

## Prilog 2

---

**Broz, Marko**

### Supplement / Prilog

Publication year / Godina izdavanja: **2016**

Permanent link / Trajna poveznica: <https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:128:602800>

Rights / Prava: [In copyright](#) / [Zaštićeno autorskim pravom](#).

Download date / Datum preuzimanja: **2024-09-01**



**VELEUČILIŠTE U KARLOVCU**  
Karlovac University of Applied Sciences

Repository / Repozitorij:

[Repository of Karlovac University of Applied  
Sciences - Institutional Repository](#)

## KONTROLNI LIST

### KONTROLA MAGNETSKIH KARAKTERISTIKA DINAMO LIMA

Br. ugovora:	Objekt:	Tip:	Tv. broj:
--------------	---------	------	-----------

#### OPĆI PODACI

Oznaka uzorka:	UZ1	šarža: 510957
Vrsta materijala:	M230-50A	
Mjerenje je izvršeno prema:	EN10106	

#### PODACI O UZORKU

Težina (g)	Gustoća (g/cm <sup>3</sup> )	Duljina (mm)	Širina (mm)	Debljina (mm)	Frekvencija (Hz)	Ispitni uređaj	Broj zavoja (zav)	Procijenjeni udio vrtložnih struja (%)	t (°C)
355.00	7.60	280.0	30.0	0.5	50	Epstein Tester EP 300	700	30	20

#### IZMJERENE VRIJEDNOSTI

B <sub>zah</sub> (T)	U <sub>pod</sub> (V)	U <sub>mj</sub> (V)	I <sub>ef</sub> (A)	I <sub>pk</sub> (A)	P (W)	U <sub>stv</sub> (V)	f (Hz)
1.0	6.48529	6.48928	0.07066	0.11865	0.28641	6.48741	50.340
1.1	7.13382	7.13680	0.08179	0.14624	0.34037	7.13256	50.340
1.2	7.78235	7.78986	0.09850	0.19285	0.40153	7.78151	50.340
1.3	8.43088	8.44576	0.13183	0.29749	0.47592	8.43034	50.340
1.4	9.07941	9.12548	0.24514	0.64235	0.57597	9.08166	50.340
1.5	9.72794	9.86891	0.71273	1.84636	0.70860	9.72579	50.340
1.6	10.37647	10.71750	1.88004	4.41068	0.87262	10.37743	50.341
1.7	11.02500	11.65771	3.89753	8.41396	1.05236	11.02246	50.341
1.8	11.67353	12.73871	7.09794	14.32466	1.40167	11.67344	50.347

#### IZRAČUNATE VRIJEDNOSTI

B <sub>ost</sub> (T)	p (W/kg)	s (VA/kg)	H <sub>ef</sub> (A/m)	H <sub>pk</sub> (A/m)	μ <sub>ef</sub> (H/m)	μ <sub>pk</sub> (H/m)	f <sub>o</sub>
0.9936	0.9609	1.5389	74.4	88.4	10625.2	8948.4	1.11140
1.0924	1.1420	1.9590	86.1	108.9	10092.4	7982.5	1.11118
1.1918	1.3468	2.5753	103.7	143.6	9142.0	6603.7	1.11179
1.2911	1.5955	3.7369	138.8	221.5	7400.4	4637.9	1.11268
1.3909	1.9271	7.5080	258.2	478.3	4287.3	2313.9	1.11636
1.4895	2.3575	23.6077	750.6	1374.9	1579.2	862.1	1.12682
1.5893	2.8710	67.6273	1979.9	3284.6	638.8	385.1	1.14723
1.6881	3.4110	152.4979	4104.6	6265.7	327.3	214.4	1.17446
1.7876	4.4494	303.4725	7475.1	10667.3	190.3	133.4	1.21207

#### Upotrijebljene oznake

B<sub>zah</sub>, B<sub>ost</sub> - zahtijevana/ostvarena vrijednost indukcije

U<sub>pod</sub>, U<sub>mj</sub>, U<sub>stv</sub> - podešena/mjerenja/stvarna efektivna vrijednost napona

H<sub>ef</sub>, H<sub>pk</sub> - efektivna/vršna vrijednost jakosti magnetskog polja

μ<sub>ef</sub>, μ<sub>pk</sub> - magnetska permeabilnost računata s efektivnom/vršnom vrijednosti jakosti magnetskog polja

f<sub>o</sub> - faktor valnog oblika napona (za sinusni oblik f<sub>o</sub> = 1.1107207)

Kontrolirao:	Datum: 15.04.2015.	Odobrio:	Datum: 15.04.2015.
--------------	-----------------------	----------	-----------------------

## KONTROLNI LIST

### KONTROLA MAGNETSKIH KARAKTERISTIKA DINAMO LIMA

Br. ugovora:	Objekt:	Tip:	Tv. broj:
--------------	---------	------	-----------

#### OPĆI PODACI

Oznaka uzorka:	UZZ	šarža: 510959
Vrsta materijala:	M230-50A	
Mjerenje je izvršeno prema:	EN10106	

#### PODACI O UZORKU

Težina (g)	Gustoća (g/cm <sup>3</sup> )	Duljina (mm)	Širina (mm)	Debljina (mm)	Frekvencija (Hz)	Ispitni uređaj	Broj zavoja (zav)	Procijenjeni udio vrtložnih struja (%)	t (°C)
355.00	7.60	280.0	30.0	0.5	50	Epstein Tester EP 300	700	30	20

#### IZMJERENE VRIJEDNOSTI

B <sub>zah</sub> (T)	U <sub>pod</sub> (V)	U <sub>mj</sub> (V)	I <sub>ef</sub> (A)	I <sub>pk</sub> (A)	P (W)	U <sub>stv</sub> (V)	f (Hz)
1.0	6.48529	6.48988	0.07134	0.11938	0.28828	6.48562	50.337
1.1	7.13382	7.13816	0.08291	0.14846	0.34324	7.13412	50.337
1.2	7.78235	7.79115	0.10056	0.19764	0.40407	7.78358	50.337
1.3	8.43088	8.44566	0.13566	0.30545	0.48204	8.43077	50.337
1.4	9.07941	9.12358	0.25331	0.66075	0.58196	9.07957	50.336
1.5	9.72794	9.87238	0.73123	1.88319	0.71237	9.72678	50.337
1.6	10.37647	10.71406	1.88704	4.42163	0.88734	10.37466	50.337
1.7	11.02500	11.65402	3.88738	8.37105	1.08572	11.02424	50.340
1.8	11.67353	12.72409	7.02677	14.17812	1.39095	11.67497	50.340

#### IZRAČUNATE VRIJEDNOSTI

B <sub>ost</sub> (T)	p (W/kg)	s (VA/kg)	H <sub>ef</sub> (A/m)	H <sub>pk</sub> (A/m)	μ <sub>ef</sub> (H/m)	μ <sub>pk</sub> (H/m)	f <sub>o</sub>
0.9934	0.9671	1.5539	75.1	88.9	10521.2	8891.6	1.11151
1.0927	1.1515	1.9863	87.3	110.6	9958.1	7865.0	1.11140
1.1922	1.3552	2.6296	105.9	147.2	8957.7	6445.7	1.11198
1.2913	1.6161	3.8454	142.9	227.5	7192.2	4517.5	1.11267
1.3907	1.9474	7.7565	266.8	492.0	4148.5	2249.1	1.11612
1.4898	2.3695	24.2289	770.1	1402.4	1539.5	845.4	1.12721
1.5890	2.9201	67.8571	1987.3	3292.7	636.3	384.0	1.14686
1.6884	3.5199	152.0524	4093.9	6233.8	328.2	215.5	1.17409
1.7881	4.4188	300.0846	7400.2	10558.2	192.3	134.8	1.21068

#### Upotrijebljene oznake

B<sub>zah</sub>, B<sub>ost</sub> - zahtijevana/ostvarena vrijednost indukcije

U<sub>pod</sub>, U<sub>mj</sub>, U<sub>stv</sub> - podešena/mjerenja/stvama efektivna vrijednost napona

H<sub>ef</sub>, H<sub>pk</sub> - efektivna/vršna vrijednost jakosti magnetskog polja

μ<sub>ef</sub>, μ<sub>pk</sub> - magnetska permeabilnost računata s efektivnom/vršnom vrijednosti jakosti magnetskog polja

f<sub>o</sub> - faktor valnog oblika napona (za sinusni oblik f<sub>o</sub> = 1.1107207)

Kontrolirao:	Datum: 15.04.2015.	Odobrio:	Datum: 15.04.2015.
--------------	-----------------------	----------	-----------------------

## KONTROLNI LIST

### KONTROLA MAGNETSKIH KARAKTERISTIKA DINAMO LIMA

Br. ugovora:	Objekt:	Tip:	Tv. broj:
--------------	---------	------	-----------

<b>OPĆI PODACI</b>	
Oznaka uzorka:	UZ3      šarža: 529598
Vrsta materijala:	M230-50A
Mjerenje je izvršeno prema:	EN10106

<b>PODACI O UZORKU</b>									
Težina (g)	Gustoća (g/cm <sup>3</sup> )	Duljina (mm)	Širina (mm)	Debljina (mm)	Frekvencija (Hz)	Ispitni uređaj	Broj zavoja (zav)	Procijenjeni udio vrtložnih struja (%)	t (°C)
355.00	7.60	280.0	30.0	0.5	50	Epstein Tester EP 300	700	30	20

<b>IZMJERENE VRIJEDNOSTI</b>							
B <sub>zah</sub> (T)	U <sub>pod</sub> (V)	U <sub>mj</sub> (V)	I <sub>ef</sub> (A)	I <sub>pk</sub> (A)	P (W)	U <sub>stv</sub> (V)	f (Hz)
1.0	6.48529	6.48890	0.07317	0.12397	0.29007	6.48597	50.335
1.1	7.13382	7.13597	0.08512	0.15283	0.34442	7.13122	50.335
1.2	7.78235	7.79179	0.10297	0.20159	0.40622	7.78263	50.334
1.3	8.43088	8.44660	0.13722	0.30669	0.48163	8.42897	50.334
1.4	9.07941	9.12348	0.25266	0.65750	0.58426	9.07878	50.334
1.5	9.72794	9.87327	0.73543	1.89872	0.70873	9.72824	50.333
1.6	10.37647	10.71855	1.91289	4.48034	0.85911	10.37437	50.334
1.7	11.02500	11.66032	3.94094	8.47488	1.10310	11.02154	50.337
1.8	11.67353	12.73336	7.11129	14.33819	1.33898	11.67318	50.340

<b>IZRAČUNATE VRIJEDNOSTI</b>							
B <sub>ost</sub> (T)	p (W/kg)	s (VA/kg)	H <sub>ef</sub> (A/m)	H <sub>pk</sub> (A/m)	H <sub>ef</sub> (H/m)	H <sub>pk</sub> (H/m)	f <sub>o</sub>
0.9934	0.9732	1.5934	77.1	92.3	10259.6	8563.7	1.11134
1.0923	1.1557	2.0387	89.6	113.8	9695.9	7637.2	1.11106
1.1921	1.3623	2.6927	108.4	150.1	8747.9	6319.2	1.11207
1.2911	1.6146	3.8899	144.5	228.4	7109.6	4498.6	1.11279
1.3906	1.9551	7.7365	266.1	489.6	4158.9	2260.1	1.11611
1.4901	2.3573	24.3703	774.5	1413.9	1531.0	838.7	1.12731
1.5891	2.8264	68.8156	2014.5	3336.4	627.7	379.0	1.14734
1.6881	3.5749	154.2311	4150.4	6311.1	323.7	212.9	1.17473
1.7878	4.2516	303.9156	7489.2	10677.4	190.0	133.2	1.21156

**Upotrebijene oznake**

B<sub>zah</sub>, B<sub>ost</sub> - zahtijevana/ostvarena vrijednost indukcije

U<sub>pod</sub>, U<sub>mj</sub>, U<sub>stv</sub> - podešena/mjerenja/stvara efektivna vrijednost napona

H<sub>ef</sub>, H<sub>pk</sub> - efektivna/vršna vrijednost jakosti magnetskog polja

H<sub>ef</sub>, H<sub>pk</sub> - magnetska permeabilnost računata s efektivnom/vršnom vrijednosti jakosti magnetskog polja

f<sub>o</sub> - faktor valnog oblika napona (za sinusni oblik f<sub>o</sub> = 1.1107207)

Kontrolirao:	Datum: 15.04.2015.	Odobrio:	Datum: 15.04.2015.
--------------	-----------------------	----------	-----------------------