	1,537	0,012
	2,000	1,985	-0,015	1,975	-0,025	2,016	0,016
100	0,100	0,100	0,000	0,109	0,009	0,076	-0,024
	0,575	0,580	0,005	0,591	0,016	0,543	-0,032
	1,050	1,076	0,026	1,077	0,027	1,026	-0,024
	1,525	1,570	0,045	1,559	0,034	1,481	-0,044
	2,000	2,056	0,056	2,045	0,045	1,964	-0,036

\*) Hodnota harmonické vyjádřena v % vzhledem k hodnotě 1. harmonické

\*\*) Rozdíl mezi etalonovou hodnotou a údajem MEg38/C

Třída A: Dovolena chyba 5%  $U_{\text{norm}}$  při  $U_{\text{norm}} \geq 1\% U_{\text{jm}}$  a 0,05%  $U_{\text{jm}}$  při  $U_{\text{norm}} < 1\% U_{\text{jm}}$

Třída S: Dovolena chyba 10%  $U_{\text{norm}}$  při  $U_{\text{norm}} \geq 3\% U_{\text{jm}}$  a 0,3%  $U_{\text{jm}}$  při  $U_{\text{norm}} < 3\% U_{\text{jm}}$

ROZSAH 230 V							
CHYBY MĚŘENÍ HARMONICKÝCH V NAPĚTÍ							
ZKUŠEBNÍ STAV 3							
Etalon		MEg38/C					
Řád harmonické	$U_{\text{harm}}^{**}$ [%]	L1		L2		L3	
		Údaj [%]	Chyba <sup>*)</sup> [%]	Údaj [%]	Chyba <sup>*)</sup> [%]	Údaj [%]	Chyba <sup>*)</sup> [%]
3	0,600	0,610	0,010	0,610	0,010	0,610	0,010
	3,450	3,462	0,012	3,463	0,013	3,470	0,020
	6,300	6,321	0,021	6,315	0,015	6,332	0,032
	9,150	9,180	0,030	9,171	0,021	9,191	0,041
	12,000	12,037	0,037	12,024	0,024	12,056	0,056
5	0,800	0,804	0,004	0,799	-0,001	0,814	0,014
	4,600	4,620	0,020	4,606	0,006	4,641	0,041
	8,400	8,439	0,039	8,416	0,016	8,470	0,070
	12,200	12,255	0,055	12,225	0,025	12,294	0,094
	16,000	16,073	0,073	16,032	0,032	16,123	0,123
9	0,250	0,249	-0,001	0,248	-0,002	0,250	0,000
	1,440	1,442	0,002	1,441	0,001	1,446	0,006
	2,630	2,635	0,005	2,632	0,002	2,642	0,012
	3,820	3,828	0,008	3,823	0,003	3,836	0,016
	5,000	5,011	0,011	5,003	0,003	5,022	0,022
17	0,400	0,402	0,002	0,394	-0,006	0,407	0,007
	2,300	2,312	0,012	2,302	0,002	2,327	0,027
	4,200	4,221	0,021	4,207	0,007	4,246	0,046
	6,100	6,131	0,031	6,112	0,012	6,166	0,066
	8,000	8,039	0,039	8,017	0,017	8,082	0,082
25	0,256	0,258	0,002	0,258	0,002	0,252	-0,004
	1,470	1,485	0,015	1,483	0,013	1,478	0,008
	2,690	2,719	0,029	2,714	0,024	2,708	0,018
	3,900	3,942	0,042	3,934	0,034	3,928	0,028
	5,120	5,175	0,055	5,165	0,045	5,157	0,037
50	0,100	0,101	0,001	0,087	-0,013	0,103	0,003
	0,575	0,574	-0,001	0,561	-0,014	0,581	0,006
	1,050	1,047	-0,003	1,037	-0,013	1,058	0,008
	1,525	1,529	0,004	1,513	-0,012	1,535	0,010
	2,000	2,006	0,006	1,987	-0,013	2,010	0,010
100	0,100	0,098	-0,002	0,107	0,007	0,087	-0,013
	0,575	0,590	0,015	0,585	0,010	0,553	-0,022
	1,050	1,081	0,031	1,067	0,017	1,017	-0,033
	1,525	1,556	0,031	1,545	0,020	1,492	-0,033
	2,000	2,059	0,059	2,024	0,024	1,961	-0,039

\*) Hodnota harmonické vyjádřena v % vzhledem k hodnotě 1. harmonické

\*\*) Rozdíl mezi etalonovou hodnotou a údajem MEg38/C

Třída A: Dovolena chyba 5%  $U_{\text{harm}}$  při  $U_{\text{harm}} \geq 1\% U_{\text{jn}}$  a 0,05%  $U_{\text{jn}}$  při  $U_{\text{harm}} < 1\% U_{\text{jn}}$

Třída S: Dovolena chyba 10%  $U_{\text{harm}}$  při  $U_{\text{harm}} \geq 3\% U_{\text{jn}}$  a 0,3%  $U_{\text{jn}}$  při  $U_{\text{harm}} < 3\% U_{\text{jn}}$

ROZSAH 230 V							
CHYBY MĚŘENÍ MEZIHARMONICKÝCH V NAPĚTÍ							
Etalon		MEg38/C					
Řád mezharmo- nické	Hodnota <sup>1)</sup> [%]	L1		L2		L3	
		Údaj [%]	Chyba <sup>2)</sup> [%]	Údaj [%]	Chyba <sup>2)</sup> [%]	Údaj [%]	Chyba <sup>2)</sup> [%]
ZKUŠEBNÍ STAV 1							
3,5 (175 Hz)	0,600	0,597	-0,003	0,590	-0,010	0,601	0,001
	3,450	3,452	0,002	3,445	-0,005	3,465	0,015
	6,300	6,308	0,008	6,298	-0,002	6,331	0,031
	9,150	9,164	0,014	9,155	0,005	9,191	0,041
	12,000	12,015	0,015	12,010	0,010	12,054	0,054
7,5 (375 Hz)	0,600	0,604	0,004	0,601	0,001	0,597	-0,003
	3,450	3,473	0,023	3,459	0,009	3,472	0,022
	6,300	6,339	0,039	6,319	0,019	6,345	0,045
	9,150	9,205	0,055	9,176	0,026	9,219	0,069
	12,000	12,068	0,068	12,035	0,035	12,092	0,092
ZKUŠEBNÍ STAV 2							
3,5 (171,5 Hz)	0,600	0,604	0,004	0,608	0,008	0,615	0,015
	3,450	3,464	0,014	3,464	0,014	3,481	0,031
	6,300	6,329	0,029	6,259	-0,041	6,347	0,047
	9,150	9,195	0,045	9,184	0,034	9,213	0,063
	12,000	12,060	0,060	11,918	-0,082	12,079	0,079
7,5 (367,5 Hz)	0,600	0,590	-0,010	0,608	0,008	0,599	-0,001
	3,450	3,459	0,009	3,477	0,027	3,469	0,019
	6,300	6,329	0,029	6,337	0,037	6,339	0,039
	9,150	9,152	0,002	9,201	0,051	9,205	0,055
	12,000	12,007	0,007	12,062	0,062	12,075	0,075
ZKUŠEBNÍ STAV 3							
3,5 (178,5 Hz)	0,600	0,610	0,010	0,603	0,003	0,610	0,010
	3,450	3,469	0,019	3,461	0,011	3,475	0,025
	6,300	6,285	-0,015	6,315	0,015	6,337	0,037
	9,150	9,199	0,049	9,173	0,023	9,202	0,052
	12,000	12,062	0,062	12,030	0,030	12,065	0,065
7,5 (382,5 Hz)	0,600	0,608	0,008	0,600	0,000	0,602	0,002
	3,450	3,457	0,007	3,451	0,001	3,470	0,020
	6,300	6,311	0,011	6,298	-0,002	6,337	0,037
	9,150	9,163	0,013	9,151	0,001	9,208	0,058
	12,000	12,014	0,014	12,000	0,000	12,078	0,078

Třída A: Dovolená chyba 5%  $U_{ham}$  při  $U_{ham} \geq 1\% U_{jn}$  a 0,05%  $U_{jn}$  při  $U_{ham} < 1\% U_{jn}$

Třída S: Dovolená chyba 10%  $U_{ham}$  při  $U_{ham} \geq 3\% U_{jn}$  a 0,3%  $U_{jn}$  při  $U_{ham} < 3\% U_{jn}$

<sup>1)</sup> Hodnota harmonické vyjádřena v % vzhledem k hodnotě 1. harmonické

<sup>2)</sup> Rozdíl mezi etalonovou hodnotou a údajem MEg38/C



ROZSAH 230 V								
CHYBY MĚŘENÍ ÚROVNĚ SIGNÁLU HDO								
Etalon			MEg38/C					
Frekvence HDO [Hz]	Hodnota *) [%]	Hodnota [V]	L1		L2		L3	
			Údaj [V]	Chyba **) [%]	Údaj [V]	Chyba **) [%]	Údaj [V]	Chyba **) [%]
ZKUŠEBNÍ STAV 1								
216 %	1,000	2,300	2,260	-0,02	2,260	-0,02	2,268	-0,01
	4,500	10,350	10,200	-0,07	10,112	-0,10	10,240	-0,05
	8,000	18,400	18,155	-0,11	18,139	-0,11	18,195	-0,09
	11,500	26,450	26,086	-0,16	26,030	-0,18	26,150	-0,13
	15,000	34,500	34,018	-0,21	34,002	-0,22	34,121	-0,16
1060	1,000	2,300	2,356	0,02	2,380	0,03	2,356	0,02
	4,500	10,350	10,679	0,14	10,647	0,13	10,663	0,14
	8,000	18,400	19,010	0,27	18,914	0,22	18,978	0,25
	11,500	26,450	27,332	0,38	27,196	0,32	27,300	0,37
	15,000	34,500	35,655	0,50	35,471	0,42	35,615	0,48
ZKUŠEBNÍ STAV 2								
216 %	1,000	2,300	2,292	0,00	2,300	0,00	2,308	0,00
	4,500	10,350	10,383	0,01	10,383	0,01	10,423	0,03
	8,000	18,400	18,546	0,06	18,498	0,04	18,576	0,08
	11,500	26,450	26,645	0,08	26,581	0,06	26,661	0,09
	15,000	34,500	34,768	0,12	34,744	0,11	34,641	0,06
1060	1,000	2,300	2,252	-0,02	2,268	-0,01	2,268	-0,01
	4,500	10,350	10,319	-0,01	10,272	-0,03	10,288	-0,03
	8,000	18,400	18,203	-0,09	18,307	-0,04	18,283	-0,05
	11,500	26,450	26,142	-0,13	26,110	-0,15	26,302	-0,06
	15,000	34,500	34,073	-0,19	34,233	-0,12	34,289	-0,09
ZKUŠEBNÍ STAV 3								
216 %	1,000	2,300	2,220	-0,035	2,212	-0,04	2,244	-0,02
	4,500	10,350	10,088	-0,11	10,072	-0,12	10,104	-0,11
	8,000	18,400	17,939	-0,20	17,915	-0,21	17,963	-0,19
	11,500	26,450	25,791	-0,29	25,743	-0,31	25,831	-0,27
	15,000	34,500	33,626	-0,38	33,602	-0,39	33,698	-0,35
1060	1,000	2,300	2,324	0,01	2,324	0,01	2,348	0,02
	4,500	10,350	10,567	0,09	10,471	0,05	10,567	0,09
	8,000	18,400	18,770	0,16	18,618	0,09	18,778	0,16
	11,500	26,450	26,997	0,24	26,765	0,14	27,005	0,24
	15,000	34,500	35,200	0,30	34,928	0,19	35,232	0,32

Třída A: Dovolená chyba 5%  $U_{HDO}$  při 3%  $U_{jm} \leq U_{HDO} \leq 15\% U_{jm}$  a 0,15%  $U_{jm}$  při 1%  $U_{jm} \leq U_{HDO} < 3\% U_{jm}$

\*) Hodnota vyjádřena v % vzhledem k hodnotě  $U_{jm}$

\*\*) Chyba vztažena k hodnotě  $U_{jm}$



ROZSAH 100 V			
CHYBY MĚŘENÍ KMITOČTU NAPĚTÍ			
ZKUŠEBNÍ STAV 1			
Měřená fáze	Etalon		MEg38/C
	Kmitočet [Hz]	Údaj [Hz]	Chyba [mHz]
L1	42,500	42,500	0
	46,250	46,250	0
	50,000	50,000	0
	53,750	53,750	0
	57,500	57,500	0
ZKUŠEBNÍ STAV 2			
L1	42,500	42,500	0
	46,250	46,250	0
	50,000	50,000	0
	53,750	53,750	0
	57,500	57,500	0
ZKUŠEBNÍ STAV 3			
L1	42,500	42,500	0
	46,250	46,250	0
	50,000	50,000	0
	53,750	53,750	0
	57,500	57,500	0

Třída A: Dovolená chyba 10 mHz

Třída S: Dovolená chyba 50 mHz

ROZSAH 100 V					
CHYBY MĚŘENÍ EFEKTIVNÍCH HODNOT NAPĚTÍ					
ZKUŠEBNÍ STAV 1					
Fáze	Etalon			MEg38/C	
	Měřený bod <sup>*)</sup> [%]	Sdružené napětí	Údaj etalonu [V]	Údaj [V]	Chyba <sup>**)</sup> [%]
L1	10,00	L12	10,000	10,000	0,000
	45,00		45,000	45,000	0,000
	80,00		80,000	80,000	0,000
	100,00		100,000	100,000	0,000
	115,00		115,000	115,000	0,000
	150,00		150,000	149,984	-0,016
L2	10,00	L23	10,000	10,016	0,016
	45,00		45,000	45,016	0,016
	80,00		80,000	80,000	0,000
	100,00		100,000	100,016	0,016
	115,00		115,000	115,000	0,000
	150,00		150,000	150,000	0,000
L3	10,00	L31	10,000	9,968	-0,032
	45,00		45,000	44,984	-0,016
	80,00		80,000	80,000	0,000
	100,00		100,000	100,000	0,000
	115,00		115,000	115,000	0,000
	150,00		150,000	150,016	0,016

\*) Měřený bod v % jmenovitého fázového napětí 57,735 V

\*\*) Chyba vztažena ke jmenovité hodnotě 100 V

Třída A: Dovolená chyba měření napětí je 0,1% U<sub>jm</sub>Třída S: Dovolená chyba měření napětí je 0,5% U<sub>jm</sub>

ROZSAH 100 V					
CHYBY MĚŘENÍ EFEKTIVNÍCH HODNOT NAPĚTÍ					
ZKUŠEBNÍ STAV 2					
Etalon			MEg38/C		
Fáze	Měřený bod <sup>1)</sup> [%]	Sdružená napětí	Údaj etalonu [V]	Údaj [V]	Chyba <sup>2)</sup> [%]
L1	10,00	L12	10,431	10,399	-0,032
	45,00		46,942	46,949	0,007
	73,00		76,150	76,134	-0,016
	100,00		104,314	104,297	-0,017
	115,00		119,962	119,984	0,022
	125,86		131,291	131,246	-0,045
L2	10,96	L23	11,385	11,438	0,053
	49,32		51,234	51,262	0,028
	80,00		83,113	83,115	0,002
	109,59		113,853	113,850	-0,003
	126,03		130,931	130,974	0,043
	137,93		143,296	143,307	0,011
L3	11,92	L31	10,919	10,958	0,039
	53,63		49,137	49,137	0,000
	87,00		79,710	79,696	-0,014
	119,18		109,192	109,169	-0,023
	137,05		125,571	125,607	0,036
	150,00		137,430	137,444	0,014

<sup>1)</sup> Měřený bod v % jmenovitého fázového napětí 57,735 V

<sup>2)</sup> Chyba vztahena ke jmenovité hodnotě 100 V

Třída A: Dovolena chyba měření napětí je 0,1% U<sub>m</sub>

Třída S: Dovolena chyba měření napětí je 0,5% U<sub>m</sub>

ROZSAH 100 V					
CHYBY MĚŘENÍ EFEKTIVNÍCH HODNOT NAPĚTÍ					
ZKUŠEBNÍ STAV 3					
Etalon			MEg38/C		
Fáze	Měřený bod <sup>1)</sup> [%]	Sdružená napětí	Údaj etalonu [V]	Údaj [V]	Chyba <sup>2)</sup> [%]
L1	11,88	L12	11,409	11,486	0,077
	53,44		51,343	51,358	0,015
	95,00		91,276	91,294	0,018
	118,75		114,095	114,137	0,042
	136,56		131,209	131,230	0,021
	152,00		146,041	146,070	0,029
L2	10,94	L23	10,472	10,543	0,071
	49,22		47,125	47,141	0,016
	87,50		83,778	83,770	-0,008
	109,38		104,722	104,760	0,038
	125,78		120,431	120,431	0,000
	140,00		134,045	134,058	0,013
L3	10,00	L31	10,951	10,942	-0,009
	45,00		49,279	49,281	0,002
	80,00		87,607	87,604	-0,003
	100,00		109,509	109,537	0,028
	115,00		125,935	125,942	0,007
	128,00		140,171	140,192	0,021

<sup>1)</sup> Měřený bod v % jmenovitého fázového napětí 57,735 V

<sup>2)</sup> Chyba vztahena ke jmenovité hodnotě 100 V

Třída A: Dovolena chyba měření napětí je 0,1% U<sub>m</sub>

Třída S: Dovolena chyba měření napětí je 0,5% U<sub>m</sub>

ROZSAH 100 V									
CHYBY MĚŘENÍ FLIKRU $P_{\text{rel,Unax}}$									
Etalon				MEg38/C					
Modulace	Hodnota $P_{\text{rel,max}}$	Frekvence změň [Hz]	$\Delta U/U$ [%]	L12		L23		L31	
				Údaj	Chyba <sup>*)</sup> [%]	Údaj	Chyba <sup>*)</sup> [%]	Údaj	Chyba <sup>*)</sup> [%]
ZKUŠEBNÍ STAV 1									
Sinusová	1,00	0,5	2,3250	1,012	1,20	1,020	2,00	1,039	3,90
		1,5	1,0670	1,027	2,70	1,016	1,60	1,021	2,10
		8,8	0,2500	1,021	2,10	1,021	2,10	1,007	0,70
		20,0	0,7040	1,036	3,60	1,030	3,00	1,009	0,90
		25,0	1,0370	1,052	5,20	1,017	1,70	1,026	2,60
		33 1/3	2,1280	1,005	0,50	0,986	-1,40	1,009	0,90
Pravouhltá	1,00	0,5	0,5090	1,002	0,20	0,995	-0,50	1,000	0,00
		3,5	0,3420	1,000	0,00	0,999	-0,10	1,001	0,10
		8,8	0,1960	1,012	1,20	1,012	1,20	1,009	0,90
		18,0	0,4460	1,026	2,60	1,012	1,20	1,023	2,30
		21,5	0,5920	1,014	1,40	1,012	1,20	1,019	1,90
		25,0	0,7640	1,022	2,20	1,014	1,40	0,995	-0,50
		28,0	0,9150	1,007	0,70	1,011	1,10	1,009	0,90
		30,5	0,8470	1,015	1,50	1,018	1,80	0,995	-0,50
		33 1/3	1,6710	1,039	3,90	0,988	-1,20	1,024	2,40

\*) Rozdíl mezi hodnotou etalonu a údajem MEg38/C

Třída A: Dovolena chyba 8% z hodnoty  $P_{\text{st}}$

Pozn.: Test je stanoven při jmenovitém napětí, tedy pouze ve zkušebním stavu 1.

ROZSAH 100 V								
CHYBY MĚŘENÍ FLIKRU Pst								
ZKUŠEBNÍ STAV 1								
Etalon			MEg38/C					
Hodnota Pst	Změna za 1 min	ΔU/U [%] <sup>1)</sup>	L12		L23		L31	
			Údaj	Chyba <sup>2)</sup> [%]	Údaj	Chyba <sup>2)</sup> [%]	Údaj	Chyba <sup>2)</sup> [%]
1,00	1	2,7150	1,012	1,20	1,012	1,20	1,012	1,20
	2	2,1910	1,002	0,20	1,002	0,20	1,012	1,20
	7	1,4500	1,014	1,40	1,012	1,20	1,014	1,40
	39	0,8940	1,010	1,00	1,010	1,00	1,014	1,40
	110	0,7220	1,012	1,20	1,012	1,20	1,012	1,20
	1620	0,4070	1,020	2,00	1,020	2,00	1,020	2,00
	4000	2,3430	1,006	0,60	1,020	2,00	1,020	2,00
0,20	1	0,5430	0,203	1,50	0,201	0,50	0,201	0,50
	2	0,4382	0,201	0,50	0,201	0,50	0,201	0,50
	7	0,2900	0,201	0,50	0,201	0,50	0,201	0,50
	39	0,1788	0,201	0,50	0,201	0,50	0,201	0,50
	110	0,1444	0,201	0,50	0,201	0,50	0,201	0,50
	1620	0,0814	0,203	1,50	0,203	1,50	0,203	1,50
	4000	0,4686	0,203	1,50	0,201	0,50	0,201	0,50
2,65	1	7,1948	2,648	-0,08	2,676	0,98	2,650	0,00
	2	5,8062	2,682	1,21	2,652	0,08	2,682	1,21
	7	3,8425	2,699	1,85	2,705	2,08	2,701	1,92
	39	2,3691	2,691	1,55	2,672	0,83	2,695	1,70
	110	1,9133	2,674	0,91	2,689	1,47	2,691	1,55
	1620	1,0786	2,711	2,30	2,715	2,45	2,715	2,45
	4000	6,2090	2,635	-0,57	2,730	3,02	2,732	3,09
5,10	1	13,8465	5,029	-1,39	4,912	-3,69	5,188	1,73
	2	11,1741	5,215	2,25	5,244	2,82	5,049	-1,00
	7	7,3950	5,090	-0,20	5,230	2,55	5,100	0,00
	39	4,5594	5,119	0,37	5,195	1,86	5,115	0,29
	110	3,6822	5,195	1,86	5,195	1,86	5,125	0,49
	1620	2,0757	5,221	2,37	5,221	2,37	5,184	1,65
	4000	11,9493	5,332	4,55	5,098	-0,04	4,971	-2,53
7,55	1	20,4983	7,473	-1,02	7,740	2,52	7,396	-2,04
	2	16,5421	7,832	3,74	7,408	-1,88	7,910	4,77
	7	10,9475	7,836	3,79	7,506	-0,58	7,779	3,03
	39	6,7497	7,725	2,32	7,561	0,15	7,738	2,49
	110	5,4511	7,568	0,24	7,568	0,24	7,568	0,24
	1620	3,0729	7,752	2,68	7,760	2,78	7,678	1,70
	4000	17,6897	7,723	2,29	7,322	-3,02	7,889	4,49
10,00	1	27,1500	9,953	-0,47	10,344	3,44	10,459	4,59
	2	21,9100	10,460	4,80	9,838	-1,62	10,076	0,76
	7	14,5000	10,309	3,09	9,852	-1,48	9,834	-1,66
	39	8,9400	9,939	-0,61	10,258	2,58	9,939	-0,61
	110	7,2200	9,996	-0,04	9,996	-0,04	10,232	2,32
	1620	4,0700	10,238	2,38	10,141	1,41	10,287	2,87
	4000	23,4300	10,229	2,29	10,346	3,46	10,229	2,29

<sup>1)</sup> Pravouhlá modulace

<sup>2)</sup> Rozdíl mezi etalonovou hodnotou a údajem MEg38/C

Třída A: Dovolená chyba 5% z hodnoty Pst

Třída S: Dovolená chyba 10% z hodnoty Pst



ROZSAH 100 V								
CHYBY MĚŘENÍ FLIKRU Pst								
ZKUŠEBNÍ STAV 2								
Etalon			MEg38/C					
Hodnota Pst	Změna za 1 min	$\Delta U/U$ [%]	L12		L23		L31	
			Údaj	Chyba [%]	Údaj	Chyba [%]	Údaj	Chyba [%]
1,00	1	2,7150	1,018	1,80	1,016	1,60	1,016	1,60
	2	2,1910	1,020	2,00	1,020	2,00	1,008	0,80
	7	1,4500	1,021	2,10	1,023	2,30	1,023	2,30
	39	0,8940	1,020	2,00	1,014	1,40	1,014	1,40
	110	0,7220	1,021	2,10	1,018	1,80	1,018	1,80
	1620	0,4070	0,988	-1,20	0,988	-1,20	0,988	-1,20
	4000	2,3430	1,021	2,10	1,012	1,20	1,012	1,20
0,20	1	0,5430	0,205	2,50	0,203	1,50	0,203	1,50
	2	0,4382	0,205	2,50	0,203	1,50	0,203	1,50
	7	0,2900	0,205	2,50	0,203	1,50	0,203	1,50
	39	0,1788	0,205	2,50	0,201	0,50	0,201	0,50
	110	0,1444	0,205	2,50	0,203	1,50	0,203	1,50
	1620	0,0814	0,199	-0,50	0,197	-1,50	0,197	-1,50
	4000	0,4686	0,205	2,50	0,203	1,50	0,203	1,50
2,65	1	7,1948	2,631	-0,72	2,719	2,60	2,750	3,77
	2	5,8062	2,730	3,02	2,674	0,91	2,662	0,45
	7	3,8425	2,725	2,83	2,680	1,13	2,686	1,36
	39	2,3691	2,703	2,00	2,680	1,13	2,676	0,98
	110	1,9133	2,691	1,55	2,689	1,47	2,707	2,15
	1620	1,0786	2,613	-1,40	2,621	-1,09	2,619	-1,17
	4000	6,2090	2,682	1,21	2,734	3,17	2,701	1,92
5,10	1	13,8465	5,092	-0,16	5,051	-0,96	5,051	-0,96
	2	11,1741	5,004	-1,88	5,289	3,71	5,324	4,39
	7	7,3950	5,143	0,84	5,268	3,29	5,252	2,98
	39	4,5594	5,146	0,90	5,230	2,55	5,227	2,49
	110	3,6822	5,197	1,90	5,154	1,06	5,223	2,41
	1620	2,0757	5,027	-1,43	5,016	-1,65	5,059	-0,80
	4000	11,9493	5,117	0,33	5,334	4,59	5,088	-0,24
7,55	1	20,4983	7,842	3,87	7,506	-0,58	7,855	4,04
	2	16,5421	7,367	-2,42	7,850	3,97	7,391	-2,11
	7	10,9475	7,570	0,26	7,838	3,81	7,543	-0,09
	39	6,7497	7,588	0,50	7,740	2,52	7,570	0,26
	110	5,4511	7,609	0,78	7,605	0,73	7,758	2,75
	1620	3,0729	7,525	-0,33	7,445	-1,39	7,412	-1,83
	4000	17,6897	7,639	1,18	7,621	0,94	7,621	0,94
10,00	1	27,1500	9,986	-0,14	10,396	3,96	9,789	-2,11
	2	21,9100	10,131	1,31	10,148	1,48	10,148	1,48
	7	14,5000	10,424	4,24	10,443	4,43	10,443	4,43
	39	8,9400	10,018	0,18	10,305	3,05	10,305	3,05
	110	7,2200	10,316	3,16	10,309	3,09	10,305	3,05
	1620	4,0700	9,930	-0,70	9,809	-1,91	9,809	-1,91
	4000	23,4300	9,949	-0,51	9,781	-2,19	9,781	-2,19

\*) Pravouhla modulae

\*\*) Rozdíl mezi etalonovou hodnotou a údajem MEg38/C

Třída A: Dovolena chyba 5% z hodnoty Pst

Třída S: Dovolena chyba 10% z hodnoty Pst

ROZSAH 100 V								
CHYBY MĚŘENÍ FLIKRU Pst								
ZKUŠEBNÍ STAV 3								
Etalon			MEg38/C					
Hodnota Pst	Změna za 1 min	ΔU/U [%] <sup>1)</sup>	L12		L23		L31	
			Údaj	Chyba <sup>2)</sup> [%]	Údaj	Chyba <sup>2)</sup> [%]	Údaj	Chyba <sup>2)</sup> [%]
1,00	1	2,7150	0,982	-1,80	0,982	-1,80	0,982	-1,80
	2	2,1910	0,980	-2,00	0,982	-1,80	1,025	2,50
	7	1,4500	0,988	-1,20	0,992	-0,80	0,990	-1,00
	39	0,8940	0,988	-1,20	0,988	-1,20	0,988	-1,20
	110	0,7220	0,984	-1,60	0,984	-1,60	0,986	-1,40
	1620	0,4070	0,973	-2,70	0,971	-2,90	0,971	-2,90
	4000	2,3430	1,039	3,90	1,039	3,90	1,037	3,70
0,20	1	0,5430	0,195	-2,50	0,195	-2,50	0,197	-1,50
	2	0,4382	0,195	-2,50	0,195	-2,50	0,195	-2,50
	7	0,2900	0,197	-1,50	0,197	-1,50	0,197	-1,50
	39	0,1788	0,197	-1,50	0,195	-2,50	0,197	-1,50
	110	0,1444	0,195	-2,50	0,195	-2,50	0,195	-2,50
	1620	0,0814	0,193	-3,50	0,193	-3,50	0,193	-3,50
	4000	0,4686	0,207	3,50	0,207	3,50	0,207	3,50
2,65	1	7,1948	2,594	-2,11	2,658	0,30	2,594	-2,11
	2	5,8062	2,637	-0,49	2,578	-2,72	2,637	-0,49
	7	3,8425	2,637	-0,49	2,600	-1,89	2,637	-0,49
	39	2,3691	2,611	-1,47	2,611	-1,47	2,611	-1,47
	110	1,9133	2,604	-1,74	2,615	-1,32	2,615	-1,32
	1620	1,0786	2,564	-3,25	2,576	-2,79	2,580	-2,64
	4000	6,2090	2,758	4,08	2,758	4,08	2,756	4,00
5,10	1	13,8465	5,033	-1,31	4,924	-3,45	4,875	-4,41
	2	11,1741	4,938	-3,18	5,150	0,98	5,096	-0,08
	7	7,3950	5,100	0,00	5,082	-0,35	5,094	-0,12
	39	4,5594	5,010	-1,76	5,068	-0,63	5,074	-0,51
	110	3,6822	4,996	-2,04	5,055	-0,88	5,055	-0,88
	1620	2,0757	4,963	-2,69	4,939	-3,16	4,961	-2,73
	4000	11,9493	5,289	3,71	5,289	3,71	5,281	3,55
7,55	1	20,4983	7,633	1,10	7,227	-4,28	7,246	-4,03
	2	16,5421	7,266	-3,76	7,859	4,09	7,676	1,67
	7	10,9475	7,332	-2,89	7,590	0,53	7,584	0,45
	39	6,7497	7,543	-0,09	7,555	0,07	7,543	-0,09
	110	5,4511	7,506	-0,58	7,512	-0,50	7,375	-2,32
	1620	3,0729	7,352	-2,62	7,297	-3,35	7,297	-3,35
	4000	17,6897	7,814	3,50	7,814	3,50	7,797	3,27
10,00	1	27,1500	10,232	2,32	10,107	1,07	9,752	-2,48
	2	21,9100	9,789	-2,11	9,865	-1,35	10,168	1,68
	7	14,5000	9,629	-3,71	9,643	-3,57	10,059	0,59
	39	8,9400	9,736	-2,64	10,029	0,29	9,736	-2,64
	110	7,2200	9,727	-2,73	9,719	-2,81	9,961	-0,39
	1620	4,0700	9,764	-2,36	9,631	-3,69	9,770	-2,30
	4000	23,4300	10,260	2,60	10,250	2,50	10,248	2,48

\*) Pravouhlá modulace

\*\*) Rozdíl mezi etalonovou hodnotou a údajem MEg38/C

Třída A: Dovolená chyba 5% z hodnoty Pst

Třída S: Dovolená chyba 10% z hodnoty Pst

ROZSAH 100 V											
CHYBY MĚŘENÍ ZBYTKOVÉHO NAPĚTÍ $U_{res}$ A DOBY TRVÁNÍ UDÁLOSTÍ NA NAPĚTÍ											
ZKUŠEBNÍ STAV 1											
Etalon					MEg38/C						
Doba události [ms]	Zbytkové napětí <sup>1)</sup> [%]			Doba události [ms]	Chyba [ms]	Zbytkové <sup>2)</sup> napětí a chyba [%]					
	L12	L23	L31			L12		L23		L31	
						Hodnota [%]	Chyba [%]	Hodnota [%]	Chyba [%]	Hodnota [%]	Chyba [%]
100	10,00	10,00	10,00	120	20	9,99	-0,01	10,00	0,00	9,99	-0,01
	20,00	20,00	20,00	100	0	19,99	-0,01	19,99	-0,01	19,99	-0,01
	45,00	45,00	45,00	120	20	44,99	-0,01	45,00	0,00	44,98	-0,02
	80,00	80,00	80,00	100	0	79,99	-0,01	79,99	-0,01	79,99	-0,01
	115,00	115,00	115,00	100	0	115,00	0,00	115,00	0,00	114,99	-0,01
	140,00	140,00	140,00	120	20	139,99	-0,01	140,01	0,01	139,98	-0,02
Doba události [s]	Zbytkové napětí <sup>1)</sup> [%]			Doba události [s]	Chyba [ms]	Zbytkové <sup>2)</sup> napětí a chyba [%]					
	L12	L23	L31			L12		L23		L31	
						Hodnota [%]	Chyba [%]	Hodnota [%]	Chyba [%]	Hodnota [%]	Chyba [%]
10	10,00	10,00	10,00	10,02	20	9,99	-0,01	9,99	-0,01	9,99	-0,01
	20,00	20,00	20,00	10,02	20	19,99	-0,01	19,99	-0,01	19,99	-0,01
	45,00	45,00	45,00	10,00	0	44,99	-0,01	44,99	-0,01	44,98	-0,02
	80,00	80,00	80,00	10,00	0	79,98	-0,02	79,98	-0,02	79,98	-0,02
	115,00	115,00	115,00	10,00	0	115,00	0,00	115,03	0,03	115,00	0,00
	140,00	140,00	140,00	10,02	20	140,00	0,00	140,03	0,03	140,00	0,00

<sup>1)</sup> Vzhledem ke zmenšenému napětí 100 V

Třída A: Dovolená chyba zbytkového napětí je 0,2%, dovolená chyba doby trvání je jedna perioda

Třída S: Dovolená chyba zbytkového napětí je 1%, dovolená chyba doby trvání je jedna perioda

Pozn.: Maximum kalibrátoru je 140%

ROZSAH 100 V							
CHYBY MĚŘENÍ NESYMETRIE TŘÍFÁZOVÉHO NAPĚTÍ - ZPĚTNÁ SLOŽKA NAPĚTÍ							
Etalon <sup>1)</sup>				MEg38/C			
Hodnota nesymetrie [%]	Sdružená napětí	Zvýšení napětí 1.harm. [V]	Snižování napětí 1.harm. [V]	Nesymetrie při zvýšení napětí		Nesymetrie při snížení napětí	
				Údaj [%]	Chyba <sup>2)</sup> [%]	Údaj [%]	Chyba <sup>3)</sup> [%]
ZKUŠEBNÍ STAV 1							
5,00	L23/L12,L31	116,666/108,440	86,364/93,265	5,005	0,005	4,999	-0,001
3,88	L31/L12,L23	112,620/106,372	89,199/94,651	3,897	0,017	3,842	-0,038
2,75	L12/L23,L31	108,729/104,395	92,180/96,116	2,730	-0,020	2,763	0,013
1,63	L31/L12,L23	105,054/102,537	95,265/97,642	1,651	0,021	1,634	0,004
0,50	L23/L12,L31	101,515/100,759	98,516/99,259	0,523	0,023	0,494	-0,006
ZKUŠEBNÍ STAV 2							
5,00	L23/L12,L31	116,666/108,440	86,364/93,265	5,022	0,022	5,002	0,002
3,88	L31/L12,L23	112,620/106,372	89,199/94,651	3,873	-0,007	3,888	0,008
2,75	L12/L23,L31	108,729/104,395	92,180/96,116	2,782	0,032	2,769	0,019
1,63	L31/L12,L23	105,054/102,537	95,265/97,642	1,657	0,027	1,660	0,030
0,50	L23/L12,L31	101,515/100,759	98,516/99,259	0,578	0,078	0,589	0,089
ZKUŠEBNÍ STAV 3							
5,00	L23/L12,L31	116,666/108,440	86,364/93,265	5,006	0,006	5,000	0,000
3,88	L31/L12,L23	112,620/106,372	89,199/94,651	3,871	-0,009	3,874	-0,006
2,75	L12/L23,L31	108,729/104,395	92,180/96,116	2,754	0,004	2,762	0,012
1,63	L31/L12,L23	105,054/102,537	95,265/97,642	1,628	-0,002	1,634	0,004
0,50	L23/L12,L31	101,515/100,759	98,516/99,259	0,519	0,019	0,504	0,004

<sup>1)</sup> Nesymetrie: vyznačená sdružená napětí jsou zvýšena resp. snížena na uvedené hodnoty.

V každém bodě mají vždy dvě sdružená napětí stejnou velikost (napětí za lomítkem).

<sup>2)</sup> Rozdíl mezi etalonovou hodnotou a údajem MEg38/C

Třída A: Dovolená chyba 0,15%

Třída S: Dovolená chyba 0,3%



ROZSAH 100 V							
CHYBY MĚŘENÍ HARMONICKÝCH V NAPĚTÍ							
ZKUŠEBNÍ STAV 1							
Etalon		MEg38/C					
Řád harmonické	$U_{\text{ham}}^{**}$ [%]	L12		L23		L31	
		Údaj [%]	Chyba <sup>*)</sup> [%]	Údaj [%]	Chyba <sup>*)</sup> [%]	Údaj [%]	Chyba <sup>*)</sup> [%]
3	0,600	0,595	-0,005	0,595	-0,005	0,599	-0,001
	3,450	3,446	-0,004	3,450	0,000	3,462	0,012
	6,300	6,294	-0,006	6,301	0,001	6,318	0,018
	9,150	9,145	-0,005	9,157	0,007	9,173	0,023
	12,000	11,989	-0,011	12,009	0,009	12,029	0,029
5	0,800	0,799	-0,001	0,811	0,011	0,787	-0,013
	4,600	4,609	0,009	4,613	0,013	4,597	-0,003
	8,400	8,419	0,019	8,413	0,013	8,403	0,003
	12,200	12,224	0,024	12,212	0,012	12,204	0,004
	16,000	16,030	0,030	16,018	0,018	16,010	0,010
9	0,250	0,248	-0,002	0,244	-0,006	0,244	-0,006
	1,440	1,442	0,002	1,442	0,002	1,442	0,002
	2,630	2,636	0,006	2,631	0,001	2,636	0,006
	3,820	3,826	0,006	3,822	0,002	3,826	0,006
	5,000	5,008	0,008	5,004	0,004	5,008	0,008
17	0,400	0,395	-0,005	0,403	0,003	0,391	-0,009
	2,300	2,296	-0,004	2,308	0,008	2,296	-0,004
	4,200	4,197	-0,003	4,209	0,009	4,197	-0,003
	6,100	6,102	0,002	6,110	0,010	6,102	0,002
	8,000	7,999	-0,001	8,007	0,007	8,003	0,003
25	0,256	0,256	0,000	0,252	-0,004	0,256	0,000
	1,470	1,466	-0,004	1,466	-0,004	1,474	0,004
	2,690	2,684	-0,006	2,687	-0,003	2,692	0,002
	3,900	3,894	-0,006	3,894	-0,006	3,906	0,006
	5,120	5,108	-0,012	5,116	-0,004	5,124	0,004
50	0,100	0,080	-0,020	0,116	0,016	0,092	-0,008
	0,575	0,543	-0,032	0,591	0,016	0,559	-0,016
	1,050	1,010	-0,040	1,066	0,016	1,038	-0,012
	1,525	1,510	-0,015	1,538	0,013	1,514	-0,011
	2,000	1,977	-0,023	2,013	0,013	1,989	-0,011
100	0,100	0,096	-0,004	0,088	-0,012	0,104	0,004
	0,575	0,551	-0,024	0,555	-0,020	0,567	-0,008
	1,050	1,034	-0,016	1,026	-0,024	1,054	0,004
	1,525	1,474	-0,051	1,490	-0,035	1,522	-0,003
	2,000	1,973	-0,027	1,965	-0,035	1,993	-0,007

\*) Hodnota harmonické vyjádřena v % vzhledem k hodnotě 1. harmonické

\*\*) Rozdíl mezi hodnotou etalonu a údajem MEg38/C

Třída A: Dovolena chyba 5%  $U_{\text{ham}}$  při  $U_{\text{ham}} \geq 1\% U_{\text{jm}}$  a 0,05%  $U_{\text{jm}}$  při  $U_{\text{ham}} < 1\% U_{\text{jm}}$

Třída S: Dovolena chyba 10%  $U_{\text{ham}}$  při  $U_{\text{ham}} \geq 3\% U_{\text{jm}}$  a 0,3%  $U_{\text{jm}}$  při  $U_{\text{ham}} < 3\% U_{\text{jm}}$

ROZSAH 100 V							
CHYBY MĚŘENÍ HARMONICKÝCH V NAPĚTÍ							
ZKUŠEBNÍ STAV 2							
Etalon		MEg38/C					
Řád harmonické	$U_{\text{nam}}^*)$ [%]	L12		L23		L31	
		Údaj [%]	Chyba <sup>**) [%]</sup>	Údaj [%]	Chyba <sup>**) [%]</sup>	Údaj [%]	Chyba <sup>**) [%]</sup>
3	0,600	0,590	-0,010	0,598	-0,002	0,598	-0,002
	3,450	3,444	-0,006	3,448	-0,002	3,454	0,004
	6,300	6,294	-0,006	6,303	0,003	6,311	0,011
	9,150	9,139	-0,011	9,151	0,001	9,169	0,019
	12,000	11,989	-0,011	12,010	0,010	12,019	0,019
5	0,800	0,793	-0,007	0,813	0,013	0,782	-0,018
	4,600	4,608	0,008	4,615	0,015	4,595	-0,005
	8,400	8,413	0,013	8,416	0,016	8,395	-0,005
	12,200	12,223	0,023	12,216	0,016	12,201	0,001
	16,000	16,028	0,028	16,021	0,021	16,002	0,002
9	0,250	0,250	0,000	0,253	0,003	0,249	-0,001
	1,440	1,440	0,000	1,444	0,004	1,440	0,000
	2,630	2,636	0,006	2,630	0,000	2,632	0,002
	3,820	3,826	0,006	3,825	0,005	3,824	0,004
	5,000	5,005	0,005	5,006	0,006	5,005	0,005
17	0,400	0,397	-0,003	0,406	0,006	0,389	-0,011
	2,300	2,296	-0,004	2,310	0,010	2,298	-0,002
	4,200	4,201	0,001	4,208	0,008	4,197	-0,003
	6,100	6,101	0,001	6,110	0,010	6,103	0,003
	8,000	8,001	0,001	8,013	0,013	8,006	0,006
25	0,256	0,250	-0,006	0,249	-0,007	0,259	0,003
	1,470	1,466	-0,004	1,468	-0,002	1,475	0,005
	2,690	2,683	-0,007	2,687	-0,003	2,697	0,007
	3,900	3,894	-0,006	3,892	-0,008	3,904	0,004
	5,120	4,990	-0,130	4,996	-0,124	5,005	-0,115
50	0,100	0,073	-0,027	0,120	0,020	0,080	-0,020
	0,575	0,532	-0,043	0,593	0,018	0,563	-0,012
	1,050	1,007	-0,043	1,066	0,016	1,037	-0,013
	1,525	1,503	-0,022	1,544	0,019	1,511	-0,014
	2,000	1,978	-0,022	2,018	0,018	1,989	-0,011
100	0,100	0,094	-0,006	0,081	-0,019	0,100	0,000
	0,575	0,553	-0,022	0,550	-0,025	0,573	-0,002
	1,050	1,028	-0,022	1,023	-0,027	1,037	-0,013
	1,525	1,477	-0,048	1,496	-0,029	1,516	-0,009
	2,000	1,973	-0,027	1,960	-0,040	1,994	-0,006

\*) Hodnota harmonické vyjádřena v % vzhledem k hodnotě 1. harmonické

\*\*) Rozdíl mezi hodnotou etalonu a údajem MEg38/C

Trída A: Dovolená chyba 5%  $U_{\text{nam}}$  při  $U_{\text{nam}} \geq 1\% U_{\text{jn}}$  a 0,05%  $U_{\text{jn}}$  při  $U_{\text{nam}} < 1\% U_{\text{jn}}$

Trída S: Dovolená chyba 10%  $U_{\text{nam}}$  při  $U_{\text{nam}} \geq 3\% U_{\text{jn}}$  a 0,3%  $U_{\text{jn}}$  při  $U_{\text{nam}} < 3\% U_{\text{jn}}$

ROZSAH 100 V							
CHYBY MĚŘENÍ HARMONICKÝCH V NAPĚTÍ							
ZKUŠEBNÍ STAV 3							
Etalon		MEg38/C					
Řád harmonické	U <sub>harm</sub> [%]	L12		L23		L31	
		Údaj [%]	Chyba <sup>*)</sup> [%]	Údaj [%]	Chyba <sup>*)</sup> [%]	Údaj [%]	Chyba <sup>*)</sup> [%]
3	0,600	0,596	-0,004	0,599	-0,001	0,604	0,004
	3,450	3,448	-0,002	3,453	0,003	3,459	0,009
	6,300	6,294	-0,006	6,304	0,004	6,317	0,017
	9,150	9,144	-0,006	9,159	0,009	9,172	0,022
	12,000	11,993	-0,007	12,010	0,010	12,027	0,027
5	0,800	0,798	-0,002	0,807	0,007	0,795	-0,005
	4,600	4,607	0,007	4,609	0,009	4,599	-0,001
	8,400	8,414	0,014	8,414	0,014	8,403	0,003
	12,200	12,222	0,022	12,212	0,012	12,209	0,009
	16,000	16,029	0,029	16,014	0,014	16,013	0,013
9	0,250	0,249	-0,001	0,247	-0,003	0,248	-0,002
	1,440	1,441	0,001	1,439	-0,001	1,442	0,002
	2,630	2,633	0,003	2,631	0,001	2,636	0,006
	3,820	3,825	0,005	3,823	0,003	3,829	0,009
	5,000	5,007	0,007	5,002	0,002	5,006	0,006
17	0,400	0,396	-0,004	0,399	-0,001	0,393	-0,007
	2,300	2,300	0,000	2,306	0,006	2,299	-0,001
	4,200	4,200	0,000	4,207	0,007	4,203	0,003
	6,100	6,100	0,000	6,108	0,008	6,106	0,006
	8,000	8,001	0,001	8,009	0,009	8,007	0,007
25	0,256	0,252	-0,004	0,250	-0,006	0,256	0,000
	1,470	1,468	-0,002	1,466	-0,004	1,473	0,003
	2,690	2,685	-0,005	2,687	-0,003	2,693	0,003
	3,900	3,891	-0,009	3,897	-0,003	3,904	0,004
	5,120	4,990	-0,130	4,993	-0,127	5,003	-0,117
50	0,100	0,087	-0,013	0,110	0,010	0,091	-0,009
	0,575	0,555	-0,020	0,584	0,009	0,564	-0,011
	1,050	1,036	-0,014	1,058	0,008	1,040	-0,010
	1,525	1,482	-0,043	1,531	0,006	1,513	-0,012
	2,000	1,980	-0,020	2,005	0,005	1,989	-0,011
100	0,100	0,093	-0,007	0,089	-0,011	0,105	0,005
	0,575	0,563	-0,012	0,554	-0,021	0,573	-0,002
	1,050	1,031	-0,019	1,025	-0,025	1,046	-0,004
	1,525	1,496	-0,029	1,493	-0,032	1,516	-0,009
	2,000	1,966	-0,034	1,960	-0,040	1,980	-0,020

\*) Hodnota harmonické vyjádřena v % vzhledem k hodnotě 1. harmonické

\*\*) Rozdíl mezi etalonovou hodnotou a údajem MEg38/C

Třída A: Dovolena chyba 5% U<sub>harm</sub> při U<sub>harm</sub> ≥ 1% U<sub>jn</sub> a 0,05% U<sub>jn</sub> při U<sub>harm</sub> < 1% U<sub>jn</sub>

Třída S: Dovolena chyba 10% U<sub>harm</sub> při U<sub>harm</sub> ≥ 3% U<sub>jn</sub> a 0,3% U<sub>jn</sub> při U<sub>harm</sub> < 3% U<sub>jn</sub>



ROZSAH 100 V							
CHYBY MĚŘENÍ MEZIHARMONICKÝCH V NAPĚTÍ							
Eталon		MEg38/C					
Řád mezharmónické	Hodnota <sup>*)</sup> [%]	L12		L23		L31	
		Údaj [%]	Chyba <sup>**) [%]</sup>	Údaj [%]	Chyba <sup>**) [%]</sup>	Údaj [%]	Chyba <sup>**) [%]</sup>
ZKUŠEBNÍ STAV 1							
3,5 (175 Hz)	0,600	0,583	-0,017	0,595	-0,005	0,587	-0,013
	3,450	3,442	-0,008	3,446	-0,004	3,442	-0,008
	6,300	6,298	-0,002	6,297	-0,003	6,298	-0,002
	9,150	9,149	-0,001	9,148	-0,002	9,153	0,003
	12,000	12,001	0,001	11,995	-0,005	12,005	0,005
7,5 (375 Hz)	0,600	0,595	-0,005	0,587	-0,013	0,587	-0,013
	3,450	3,450	0,000	3,442	-0,008	3,446	-0,004
	6,300	6,306	0,006	6,293	-0,007	6,298	-0,002
	9,150	9,161	0,011	9,148	-0,002	9,153	0,003
	12,000	12,017	0,017	11,995	-0,005	12,009	0,009
ZKUŠEBNÍ STAV 2							
3,5 (171,5 Hz)	0,600	0,616	0,016	0,583	-0,017	0,593	-0,007
	3,450	3,475	0,025	3,442	-0,008	3,450	0,000
	6,300	6,324	0,024	6,293	-0,007	6,301	0,001
	9,150	9,179	0,029	9,148	-0,002	9,153	0,003
	12,000	12,028	0,028	11,998	-0,002	11,999	-0,001
7,5 (367,5 Hz)	0,600	0,611	0,011	0,588	-0,012	0,583	-0,017
	3,450	3,465	0,015	3,442	-0,008	3,445	-0,005
	6,300	6,314	0,014	6,293	-0,007	6,296	-0,004
	9,150	9,163	0,013	9,143	-0,007	9,148	-0,002
	12,000	12,017	0,017	11,998	-0,002	12,004	0,004
ZKUŠEBNÍ STAV 3							
3,5 (178,5 Hz)	0,600	0,593	-0,007	0,608	0,008	0,593	-0,007
	3,450	3,448	-0,002	3,462	0,012	3,447	-0,003
	6,300	6,300	0,000	6,313	0,013	6,300	0,000
	9,150	9,152	0,002	9,165	0,015	9,154	0,004
	12,000	12,006	0,006	12,016	0,016	12,009	0,009
7,5 (382,5 Hz)	0,600	0,604	0,004	0,602	0,002	0,595	-0,005
	3,450	3,459	0,009	3,450	0,000	3,447	-0,003
	6,300	6,314	0,014	6,301	0,001	6,303	0,003
	9,150	9,163	0,013	9,153	0,003	9,157	0,007
	12,000	12,017	0,017	12,004	0,004	12,011	0,011

Třída A: Dovolena chyba 5%  $U_{\text{harm}}$  při  $U_{\text{harm}} \geq 1\% U_{\text{jn}}$  a 0,05%  $U_{\text{jn}}$  při  $U_{\text{harm}} < 1\% U_{\text{jn}}$

Třída S: Dovolena chyba 10%  $U_{\text{harm}}$  při  $U_{\text{harm}} \geq 3\% U_{\text{jn}}$  a 0,3%  $U_{\text{jn}}$  při  $U_{\text{harm}} < 3\% U_{\text{jn}}$

\*) Hodnota harmonické vyjádřena v % vzhledem k hodnotě 1. harmonické

\*\*) Rozdíl mezi etalonovou hodnotou a údajem MEg38/C

ROZSAH 100 V								
CHYBY MĚŘENÍ ÚROVNĚ SIGNALU HDO								
Etalon			MEg38/C					
Frekvence HDO [Hz]	Hodnota <sup>*)</sup> [%]	Hodnota [V]	L12		L23		L31	
			Údaj [V]	Chyba <sup>**) [%]</sup>	Údaj [V]	Chyba <sup>**) [%]</sup>	Údaj [V]	Chyba <sup>**) [%]</sup>
ZKUŠEBNÍ STAV 1								
216 ½	1,000	1,000	0,970	-0,030	0,966	-0,034	0,966	-0,034
	4,500	4,500	4,425	-0,075	4,433	-0,067	4,429	-0,071
	8,000	8,000	7,871	-0,129	7,871	-0,129	7,883	-0,117
	11,500	11,500	11,314	-0,186	11,326	-0,174	11,334	-0,166
1060	15,000	15,000	14,748	-0,252	14,772	-0,228	14,784	-0,216
	1,000	1,000	1,010	0,010	0,871	-0,129	1,010	0,010
	4,500	4,500	4,605	0,105	4,453	-0,047	4,609	0,109
	8,000	8,000	8,195	0,195	8,199	0,199	8,203	0,203
1060	11,500	11,500	11,773	0,273	11,781	0,281	11,797	0,297
	15,000	15,000	15,347	0,347	15,367	0,367	15,383	0,383
ZKUŠEBNÍ STAV 2								
216 ½	1,000	1,000	0,982	-0,018	0,990	-0,010	0,990	-0,010
	4,500	4,500	4,481	-0,019	4,509	0,009	4,493	-0,007
	8,000	8,000	8,007	0,007	8,019	0,019	8,027	0,027
	11,500	11,500	11,522	0,022	11,530	0,030	11,482	-0,018
1060	15,000	15,000	15,028	0,028	15,040	0,040	15,052	0,052
	1,000	1,000	0,970	-0,030	0,978	-0,022	0,974	-0,026
	4,500	4,500	4,409	-0,091	4,437	-0,063	4,445	-0,055
	8,000	8,000	7,879	-0,121	7,895	-0,105	7,895	-0,105
1060	11,500	11,500	11,290	-0,210	11,346	-0,154	11,366	-0,134
	15,000	15,000	14,784	-0,216	14,804	-0,196	14,820	-0,180
ZKUŠEBNÍ STAV 3								
216 ½	1,000	1,000	0,958	-0,042	0,950	-0,050	0,958	-0,042
	4,500	4,500	4,369	-0,131	4,373	-0,127	4,381	-0,119
	8,000	8,000	7,772	-0,228	7,780	-0,220	7,788	-0,212
	11,500	11,500	11,142	-0,358	11,186	-0,314	11,198	-0,302
1060	15,000	15,000	14,577	-0,423	14,585	-0,415	14,605	-0,395
	1,000	1,000	1,006	0,006	0,986	-0,014	0,994	-0,006
	4,500	4,500	4,545	0,045	4,553	0,053	4,561	0,061
	8,000	8,000	8,087	0,087	8,095	0,095	8,111	0,111
1060	11,500	11,500	11,625	0,125	11,558	0,058	11,661	0,161
	15,000	15,000	15,072	0,072	15,184	0,184	15,204	0,204

Třída A: Dovolená chyba 5%  $U_{100}$  při 3%  $U_m \leq U_{100} \leq 15\% U_m$  a 0,15%  $U_m$  při 1%  $U_m \leq U_{100} < 3\% U_m$

\*) Hodnota vyjádřena v % vzhledem k hodnotě  $U_m$

\*\*) Chyba vztahena k hodnotě  $U_m$

OHEBNÉ SNÍMAČE 3AMOSm/MEg38							
CHYBY MĚŘENÍ EFEKTIVNÍCH HODNOT PROUDŮ							
ZKŮŠEBNÍ STAV 1							
Etalon		MEg38/C					
Měřený bod [%]	Hodnota proudu [A]	L1		L2		L3	
		Údaj [A]	Chyba* [%]	Údaj [A]	Chyba* [%]	Údaj [A]	Chyba* [%]
ROZSAH 10A							
5	0,500	0,574	0,740	0,566	0,660	0,557	0,570
10	1,000	1,036	0,360	1,040	0,400	1,025	0,250
20	2,000	2,014	0,140	2,017	0,170	2,014	0,140
50	5,000	5,004	0,040	5,000	0,000	5,006	0,060
100	10,000	9,994	-0,060	9,994	-0,060	9,995	-0,050
120	12,000	11,984	-0,180	11,996	-0,040	11,991	-0,090
ROZSAH 30A							
5	1,500	1,610	0,367	1,624	0,413	1,613	0,377
10	3,000	3,056	0,187	3,067	0,223	3,056	0,187
20	6,000	6,030	0,100	6,036	0,120	6,027	0,090
50	15,000	15,015	0,050	15,007	0,023	15,007	0,023
100	30,000	29,989	-0,037	29,992	-0,027	29,989	-0,037
120	36,000	35,975	-0,083	35,981	-0,063	35,984	-0,053
ROZSAH 100A							
5	5,000	5,030	0,030	5,011	0,011	5,021	0,021
10	10,000	10,032	0,032	10,005	0,005	10,005	0,005
20	20,000	20,027	0,027	20,009	0,009	20,009	0,009
50	50,000	50,005	0,005	50,005	0,005	50,014	0,014
100	100,000	100,000	0,000	100,000	0,000	100,009	0,009
120	120,000	119,991	-0,009	120,009	0,009	120,000	0,000
ROZSAH 300A							
5	15,000	15,144	0,048	15,062	0,021	15,089	0,030
10	30,000	30,068	0,023	30,014	0,005	30,014	0,005
20	60,000	60,000	0,000	60,027	0,009	60,027	0,009
50	150,000	150,014	0,005	150,014	0,005	150,014	0,005
100	300,000	299,890	-0,037	300,027	0,009	300,000	0,000
120	360,000	359,863	-0,046	360,027	0,009	359,973	-0,009
ROZSAH 1000A							
5	50,000	50,571	0,057	50,388	0,039	50,297	0,030
10	100,000	100,228	0,023	100,137	0,014	100,228	0,023
20	200,000	200,183	0,018	200,091	0,009	200,183	0,018
50	500,000	500,137	0,014	500,046	0,005	500,137	0,014
100	1000,000	1000,090	0,009	1000,000	0,000	1000,137	0,014
120	1200,000	1200,000	0,000	1200,000	0,000	1200,180	0,018
ROZSAH 3000A							
5	150,000	150,890	0,030	150,616	0,021	150,068	0,002
10	300,000	300,411	0,014	300,137	0,005	300,137	0,005
20	600,000	600,822	0,027	600,274	0,009	600,274	0,009
50	1500,000	1500,410	0,014	1500,410	0,014	1500,680	0,023
100	3000,000	3000,820	0,027	3000,550	0,018	3001,100	0,037
115	3450,000	3450,750	0,025	3450,750	0,025	3451,030	0,034

\*) Chyba vztažena ke jmenovité hodnotě

Pozn.: Na rozsahu 3000 A je 115% maximum kalibrátoru



KLEŠTOVÉ TRANSFORMÁTORY 3MT0,5/MEg38							
CHYBY MĚŘENÍ EFEKTIVNÍCH HODNOT PROUDŮ							
ZKUŠEBNÍ STAV 1							
Etalon		MEg38/C					
Měřený bod [%]	Hodnota proudu [A]	L1		L2		L3	
		Údaj [A]	Chyba*) [%]	Údaj [A]	Chyba*) [%]	Údaj [A]	Chyba*) [%]
ROZSAH 1A							
5	0,050	0,0503	0,030	0,0501	0,010	0,0499	-0,010
10	0,100	0,1003	0,030	0,1000	0,000	0,1000	0,000
20	0,200	0,2000	0,000	0,2003	0,030	0,1999	-0,010
50	0,500	0,5000	0,000	0,5001	0,010	0,4999	-0,010
100	1,000	1,0000	0,000	1,0004	0,040	0,9999	-0,010
120	1,200	1,1999	-0,010	1,2004	0,040	1,2000	0,000
ROZSAH 5A							
5	0,250	0,2500	0,000	0,2500	0,000	0,2510	0,020
10	0,500	0,5000	0,000	0,5000	0,000	0,5000	0,000
20	1,000	1,0000	0,000	1,0000	0,000	0,9990	-0,020
50	2,500	2,5000	0,000	2,5010	0,020	2,4990	-0,020
100	5,000	5,0000	0,000	5,0010	0,020	5,0000	0,000
120	6,000	6,0000	0,000	6,0020	0,040	6,0000	0,000

\*) Chyba vztahena ke jmenovité hodnotě

OHEBNÉ SNÍMAČE 3AMOSm/MEg38							
CHYBY MĚŘENÍ HARMONICKÝCH V PROUDECH							
ZKUŠEBNÍ STAV 1							
Etalon		MEg38/C					
Řád harmonické	$I_{\text{harm}}^{(n)}$ [%]	L1		L2		L3	
		$I_{\text{harm}}$ [%]	Chyba <sup>*)</sup> [%]	$I_{\text{harm}}$ [%]	Chyba <sup>*)</sup> [%]	$I_{\text{harm}}$ [%]	Chyba <sup>*)</sup> [%]
ROZSAH 10A							
3.	6	5,992	-0,008	6,001	0,001	5,992	-0,008
5.	8	8,001	0,001	7,977	-0,023	7,928	-0,072
9.	2,5	2,503	0,003	2,525	0,025	2,466	-0,034
17.	4	3,964	-0,036	3,970	-0,030	3,982	-0,018
25.	1	1,005	0,005	1,025	0,025	0,950	-0,050
50.	4	3,982	-0,018	3,970	-0,030	4,001	0,001
100.	4	3,928	-0,072	3,879	-0,121	3,873	-0,127
3.	24	23,953	-0,047	24,003	0,003	23,858	-0,142
5.	32	31,852	-0,148	31,943	-0,057	31,732	-0,268
9.	10	9,965	-0,035	10,007	0,007	9,956	-0,044
17.	16	15,944	-0,056	15,971	-0,029	15,893	-0,107
25.	4	3,986	-0,014	4,007	0,007	3,928	-0,072
50.	16	15,999	-0,001	15,990	-0,010	15,985	-0,015
100.	16	15,816	-0,184	15,496	-0,504	15,692	-0,308
ROZSAH 30A							
3.	6	5,988	-0,012	6,017	0,017	5,992	-0,008
5.	8	7,941	-0,059	7,974	-0,026	7,947	-0,053
9.	2,5	2,483	-0,017	2,505	0,005	2,466	-0,034
17.	4	3,980	-0,020	3,950	-0,050	3,964	-0,036
25.	1	1,004	0,004	1,006	0,006	0,950	-0,050
50.	4	3,980	-0,020	3,969	-0,031	4,001	0,001
100.	4	4,089	0,089	3,804	-0,196	3,909	-0,091
3.	24	23,841	-0,159	24,018	0,018	23,936	-0,064
5.	32	31,745	-0,255	31,950	-0,050	31,811	-0,189
9.	10	9,931	-0,069	10,016	0,016	9,958	-0,042
17.	16	15,918	-0,082	15,920	-0,080	15,914	-0,086
25.	4	3,980	-0,020	3,985	-0,015	3,928	-0,072
50.	16	15,918	-0,082	15,957	-0,043	15,969	-0,031
100.	16	16,338	0,338	15,811	-0,189	15,750	-0,250

\*) Hodnota harmonické vyjádřena v % vzhledem k efektivní hodnotě proudu

\*\*) Rozdíl mezi etalonovou hodnotou a údajem MEg38/C

OHEBNÉ SNÍMAČE 3AMOSm/MEg38							
CHYBY MĚŘENÍ HARMONICKÝCH V PROUDECH							
ZKUŠEBNÍ STAV 1							
Etalon		MEg38/C					
Řád harmonické	$I_{\text{ham}}^{-1}$ [%]	L1		L2		L3	
		$I_{\text{ham}}$ [%]	Chyba** [%]	$I_{\text{ham}}$ [%]	Chyba** [%]	$I_{\text{ham}}$ [%]	Chyba** [%]
ROZSAH 100A							
3.	6	5,930	-0,070	5,988	-0,012	5,950	-0,050
5.	8	7,882	-0,118	7,923	-0,077	7,903	-0,097
9.	2,5	2,481	-0,019	2,464	-0,036	2,500	0,000
17.	4	3,959	-0,041	3,907	-0,093	3,942	-0,058
25.	1	1,003	0,003	1,004	0,004	0,949	-0,051
50.	4	3,959	-0,041	3,925	-0,075	3,979	-0,021
100.	4	3,996	-0,004	3,998	-0,002	3,961	-0,039
3.	24	23,650	-0,350	23,859	-0,141	23,763	-0,237
5.	32	31,478	-0,522	31,745	-0,255	31,593	-0,407
9.	10	9,872	-0,128	9,931	-0,069	9,911	-0,089
17.	16	15,803	-0,197	15,790	-0,210	15,824	-0,176
25.	4	3,960	-0,040	3,943	-0,057	3,906	-0,094
50.	16	15,858	-0,142	15,827	-0,173	15,861	-0,139
100.	16	16,040	0,040	16,064	0,064	16,061	0,061
ROZSAH 300A							
3.	6	5,968	-0,032	6,006	0,006	5,968	-0,032
5.	8	7,939	-0,061	7,959	-0,041	7,921	-0,079
9.	2,5	2,482	-0,018	2,501	0,001	2,482	-0,018
17.	4	3,961	-0,039	3,925	-0,075	3,961	-0,039
25.	1	1,004	0,004	1,004	0,004	0,949	-0,051
50.	4	3,979	-0,021	3,961	-0,039	3,979	-0,021
100.	4	3,906	-0,094	3,834	-0,166	3,833	-0,167
3.	24	23,782	-0,218	23,987	-0,013	23,836	-0,164
5.	32	31,666	-0,334	31,909	-0,091	31,685	-0,315
9.	10	9,892	-0,108	9,985	-0,015	9,911	-0,089
17.	16	15,879	-0,121	15,882	-0,118	15,879	-0,121
25.	4	3,979	-0,021	3,980	-0,020	3,924	-0,076
50.	16	15,934	-0,066	15,918	-0,082	15,934	-0,066
100.	16	15,569	-0,431	15,279	-0,721	15,496	-0,504

\*) Hodnota harmonické vyjádřena v % vzhledem k efektivní hodnotě proudu

\*\*\*) Rozdíl mezi etalonovou hodnotou a údajem MEg38/C



OHEBNÉ SNÍMAČE 3AMOSm/MEg38							
CHYBY MĚŘENÍ HARMONICKÝCH V PROUDECH							
ZKŮŠEBNÍ STAV 1							
Etalon		MEg38/C					
Řád harmonické	$i_{\text{ham}}^{-1}[\%]$	L1		L2		L3	
		$i_{\text{ham}}[\%]$	Chyba <sup>**</sup> [%]	$i_{\text{ham}}[\%]$	Chyba <sup>**</sup> [%]	$i_{\text{ham}}[\%]$	Chyba <sup>**</sup> [%]
ROZSAH 1000A							
3.	6	5,986	-0,014	6,024	0,024	5,986	-0,014
5.	8	7,958	-0,042	7,977	-0,023	7,939	-0,061
9.	2,5	2,482	-0,018	2,519	0,019	2,482	-0,018
17.	4	3,961	-0,039	3,961	-0,039	3,961	-0,039
25.	1	1,004	0,004	1,022	0,022	0,949	-0,051
50.	4	3,979	-0,021	3,961	-0,039	3,997	-0,003
100.	4	4,034	0,034	3,907	-0,093	3,851	-0,149
3.	24	23,855	-0,145	24,046	0,046	23,909	-0,091
5.	32	31,739	-0,261	31,988	-0,012	31,776	-0,224
9.	10	9,947	-0,053	10,024	0,024	9,965	-0,035
17.	16	15,897	-0,103	15,921	-0,079	15,897	-0,103
25.	4	3,979	-0,021	3,980	-0,020	3,924	-0,076
50.	16	15,879	-0,121	15,885	-0,115	15,915	-0,085
100.	16	16,080	0,080	15,501	-0,499	15,459	-0,541
ROZSAH 3000A							
3.	6	5,961	-0,039	6,032	0,032	5,999	-0,001
5.	8	7,893	-0,107	7,983	-0,017	7,969	-0,031
9.	2,5	2,461	-0,039	2,515	0,015	2,480	-0,020
17.	4	3,956	-0,044	3,937	-0,063	3,957	-0,043
25.	1	0,984	-0,016	1,002	0,002	0,948	-0,052
50.	4	3,956	-0,044	3,955	-0,045	3,975	-0,025
100.	4	3,919	-0,081	3,900	-0,100	3,848	-0,152
3.	24	23,614	-0,386	23,952	-0,048	23,840	-0,160
5.	32	31,678	-0,322	32,141	0,141	31,966	-0,034
9.	10	9,834	-0,166	9,938	-0,062	9,898	-0,102
17.	16	15,858	-0,142	15,936	-0,064	15,906	-0,094
25.	4	3,752	-0,248	3,767	-0,233	3,716	-0,284
50.	16	15,662	-0,318	15,741	-0,259	15,730	-0,270
100.	16	14,855	-1,145	14,665	-1,335	14,613	-1,367

\*) Hodnota harmonické vyjádřena v % vzhledem k efektivní hodnotě proudu

\*\*) Rozdíl mezi etalonovou hodnotou a údajem MEg38/C

KLEŠŤOVÉ TRANSFORMÁTORY 3MT0,5/MEg38							
CHYBY MĚŘENÍ HARMONICKÝCH V PROUDECH							
ZKUŠEBNÍ STAV 1							
Etalon		MEg38/C					
Řád harmonické	$I_{\text{nam}}^{**} [\%]$	L1		L2		L3	
		$I_{\text{nam}} [\%]$	Chyba <sup>**</sup> [%]	$I_{\text{nam}} [\%]$	Chyba <sup>**</sup> [%]	$I_{\text{nam}} [\%]$	Chyba <sup>**</sup> [%]
ROZSAH 1A							
3.	6	5,951	-0,049	5,962	-0,038	5,939	-0,061
5.	8	7,904	-0,096	7,943	-0,057	7,900	-0,100
9.	2,5	2,464	-0,036	2,440	-0,060	2,434	-0,066
17.	4	3,961	-0,039	3,928	-0,074	3,977	-0,023
25.	1	1,004	0,004	0,954	-0,046	0,944	-0,056
50.	4	3,980	-0,020	3,944	-0,056	3,977	-0,023
100.	4	3,998	-0,002	4,036	0,036	4,086	0,086
3.	24	23,781	-0,219	23,863	-0,137	23,847	-0,153
5.	32	31,616	-0,384	31,750	-0,250	31,729	-0,271
9.	10	9,918	-0,082	9,905	-0,095	9,935	-0,065
17.	16	15,890	-0,110	15,884	-0,116	15,928	-0,072
25.	4	3,982	-0,018	3,944	-0,056	3,959	-0,041
50.	16	15,963	-0,037	15,902	-0,098	16,001	0,001
100.	16	16,055	0,055	16,214	0,214	16,473	0,473
ROZSAH 5A							
3.	6	5,953	-0,047	5,990	-0,010	5,972	-0,028
5.	8	7,925	-0,075	7,925	-0,075	7,944	-0,056
9.	2,5	2,484	-0,016	2,502	0,002	2,465	-0,035
17.	4	3,999	-0,001	3,944	-0,056	3,981	-0,019
25.	1	0,986	-0,014	0,968	-0,032	0,950	-0,050
50.	4	3,981	-0,019	3,963	-0,037	3,835	-0,165
100.	4	3,981	-0,019	3,981	-0,019	3,926	-0,074
3.	24	23,836	-0,164	23,904	-0,096	23,868	-0,132
5.	32	31,689	-0,311	31,738	-0,262	31,738	-0,262
9.	10	9,936	-0,064	9,953	-0,047	9,934	-0,066
17.	16	15,927	-0,073	15,888	-0,112	15,906	-0,094
25.	4	3,982	-0,018	3,981	-0,019	3,944	-0,056
50.	16	15,982	-0,018	16,015	0,015	15,997	-0,003
100.	16	15,963	-0,037	15,961	-0,039	15,906	-0,094

\*) Hodnota harmonické vyjádřena v % vzhledem k efektivní hodnotě proudu

\*\*\*) Rozdíl mezi etalonovou hodnotou a údajem MEg38/C.

ROZSAH 230 V, OHEBNÉ SNÍMAČE 3AMOSm/MEg38									
CHYBY MĚŘENÍ ČINNÉHO VÝKONU PŘI ZMĚNĚ PROUDU									
ZKUŠEBNÍ STAV 1									
ROZSAH 10 A, U = 230 V, $\varphi = 0^\circ$									
Etalon			MEg38/C						
Měřený bod [%]	I [A]	P1, P2, P3 [W]	P1 [W]	Chyba <sup>*)</sup> P1 [%]	P2 [W]	Chyba <sup>*)</sup> P2 [%]	P3 [W]	Chyba <sup>*)</sup> P3 [%]	
120	12,0	2760,00	2755,43	-0,199	2755,89	-0,179	2757,50	-0,109	
100	10,0	2300,00	2296,63	-0,147	2296,43	-0,155	2298,16	-0,080	
50	5,0	1150,00	1149,27	-0,032	1147,84	-0,094	1149,46	-0,023	
20	2,0	460,00	460,97	0,042	459,15	-0,037	459,46	-0,024	
10	1,0	230,00	231,16	0,050	229,67	-0,014	229,51	-0,021	
5	0,5	115,00	116,24	0,054	114,54	-0,020	114,56	-0,019	

  

ROZSAH 230 V, OHEBNÉ SNÍMAČE 3AMOSm/MEg38									
CHYBY MĚŘENÍ ČINNÉHO VÝKONU PŘI ZMĚNĚ FÁZOVÉHO POSUNU									
ZKUŠEBNÍ STAV 1									
ROZSAH 10 A, U = 230 V, I = 10 A									
Etalon			MEg38/C						
$\varphi$ [°]	P1, P2, P3 [W]	P1 [W]	Chyba <sup>*)</sup> P1 [%]	P2 [W]	Chyba <sup>*)</sup> P2 [%]	P3 [W]	Chyba <sup>*)</sup> P3 [%]		
45	1626,35	1626,80	0,020	1623,96	-0,104	1625,33	-0,044		
135	-1626,35	-1621,04	-0,231	-1624,10	-0,098	-1624,80	-0,067		
180	-2300,00	-2295,36	-0,202	-2296,30	-0,161	-2298,77	-0,053		
-135	-1626,35	-1624,31	-0,089	-1623,52	-0,123	-1626,42	0,003		
-45	1626,35	1623,65	-0,117	1624,27	-0,090	1623,73	-0,114		

  

ROZSAH 230 V, OHEBNÉ SNÍMAČE 3AMOSm/MEg38									
CHYBY MĚŘENÍ JALOVÉHO VÝKONU PŘI ZMĚNĚ PROUDU									
ZKUŠEBNÍ STAV 1									
ROZSAH 10 A, U = 230 V, $\varphi = 90^\circ$									
Etalon			MEg38/C						
Měřený bod [%]	I [A]	Q1, Q2, Q3 [VAr]	Q1 [VAr]	Chyba <sup>*)</sup> Q1 [%]	Q2 [VAr]	Chyba <sup>*)</sup> Q2 [%]	Q3 [VAr]	Chyba <sup>*)</sup> Q3 [%]	
120	12,0	2760,00	2756,48	-0,153	2754,55	-0,237	2758,82	-0,051	
100	10,0	2300,00	2297,91	-0,091	2295,52	-0,195	2298,79	-0,053	
50	5,0	1150,00	1149,55	-0,020	1147,79	-0,096	1149,69	-0,013	
20	2,0	460,00	460,54	0,023	459,15	-0,037	459,93	-0,003	
10	1,0	230,00	231,04	0,045	229,17	-0,036	229,99	-0,001	
5	0,5	115,00	116,17	0,051	113,97	-0,045	115,43	0,019	

  

ROZSAH 230 V, OHEBNÉ SNÍMAČE 3AMOSm/MEg38									
CHYBY MĚŘENÍ JALOVÉHO VÝKONU PŘI ZMĚNĚ FÁZOVÉHO POSUNU									
ZKUŠEBNÍ STAV 1									
ROZSAH 10 A, U = 230 V, I = 10 A									
Etalon			MEg38/C						
$\varphi$ [°]	Q1, Q2, Q3 [VAr]	Q1 [VAr]	Chyba <sup>*)</sup> Q1 [%]	Q2 [VAr]	Chyba <sup>*)</sup> Q2 [%]	Q3 [VAr]	Chyba <sup>*)</sup> Q3 [%]		
45	1626,35	1622,64	-0,161	1623,12	-0,140	1624,77	-0,069		
135	1626,35	1625,39	-0,042	1622,41	-0,171	1626,83	0,021		
-135	-1626,35	-1622,75	-0,156	-1625,36	-0,043	-1623,50	-0,124		
-90	-2300,00	-2296,86	-0,137	-2297,76	-0,097	-2297,45	-0,111		
-45	-1626,35	-1625,22	-0,049	-1624,99	-0,059	-1625,12	-0,053		

\*) Relativní chyba vztažena ke jmenovité hodnotě při U = U<sub>jm</sub> a I = I<sub>jm</sub>



ROZSAH 230 V, OHEBNÉ SNÍMAČE 3AMOSm/MEg38								
CHYBY MĚŘENÍ ČINNÉHO VÝKONU PŘI ZMĚNĚ PROUDU								
ZKUŠEBNÍ STAV 1								
ROZSAH 30 A, U = 230 V, $\varphi = 0^\circ$								
Etalon			MEg38/C					
Měřený bod [%]	I [A]	P1, P2, P3 [W]	P1 [W]	Chyba <sup>1</sup> P1 [%]	P2 [W]	Chyba <sup>1</sup> P2 [%]	P3 [W]	Chyba <sup>1</sup> P3 [%]
120	36,0	8280,00	8272,14	-0,114	8270,74	-0,134	8273,04	-0,101
100	30,0	6900,00	6895,86	-0,060	6893,66	-0,092	6894,79	-0,076
50	15,0	3450,00	3451,68	0,024	3444,31	-0,082	3448,42	-0,023
20	6,0	1360,00	1379,94	-0,001	1377,24	-0,040	1379,66	-0,005
10	3,0	690,00	688,10	-0,027	689,06	-0,014	689,00	-0,014
5	1,5	345,00	343,63	-0,020	345,09	0,001	343,53	-0,021

ROZSAH 230 V, OHEBNÉ SNÍMAČE 3AMOSm/MEg38							
CHYBY MĚŘENÍ ČINNÉHO VÝKONU PŘI ZMĚNĚ FÁZOVÉHO POSUNU							
ZKUŠEBNÍ STAV 1							
ROZSAH 30 A, U = 230 V, I = 30 A							
Etalon		MEg38/C					
$\varphi$ [°]	P1, P2, P3 [W]	P1 [W]	Chyba <sup>1</sup> P1 [%]	P2 [W]	Chyba <sup>1</sup> P2 [%]	P3 [W]	Chyba <sup>1</sup> P3 [%]
45	4879,04	4877,34	-0,025	4873,48	-0,081	4877,14	-0,027
135	-4879,04	-4873,99	-0,073	-4872,15	-0,100	-4874,71	-0,063
180	-6900,00	-6896,26	-0,054	-6890,98	-0,131	-6897,49	-0,036
-135	-4879,04	-4879,39	0,005	-4875,17	-0,056	-4878,60	-0,006
-45	4879,04	4872,96	-0,088	4870,43	-0,125	4873,97	-0,073

ROZSAH 230 V, OHEBNÉ SNÍMAČE 3AMOSm/MEg38								
CHYBY MĚŘENÍ JALOVÉHO VÝKONU PŘI ZMĚNĚ PROUDU								
ZKUŠEBNÍ STAV 1								
ROZSAH 30 A, U = 230 V, $\varphi = 90^\circ$								
Etalon			MEg38/C					
Měřený bod [%]	I [A]	Q1, Q2, Q3 [VAr]	Q1 [VAr]	Chyba <sup>1</sup> Q1 [%]	Q2 [VAr]	Chyba <sup>1</sup> Q2 [%]	Q3 [VAr]	Chyba <sup>1</sup> Q3 [%]
120	36,0	8280,00	8274,35	-0,082	8270,97	-0,131	8274,22	-0,084
100	30,0	6900,00	6894,78	-0,076	6892,48	-0,109	6896,00	-0,058
50	15,0	3450,00	3446,99	-0,044	3446,58	-0,050	3448,40	-0,023
20	6,0	1360,00	1376,29	-0,025	1379,22	-0,011	1379,82	-0,003
10	3,0	690,00	688,81	-0,017	689,74	-0,004	689,00	-0,015
5	1,5	345,00	344,80	-0,003	345,39	0,006	344,48	-0,007

ROZSAH 230 V, OHEBNÉ SNÍMAČE 3AMOSm/MEg38							
CHYBY MĚŘENÍ JALOVÉHO VÝKONU PŘI ZMĚNĚ FÁZOVÉHO POSUNU							
ZKUŠEBNÍ STAV 1							
ROZSAH 30 A, U = 230 V, I = 30 A							
Etalon		MEg38/C					
$\varphi$ [°]	Q1, Q2, Q3 [VAr]	Q1 [VAr]	Chyba <sup>1</sup> Q1 [%]	Q2 [VAr]	Chyba <sup>1</sup> Q2 [%]	Q3 [VAr]	Chyba <sup>1</sup> Q3 [%]
45	4879,04	4870,41	-0,125	4872,38	-0,096	4874,00	-0,073
135	4879,04	4878,23	-0,012	4872,25	-0,098	4879,04	0,000
-135	-4879,04	-4873,56	-0,079	-4874,15	-0,071	-4873,02	-0,087
-90	-6900,00	-6897,65	-0,034	-6892,52	-0,108	-6895,23	-0,069
-45	-4879,04	-4881,30	0,033	-4873,70	-0,077	-4877,91	-0,016

\*) Relativní chyba vztažena ke jmenovité hodnotě při U = U<sub>j</sub>m a I = I<sub>j</sub>m

ROZSAH 230 V, OHEBNÉ SNÍMAČE 3AMOSm/MEg38								
CHYBY MĚŘENÍ ČINNÉHO VÝKONU PŘI ZMĚNĚ PROUDU								
ZKUŠEBNÍ STAV 1								
ROZSAH 100 A, U = 230 V, $\varphi = 0^\circ$								
Etalon		MEg38/C						
Měřený bod [%]	I [A]	P1, P2, P3 [W]	P1 [W]	Chyba <sup>-1</sup> P1 [%]	P2 [W]	Chyba <sup>-1</sup> P2 [%]	P3 [W]	Chyba <sup>-1</sup> P3 [%]
120	120,0	27600,00	27602,10	0,009	27598,30	-0,007	27605,80	0,025
100	100,0	23000,00	23002,30	0,010	22998,50	-0,007	23005,70	0,025
50	50,0	11500,00	11506,70	0,029	11500,00	0,000	11502,10	0,009
20	20,0	4600,00	4604,39	0,019	4601,35	0,006	4601,48	0,006
10	10,0	2300,00	2304,94	0,021	2300,78	0,003	2299,06	-0,004
5	5,0	1150,00	1151,85	0,008	1147,66	-0,010	1151,45	0,006

ROZSAH 230 V, OHEBNÉ SNÍMAČE 3AMOSm/MEg38								
CHYBY MĚŘENÍ ČINNÉHO VÝKONU PŘI ZMĚNĚ FÁZOVÉHO POSUNU								
ZKUŠEBNÍ STAV 1								
ROZSAH 100 A, U = 230 V, I = 100 A								
Etalon		MEg38/C						
$\varphi$ [°]	P1, P2, P3 [W]	P1 [W]	Chyba <sup>-1</sup> P1 [%]	P2 [W]	Chyba <sup>-1</sup> P2 [%]	P3 [W]	Chyba <sup>-1</sup> P3 [%]	
45	16263,46	16265,90	0,011	16261,40	-0,009	16269,00	0,024	
135	-16263,46	-16255,90	-0,033	-16260,70	-0,012	-16266,10	0,011	
180	-23000,00	-22995,40	-0,020	-22999,20	-0,003	-23008,30	0,036	
-135	-16263,46	-16262,60	-0,004	-16264,30	0,004	-16272,50	0,039	
-45	16263,46	16259,80	-0,016	16260,10	-0,015	16263,40	0,000	

ROZSAH 230 V, OHEBNÉ SNÍMAČE 3AMOSm/MEg38								
CHYBY MĚŘENÍ JALOVÉHO VÝKONU PŘI ZMĚNĚ PROUDU								
ZKUŠEBNÍ STAV 1								
ROZSAH 100 A, U = 230 V, $\varphi = 90^\circ$								
Etalon		MEg38/C						
Měřený bod [%]	I [A]	Q1, Q2, Q3 [VAr]	Q1 [VAr]	Chyba <sup>-1</sup> Q1 [%]	Q2 [VAr]	Chyba <sup>-1</sup> Q2 [%]	Q3 [VAr]	Chyba <sup>-1</sup> Q3 [%]
120	120,0	27600,00	27597,50	-0,011	27595,80	-0,018	27608,60	0,037
100	100,0	23000,00	22997,20	-0,012	22997,90	-0,009	23010,10	0,044
50	50,0	11500,00	11505,10	0,022	11497,90	-0,009	11505,40	0,023
20	20,0	4600,00	4604,43	0,019	4597,23	-0,012	4604,86	0,021
10	10,0	2300,00	2298,21	-0,008	2297,60	-0,010	2302,92	0,013
5	5,0	1150,00	1151,79	0,008	1146,77	-0,014	1154,46	0,019

ROZSAH 230 V, OHEBNÉ SNÍMAČE 3AMOSm/MEg38								
CHYBY MĚŘENÍ JALOVÉHO VÝKONU PŘI ZMĚNĚ FÁZOVÉHO POSUNU								
ZKUŠEBNÍ STAV 1								
ROZSAH 100 A, U = 230 V, I = 100 A								
Etalon		MEg38/C						
$\varphi$ [°]	Q1, Q2, Q3 [VAr]	Q1 [VAr]	Chyba <sup>-1</sup> Q1 [%]	Q2 [VAr]	Chyba <sup>-1</sup> Q2 [%]	Q3 [VAr]	Chyba <sup>-1</sup> Q3 [%]	
45	16263,46	16259,30	-0,018	16259,60	-0,017	16266,70	0,014	
135	16263,46	16264,00	0,002	16259,90	-0,015	16272,80	0,041	
-135	-16263,46	-16258,20	-0,023	-16261,00	-0,011	-16263,60	0,001	
-90	-23000,00	-22995,10	-0,021	-22998,90	-0,005	-23005,40	0,023	
-45	-16263,46	-16264,10	0,003	-16265,20	0,008	-16268,50	0,022	

\*) Relativní chyba vztažena ke jmenovité hodnotě při U = U<sub>j</sub> a I = I<sub>j</sub>m



ROZSAH 230 V, OHEBNÉ SNÍMAČE 3AMOSm/MEg38								
CHYBY MĚŘENÍ ČINNÉHO VÝKONU PŘI ZMĚNĚ PROUDU								
ZKŮŠEBNÍ STAV 1								
ROZSAH 300 A, U = 230 V, $\varphi = 0^\circ$								
Etalon			MEg38/C					
Měřený bod [%]	I [A]	P1, P2, P3 [W]	P1 [W]	Chyba <sup>-1</sup> P1 [%]	P2 [W]	Chyba <sup>-1</sup> P2 [%]	P3 [W]	Chyba <sup>-1</sup> P3 [%]
120	360,0	82800,00	82768,40	-0,046	82794,10	-0,009	82798,10	-0,003
100	300,0	69000,00	68970,40	-0,043	68997,00	-0,004	68994,00	-0,009
50	150,0	34500,00	34496,40	-0,005	34497,90	-0,003	34501,40	0,002
20	60,0	13800,00	13804,30	0,006	13796,70	-0,005	13801,40	0,002
10	30,0	6900,00	6906,62	0,010	6896,75	-0,005	6894,18	-0,008
5	15,0	3450,00	3455,90	0,009	3441,17	-0,013	3448,59	-0,002

ROZSAH 230 V, OHEBNÉ SNÍMAČE 3AMOSm/MEg38							
CHYBY MĚŘENÍ ČINNÉHO VÝKONU PŘI ZMĚNĚ FÁZOVÉHO POSUNU							
ZKŮŠEBNÍ STAV 1							
ROZSAH 300 A, U = 230 V, I = 300 A							
Etalon		MEg38/C					
$\varphi$ [°]	P1, P2, P3 [W]	P1 [W]	Chyba <sup>-1</sup> P1 [%]	P2 [W]	Chyba <sup>-1</sup> P2 [%]	P3 [W]	Chyba <sup>-1</sup> P3 [%]
45	48790,37	48775,00	-0,022	48788,40	-0,003	48791,00	0,001
135	-48790,37	-48746,20	-0,064	-48792,50	0,003	-48797,70	0,011
180	-69000,00	-68958,80	-0,060	-68996,00	-0,006	-69006,30	0,009
-135	-48790,37	-48763,50	-0,039	-48786,40	-0,006	-48796,00	0,008
-45	48790,37	48758,60	-0,046	48783,00	-0,011	48791,40	0,001

ROZSAH 230 V, OHEBNÉ SNÍMAČE 3AMOSm/MEg38								
CHYBY MĚŘENÍ JALOVÉHO VÝKONU PŘI ZMĚNĚ PROUDU								
ZKŮŠEBNÍ STAV 1								
ROZSAH 300 A, U = 230 V, $\varphi = 90^\circ$								
Etalon		MEg38/C						
Měřený bod [%]	I [A]	Q1, Q2, Q3 [VAr]	Q1 [VAr]	Chyba <sup>-1</sup> Q1 [%]	Q2 [VAr]	Chyba <sup>-1</sup> Q2 [%]	Q3 [VAr]	Chyba <sup>-1</sup> Q3 [%]
120	360,0	82800,00	82758,90	-0,060	82789,70	-0,015	82807,40	0,011
100	300,0	69000,00	68959,50	-0,059	68988,90	-0,016	69008,40	0,012
50	150,0	34500,00	34501,20	0,002	34490,60	-0,014	34509,80	0,014
20	60,0	13800,00	13792,60	-0,011	13794,50	-0,008	13809,40	0,014
10	30,0	6900,00	6904,70	0,007	6891,75	-0,012	6910,05	0,015
5	15,0	3450,00	3442,88	-0,010	3444,51	-0,008	3454,35	0,006

ROZSAH 230 V, OHEBNÉ SNÍMAČE 3AMOSm/MEg38							
CHYBY MĚŘENÍ JALOVÉHO VÝKONU PŘI ZMĚNĚ FÁZOVÉHO POSUNU							
ZKŮŠEBNÍ STAV 1							
ROZSAH 300 A, U = 230 V, I = 300 A							
Etalon		MEg38/C					
$\varphi$ [°]	Q1, Q2, Q3 [VAr]	Q1 [VAr]	Chyba <sup>-1</sup> Q1 [%]	Q2 [VAr]	Chyba <sup>-1</sup> Q2 [%]	Q3 [VAr]	Chyba <sup>-1</sup> Q3 [%]
45	48790,37	48756,90	-0,049	48778,90	-0,017	48797,50	0,010
135	48790,37	48773,50	-0,024	48779,20	-0,016	48800,10	0,014
-135	-48790,37	-48748,80	-0,061	-48793,90	0,005	-48785,50	-0,007
-90	-69000,00	-68958,80	-0,060	-69003,30	0,005	-68998,60	-0,002
-45	48790,37	48771,00	-0,028	48786,90	-0,005	48789,20	-0,002

\*) Relativní chyba vztažena ke jmenovité hodnotě při  $U = U_{jm}$  a  $I = I_{jm}$



ROZSAH 230 V, OHEBNÉ SNÍMAČE 3AMOSm/MEg38								
CHYBY MĚŘENÍ ČINNÉHO VÝKONU PŘI ZMĚNĚ PROUDU								
ZKUŠEBNÍ STAV 1								
ROZSAH 1000 A, U = 230 V, $\varphi = 0^\circ$								
Etalon			MEg38/C					
Měřený bod [%]	I [A]	P1, P2, P3 [W]	P1 [W]	Chyba <sup>*)</sup> P1 [%]	P2 [W]	Chyba <sup>*)</sup> P2 [%]	P3 [W]	Chyba <sup>*)</sup> P3 [%]
120	1200,0	276000,00	275989,00	-0,005	275939,00	-0,027	276034,00	0,015
100	1000,0	230000,00	229957,00	-0,019	229955,00	-0,020	230048,00	0,021
50	500,0	115000,00	115006,00	0,003	114970,00	-0,013	115037,00	0,016
20	200,0	46000,00	46000,30	0,000	45988,90	-0,005	46003,10	0,001
10	100,0	23000,00	22994,30	-0,002	22997,40	-0,001	22994,70	-0,002
5	50,0	11500,00	11532,90	0,014	11498,80	-0,001	11511,40	0,005

  

ROZSAH 230 V, OHEBNÉ SNÍMAČE 3AMOSm/MEg38								
CHYBY MĚŘENÍ ČINNÉHO VÝKONU PŘI ZMĚNĚ FÁZOVÉHO POSUNU								
ZKUŠEBNÍ STAV 1								
ROZSAH 1000 A, U = 230 V, I = 1000 A								
Etalon			MEg38/C					
$\varphi$ [°]	P1, P2, P3 [W]	P1 [W]	Chyba <sup>*)</sup> P1 [%]	P2 [W]	Chyba <sup>*)</sup> P2 [%]	P3 [W]	Chyba <sup>*)</sup> P3 [%]	
45	162634,56	162628,00	-0,003	162595,00	-0,017	162702,00	0,029	
135	-162634,56	-162573,00	-0,027	-162612,00	-0,010	-162675,00	0,018	
180	-230000,00	-229939,00	-0,027	-229972,00	-0,012	-230097,00	0,042	
-135	-162634,56	-162606,00	-0,012	-162606,00	-0,012	-162739,00	0,045	
-45	162634,56	162600,00	-0,015	162607,00	-0,012	162664,00	0,013	

  

ROZSAH 230 V, OHEBNÉ SNÍMAČE 3AMOSm/MEg38								
CHYBY MĚŘENÍ JALOVÉHO VÝKONU PŘI ZMĚNĚ PROUDU								
ZKUŠEBNÍ STAV 1								
ROZSAH 1000 A, U = 230 V, $\varphi = 90^\circ$								
Etalon			MEg38/C					
Měřený bod [%]	I [A]	Q1, Q2, Q3 [VAr]	Q1 [VAr]	Chyba <sup>*)</sup> Q1 [%]	Q2 [VAr]	Chyba <sup>*)</sup> Q2 [%]	Q3 [VAr]	Chyba <sup>*)</sup> Q3 [%]
120	1200,0	276000,00	275985,00	-0,007	275937,00	-0,027	276073,00	0,032
100	1000,0	230000,00	230021,00	0,009	229948,00	-0,023	230065,00	0,028
50	500,0	115000,00	115038,00	0,017	114960,00	-0,017	115061,00	0,027
20	200,0	46000,00	46000,90	0,000	45977,00	-0,010	46032,10	0,014
10	100,0	23000,00	22994,10	-0,003	22987,20	-0,006	23029,10	0,013
5	50,0	11500,00	11511,30	0,005	11476,50	-0,010	11525,80	0,011

  

ROZSAH 230 V, OHEBNÉ SNÍMAČE 3AMOSm/MEg38								
CHYBY MĚŘENÍ JALOVÉHO VÝKONU PŘI ZMĚNĚ FÁZOVÉHO POSUNU								
ZKUŠEBNÍ STAV 1								
ROZSAH 1000 A, U = 230 V, I = 1000 A								
Etalon			MEg38/C					
$\varphi$ [°]	Q1, Q2, Q3 [VAr]	Q1 [VAr]	Chyba <sup>*)</sup> Q1 [%]	Q2 [VAr]	Chyba <sup>*)</sup> Q2 [%]	Q3 [VAr]	Chyba <sup>*)</sup> Q3 [%]	
45	162634,56	162605,00	-0,013	162591,00	-0,019	162681,00	0,020	
135	162634,56	162632,00	-0,001	162597,00	-0,016	162730,00	0,041	
-135	-162634,56	-162578,00	-0,025	-162619,00	-0,007	-162650,00	0,007	
-90	-230000,00	-229940,00	-0,026	-229977,00	-0,010	-230057,00	0,025	
-45	-162634,56	-162635,00	0,000	-162635,00	0,000	-162695,00	0,026	

\*) Relativní chyba vztažena ke jmenovité hodnotě při  $U = U_{jm}$  a  $I = I_{jm}$

ROZSAH 230 V, OHEBNÉ SNÍMAČE 3AMOSm/MEg38									
CHYBY MĚŘENÍ ČINNÉHO VÝKONU PŘI ZMĚNĚ PROUDU									
ZKŮŠEBNÍ STAV 1									
ROZSAH 3000 A, U = 230 V, $\varphi = 0^\circ$									
Etalon			MEg38/C						
Měřený bod [%]	I [A]	P1, P2, P3 [W]	P1 [W]	Chyba <sup>-1</sup> P1 [%]	P2 [W]	Chyba <sup>-1</sup> P2 [%]	P3 [W]	Chyba <sup>-1</sup> P3 [%]	
115	3450.0	793500.00	793603.00	0.015	793623.00	0.018	793797.00	0.043	
100	3000.0	690000.00	690180.00	0.026	690044.00	0.006	690270.00	0.039	
50	1500.0	345000.00	345039.00	0.006	345063.00	0.009	345166.00	0.024	
20	600.0	138000.00	138185.00	0.027	138040.00	0.006	138049.00	0.007	
10	300.0	69000.00	69086.00	0.012	69034.50	0.005	69008.60	0.001	
5	150.0	34500.00	34645.50	0.021	34486.60	-0.005	34524.90	0.004	

  

ROZSAH 230 V, OHEBNÉ SNÍMAČE 3AMOSm/MEg38									
CHYBY MĚŘENÍ ČINNÉHO VÝKONU PŘI ZMĚNĚ FÁZOVÉHO POSUNU									
ZKŮŠEBNÍ STAV 1									
ROZSAH 3000 A, U = 230 V, I = 3000 A									
Etalon			MEg38/C						
$\varphi$ [°]	P1, P2, P3 [W]	P1 [W]	Chyba <sup>-1</sup> P1 [%]	P2 [W]	Chyba <sup>-1</sup> P2 [%]	P3 [W]	Chyba <sup>-1</sup> P3 [%]		
45	487903.68	488075.00	0.025	488052.00	0.021	488224.00	0.046		
135	-487903.68	-487870.00	-0.005	-487996.00	0.013	-488240.00	0.049		
180	-690000.00	-690034.00	0.005	-690247.00	0.036	-690539.00	0.078		
-135	-487903.68	-487948.00	0.006	-488114.00	0.030	-488326.00	0.061		
-45	487903.68	488021.00	0.017	488086.00	0.026	488208.00	0.044		

  

ROZSAH 230 V, OHEBNÉ SNÍMAČE 3AMOSm/MEg38									
CHYBY MĚŘENÍ JALOVÉHO VÝKONU PŘI ZMĚNĚ PROUDU									
ZKŮŠEBNÍ STAV 1									
ROZSAH 3000 A, U = 230 V, $\varphi = 90^\circ$									
Etalon			MEg38/C						
Měřený bod [%]	I [A]	Q1, Q2, Q3 [VAr]	Q1 [VAr]	Chyba <sup>-1</sup> Q1 [%]	Q2 [VAr]	Chyba <sup>-1</sup> Q2 [%]	Q3 [VAr]	Chyba <sup>-1</sup> Q3 [%]	
115	3450.0	793500.00	793572.00	0.010	793594.00	0.014	793940.00	0.064	
100	3000.0	690000.00	690035.00	0.005	690096.00	0.014	690447.00	0.065	
50	1500.0	345000.00	345017.00	0.002	345033.00	0.005	345311.00	0.045	
20	600.0	138000.00	138132.00	0.019	137998.00	0.000	138152.00	0.022	
10	300.0	69000.00	69066.30	0.010	68999.80	0.000	69132.50	0.019	
5	150.0	34500.00	34572.90	0.011	34419.50	-0.012	34575.40	0.011	

  

ROZSAH 230 V, OHEBNÉ SNÍMAČE 3AMOSm/MEg38									
CHYBY MĚŘENÍ JALOVÉHO VÝKONU PŘI ZMĚNĚ FÁZOVÉHO POSUNU									
ZKŮŠEBNÍ STAV 1									
ROZSAH 3000 A, U = 230 V, I = 3000 A									
Etalon			MEg38/C						
$\varphi$ [°]	Q1, Q2, Q3 [VAr]	Q1 [VAr]	Chyba <sup>-1</sup> Q1 [%]	Q2 [VAr]	Chyba <sup>-1</sup> Q2 [%]	Q3 [VAr]	Chyba <sup>-1</sup> Q3 [%]		
45	487903.68	488025.00	0.018	488097.00	0.028	488288.00	0.056		
135	-487903.68	-488115.00	0.031	-488188.00	0.041	-488370.00	0.068		
-135	-487903.68	-488026.00	0.018	-488280.00	0.055	-488239.00	0.049		
-90	-690000.00	-690265.00	0.038	-690634.00	0.092	-690574.00	0.083		
-45	487903.68	488191.00	0.042	488417.00	0.074	488364.00	0.067		

\* ) Relativní chyba vztažena ke jmenovité hodnotě při  $U = U_{jm}$  a  $I = I_{jm}$

Pozn.: Na rozsahu 3000 A je 115% maximum kalibrátoru



ROZSAH 230 V, KLEŠTOVÉ TRANSFORMÁTORY 3MT0,5/MEg38								
CHYBY MĚŘENÍ ČINNÉHO VÝKONU PŘI ZMĚNĚ PROUDU								
ZKUŠEBNÍ STAV 1								
ROZSAH 1 A, U = 230 V, $\varphi = 0^\circ$								
Etalon			MEg38/C					
Měřený bod [%]	I [A]	P1, P2, P3 [W]	P1 [W]	Chyba <sup>-1</sup> P1 [%]	P2 [W]	Chyba <sup>-1</sup> P2 [%]	P3 [W]	Chyba <sup>-1</sup> P3 [%]
120	1,2	276,000	275,975	-0,011	276,034	0,015	275,775	-0,068
100	1,0	230,000	230,005	0,002	230,022	0,010	229,933	-0,029
50	0,5	115,000	115,037	0,016	114,950	-0,004	115,033	0,014
20	0,2	46,000	46,059	0,026	45,976	-0,010	46,024	0,010
10	0,1	23,000	23,062	0,027	22,977	-0,010	23,001	0,000
5	0,1	11,500	11,597	0,042	11,483	-0,007	11,492	-0,003

  

ROZSAH 230 V, KLEŠTOVÉ TRANSFORMÁTORY 3MT0,5/MEg38								
CHYBY MĚŘENÍ ČINNÉHO VÝKONU PŘI ZMĚNĚ FÁZOVÉHO POSUNU								
ZKUŠEBNÍ STAV 1								
ROZSAH 1 A, U = 230 V, I = 1 A								
Etalon			MEg38/C					
$\varphi [^\circ]$	P1, P2, P3 [W]	P1 [W]	Chyba <sup>-1</sup> P1 [%]	P2 [W]	Chyba <sup>-1</sup> P2 [%]	P3 [W]	Chyba <sup>-1</sup> P3 [%]	
45	162,635	162,649	0,006	162,602	-0,014	162,551	-0,036	
135	-162,635	-162,686	0,022	-162,692	0,025	-162,516	-0,052	
180	-230,000	-230,098	0,043	-230,041	0,018	-229,746	-0,110	
-135	-162,635	-162,716	0,035	-162,666	0,014	-162,301	-0,145	
-45	162,635	162,661	0,011	162,622	-0,005	162,764	0,056	

  

ROZSAH 230 V, KLEŠTOVÉ TRANSFORMÁTORY 3MT0,5/MEg38								
CHYBY MĚŘENÍ JALOVÉHO VÝKONU PŘI ZMĚNĚ PROUDU								
ZKUŠEBNÍ STAV 1								
ROZSAH 1 A, U = 230 V, $\varphi = 90^\circ$								
Etalon			MEg38/C					
Měřený bod [%]	I [A]	Q1, Q2, Q3 [VAR]	Q1 [VAR]	Chyba <sup>-1</sup> Q1 [%]	Q2 [VAR]	Chyba <sup>-1</sup> Q2 [%]	Q3 [VAR]	Chyba <sup>-1</sup> Q3 [%]
120	1,2	276,000	276,051	0,022	275,968	-0,014	275,968	-0,014
100	1,0	230,000	230,088	0,038	229,974	-0,011	229,946	-0,023
50	0,5	115,000	115,044	0,019	114,971	-0,013	115,019	0,008
20	0,2	46,000	45,980	-0,009	45,968	-0,014	46,108	0,047
10	0,1	23,000	22,926	-0,032	22,997	-0,001	23,066	0,029
5	0,1	11,500	11,447	-0,023	11,497	-0,001	11,521	0,009

  

ROZSAH 230 V, KLEŠTOVÉ TRANSFORMÁTORY 3MT0,5/MEg38								
CHYBY MĚŘENÍ JALOVÉHO VÝKONU PŘI ZMĚNĚ FÁZOVÉHO POSUNU								
ZKUŠEBNÍ STAV 1								
ROZSAH 1 A, U = 230 V, I = 1 A								
Etalon			MEg38/C					
$\varphi [^\circ]$	Q1, Q2, Q3 [VAR]	Q1 [VAR]	Chyba <sup>-1</sup> Q1 [%]	Q2 [VAR]	Chyba <sup>-1</sup> Q2 [%]	Q3 [VAR]	Chyba <sup>-1</sup> Q3 [%]	
45	162,635	162,564	-0,031	162,629	-0,002	162,763	0,056	
135	162,635	162,613	-0,009	162,614	-0,009	162,534	-0,044	
-135	-162,635	-162,726	0,040	-162,643	0,004	-162,633	-0,001	
-90	-230,000	-230,076	0,033	-229,993	-0,003	-229,914	-0,037	
-45	-162,635	-162,735	0,044	-162,619	-0,007	-162,477	-0,069	

\*) Relativní chyba vztažena ke jmenovité hodnotě při  $U = U_{jm}$  a  $I = I_{jm}$



ROZSAH 230 V, KLEŠŤOVÉ TRANSFORMÁTORY 3MT0,5/MEg38								
CHYBY MĚŘENÍ ČINNÉHO VÝKONU PŘI ZMĚNĚ PROUDU								
ZKŮŠEBNÍ STAV 1								
ROZSAH 5 A, U = 230 V, $\varphi = 0^\circ$								
Etalon		MEg38/C						
Měřený bod [%]	I [A]	P1, P2, P3 [W]	P1 [W]	Chyba <sup>*)</sup> P1 [%]	P2 [W]	Chyba <sup>*)</sup> P2 [%]	P3 [W]	Chyba <sup>*)</sup> P3 [%]
120	6,0	1380,000	1379,810	-0,034	1379,870	-0,011	1380,010	0,001
100	5,0	1150,000	1149,760	-0,021	1149,860	-0,012	1149,940	-0,005
50	2,5	575,000	574,828	-0,015	574,862	-0,012	574,603	-0,035
20	1,0	230,000	230,092	0,008	229,844	-0,014	229,718	-0,025
10	0,5	115,000	114,918	-0,007	114,894	-0,009	114,956	-0,004
5	0,3	57,500	57,458	-0,004	57,458	-0,004	57,579	0,007

ROZSAH 230 V, KLEŠŤOVÉ TRANSFORMÁTORY 3MT0,5/MEg38								
CHYBY MĚŘENÍ ČINNÉHO VÝKONU PŘI ZMĚNĚ FÁZOVÉHO POSUNU								
ZKŮŠEBNÍ STAV 1								
ROZSAH 5 A, U = 230 V, I = 5 A								
Etalon		MEg38/C						
$\varphi$ [°]	P1, P2, P3 [W]	P1 [W]	Chyba <sup>*)</sup> P1 [%]	P2 [W]	Chyba <sup>*)</sup> P2 [%]	P3 [W]	Chyba <sup>*)</sup> P3 [%]	
45	813,173	812,839	-0,029	812,898	-0,024	813,141	-0,003	
135	-813,173	-812,797	-0,033	-813,204	0,003	-813,063	-0,010	
180	-1150,000	-1149,710	-0,025	-1149,920	-0,007	-1150,010	0,001	
-135	-813,173	-812,907	-0,023	-812,994	-0,016	-813,279	0,009	
-45	813,173	813,046	-0,011	813,134	-0,003	812,903	-0,023	

ROZSAH 230 V, KLEŠŤOVÉ TRANSFORMÁTORY 3MT0,5/MEg38								
CHYBY MĚŘENÍ JALOVÉHO VÝKONU PŘI ZMĚNĚ PROUDU								
ZKŮŠEBNÍ STAV 1								
ROZSAH 5 A, U = 230 V, $\varphi = 90^\circ$								
Etalon		MEg38/C						
Měřený bod [%]	I [A]	Q1, Q2, Q3 [VAr]	Q1 [VAr]	Chyba <sup>*)</sup> Q1 [%]	Q2 [VAr]	Chyba <sup>*)</sup> Q2 [%]	Q3 [VAr]	Chyba <sup>*)</sup> Q3 [%]
120	6,0	1380,000	1379,380	-0,054	1379,860	-0,012	1380,040	0,003
100	5,0	1150,000	1149,650	-0,030	1149,890	-0,010	1149,850	-0,013
50	2,5	575,000	574,655	-0,030	574,800	-0,017	574,689	-0,027
20	1,0	230,000	229,812	-0,016	229,755	-0,021	229,935	-0,006
10	0,5	115,000	114,910	-0,008	114,823	-0,015	115,082	0,007
5	0,3	57,500	57,458	-0,004	57,351	-0,013	57,652	0,013

ROZSAH 230 V, KLEŠŤOVÉ TRANSFORMÁTORY 3MT0,5/MEg38								
CHYBY MĚŘENÍ JALOVÉHO VÝKONU PŘI ZMĚNĚ FÁZOVÉHO POSUNU								
ZKŮŠEBNÍ STAV 1								
ROZSAH 5 A, U = 230 V, I = 5 A								
Etalon		MEg38/C						
$\varphi$ [°]	Q1, Q2, Q3 [VAr]	Q1 [VAr]	Chyba <sup>*)</sup> Q1 [%]	Q2 [VAr]	Chyba <sup>*)</sup> Q2 [%]	Q3 [VAr]	Chyba <sup>*)</sup> Q3 [%]	
45	813,173	812,731	-0,038	813,095	-0,007	813,195	0,002	
135	813,173	812,847	-0,028	812,939	-0,020	813,345	0,015	
-135	-813,173	-813,002	-0,015	-813,244	0,006	-812,890	-0,025	
-90	-1150,000	-1149,730	-0,023	-1150,010	0,001	-1149,670	-0,029	
-45	813,173	812,919	-0,022	813,020	-0,013	813,002	-0,015	

\*) Relativní chyba vztažena ke jmenovité hodnotě při  $U = U_{jm}$  a  $I = I_{jm}$