

REVIZE 2008

ZDRAVO s.r.o. – autorizovaný servis

Registrace dle § 31 zák.č.123/2000 Sb.,na Ministerstvu zdravotnictví – Č.j.-Reg.č.: 18577/01 a 18579/01

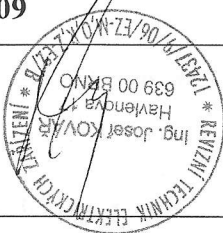


Periodická bezpečnostně-technická kontrola REVIZNÍ PROTOKOL 02-08-321	Inventární číslo
Přezkoušel: Ing. Josef Kovář Číslo oprávnění: 12437/9/06/EZ-M,O,R,Z-E2/B	Výrobní číslo: 0204 94 0089 Výrobce: Martin Medizin-Technik
Uživatel/vlastník: FN Olomouc- neurochir.klinika -OP	Druh přístroje: Elektrochirurgie-Gerät Přístroj-typ: ME 401 CF Rok výroby: 01/M-328/94
Zkušební předpis: VDE 0750 ☐ VDE 0751/IEC 601 ☒ Revize provedena: nařízením zák.č.123/2000 Sb. ☒ po opravě ☒	
Výsledek zkoušky: ☒ 1. Měření hodnoty – zadní strana zkušebního protokolu. a/ příloha BENDER – Unimet 1000 ST verze: 3.71-výr.č.: 0008053368, kalibr.protokol: 631 / 2007 b/ VF měření: Power Meter EPM2, výr.č.: 9213-0053, kalibr.protokol : B0530303 c/ SCOPEMETER FLUKE 99,výr.č.:DM 6180498,kalibr.protokol : 623 / 2007 ☒ 2. Zjištěné závadné body: ...poškozený čelní panel..... ☒ 3. Závady nenarušující bezpečnost – přístroj může být používán. ☐ 4. Přístroj může být používán po odstranění výše uvedených závad. ☐ 5. Závady vyžadují opravu před dalším použitím přístroje, protože jinak by mohli být ohroženi pacienti, zaměstnanci nebo třetí osoby. ☐ 6. ZP je bezpečný a funkční,vyhovuje ustanovení §52 odst.3,pro ZP klas.tř. I a IIa. ☒ 7. ZP vyhovuje technickým předpisům výrobce a splňuje požadavek dle §52 odst.4,5 a 6,pro ZP klas.tř.IIb. a III. ☒ 8. Zařízení je z pohledu bezpečnosti,schopné bezpečného provozu	
Datum: 5-02-2008	Podpis:  Příští prohlídka připadá na: 2-2009



Revizní protokol: 02-08-321 Typ přístroje: ME 401 CF Výrobní číslo: 0204 94 0089

	je v pořádku	není v pořádku	odpadá kontr.	poznámky
1. typový štítek	X			
2. návod k použití	X			
3. popis přístroje	X			
4. ovládací části	X			
5. vyrovnání potenciálu-připojení	X			
6. originální příslušenství?(jiný výrobce)	X			
7. VF kabel-vizuální kontrola	X			
8. nožní spínač	X			
9. způsob použití NE elektrody	X			
10. při chybějící NE elektrodě-žádný výstupní výkon	X			
11. kontrola zapojení NE elektrody (akustický signál u přístrojů s VF výkonem nad 50 W)	X			
12. funkční přezkoušení ručního a nožního spínače	X			
13. kontrola optické a akustické signalizace při VF-dodávce	X			
14. VF-měření výkonů (maximum na nominal. odporu) ☒ Jednotlivá měření ☒ graf				
řez	1	na 500/ / Ohm: 335	Watt	
řez	2a	na 500/ / Ohm: 340	Watt	
urolog. řez	1	na 500/700/ Ohm: 321/318	Watt	TUR / - 500 Ohm: - Watt
urolog. řez	2	na 500/800/ Ohm: 270/335	Watt	TUR / - Ohm: - Watt
kontakt. koag.	1	na 500/ / Ohm: 260	Watt	MO VF unikový proud 1 (<100mA) 86 mA
kontakt. koag.	2	na 500/ / Ohm: 265	Watt	MO VF unikový proud 2 (<100mA) 92 mA
sprejová koag.	2	na 1500/ / Ohm: 98	Watt	BI VF unikový proud 1 (<30mA) 23 mA
BI řez	1	na 600/ / Ohm: 81	Watt	BI VF unikový proud 2 (<30mA) mA
BI řez	2	na 600/ / Ohm: 79	Watt	
BI koag.		na 100/ / Ohm: 79	Watt	
Poznámky:				
Elektrické měření: přezkoušení dle normy DIN IEC 601 nebo VDE 0751				
15. izolační odpor sítě proti obalu		MΩ		a/ příloha BENDER
16. izolační odpor používané části		MΩ		- Unimet 1000 ST
17. měření odporu ochranného vedení		Ω		verze: 3.71
18. nízkofrekvenční odváděný proud – normální případ		μA		ser.č.:0008053368
19. nízkofrekvenční odváděný proud – 1.chybný případ		μA		
20. odváděný proud obalu – normální případ		μA		
21. odváděný proud obalu – 1.chyba ochranného vodiče		μA		
22. odváděný proud obalu – 1.chyba sítě		μA		
23. odváděný proud pacienta – normální případ		μA		
24. odváděný proud pacienta – ojedinělá chyba ochranného vodiče		μA		
25. odváděný proud pacienta – ojedinělá chyba sítě		μA		
26. pomocný proud pacienta – normální případ		μA		
27. pomocný proud pacienta – 1.chyba ochranného vodiče		μA		
28. pomocný proud pacienta – 1.chyba sítě		μA		
29. odváděný proud pacientem – vers.paralel. U na používané části		μA		
30. dto – odváděný proud pacientem – fázově zaměřeno		μA		
Přístroj ke kontrole do: 02-2009				
kým: FN Olomouc-neurochir.klinika				





ZDRAVO s.r.o., autorizovaný servis
Protokol o revizní zkoušce 02-08-321

Data přístrojů

Identif. číslo	FN Olom.NCHK-2_08	Délka kabelu [m]	-
Typ / Model	MARTIN ME401 CF	Jmenovitý příkon [kW]	-
Výrobce	MARTINmedt	Pořadí měření	Automatický
Výr. č.	0204 94 0089	Příložená část	Typ CF
Příst. konstr.	01/M-328/94	Připojení pacienta	5
Norma měření	IEC 60601-1:1988+A1:1991+A2:1995	Budova	FN Olomouc-neurochir.op.s
Charakteristiky	Standardní zařízení (obecně)	Oddělení	neurochir.
Třída ochrany	Třída I	Místnost	neurochir.op.
Jmenovité napětí [V]	230	Poznámka	-

Měř. č.	Naměřená hodnota	Prahová	Výsledek	Jednot	Prošel
3	Odpor ochranného vodiče trvale přiložený vodič	0.200	0.135	Ohm	ANO
83	PE-měřicí proud standard		25.4	A	
80	Zatěžovací proud standard		0.206	A	
81	Provozní napětí standard		221	V	
82	Příkon standard		0.045	kVA	
7	Zemní svodový proud NC standard	0.500	0.220	mA	ANO
11	Zemní svodový proud SFC díl A uzemněn	1.000	0.221	mA	ANO
12	Zemní svodový proud NC FE uzemněn	0.500	< 0.001	mA	ANO
31	Svodový proud pacientem SFC se sítí U na části A standard	0.050	0.005	mA	ANO
33	Svodový proud pacientem SFC se sítí U na části A fáze rev. standard	0.050	0.005	mA	ANO
34	Svodový proud pacientem SFC se sítí U na části A FE uzemněn	0.050	0.005	mA	ANO
223	Svodový proud pacientem NC DC	0.010	< 0.001	mA	ANO
225	Svodový proud pacientem SFC DC PE otevřen	0.050	< 0.001	mA	ANO
229	Svodový proud pacientem NC DC FE uzemněn	0.010	< 0.001	mA	ANO
230	Svodový proud pacientem SFC DC FE uzemněn, PE otevřen	0.050	< 0.001	mA	ANO
235	Pomocný proud pacientem NC DC	0.010	< 0.001	mA	ANO
237	Pomocný proud pacientem SFC DC PE otevřen	0.050	0.002	mA	ANO
241	Pomocný proud pacientem NC DC FE uzemněn	0.010	< 0.001	mA	ANO
242	Pomocný proud pacientem SFC DC FE uzemněn, PE otevřen	0.050	< 0.001	mA	ANO
323	Svodový proud pacientem NC AC	0.010	< 0.001	mA	ANO
325	Svodový proud pacientem SFC AC PE otevřen	0.050	0.003	mA	ANO
329	Svodový proud pacientem NC AC FE uzemněn	0.010	< 0.001	mA	ANO
330	Svodový proud pacientem SFC AC FE uzemněn, PE otevřen	0.050	< 0.001	mA	ANO
335	Pomocný proud pacientem NC AC	0.010	< 0.001	mA	ANO
337	Pomocný proud pacientem SFC AC PE otevřen	0.050	< 0.001	mA	ANO
341	Pomocný proud pacientem NC AC FE uzemněn	0.010	< 0.001	mA	ANO
342	Pomocný proud pacientem SFC AC FE uzemněn, PE otevřen	0.050	< 0.001	mA	ANO
8	Zemní svodový proud NC fáze rev.	0.500	0.221	mA	ANO
32	Svodový proud pacientem SFC se sítí U na části A fáze rev.	0.050	0.005	mA	ANO
224	Svodový proud pacientem NC DC PE otevřen	0.010	< 0.001	mA	ANO
226	Svodový proud pacientem SFC DC PE otevřen fáze rev.	0.050	< 0.001	mA	ANO
236	Pomocný proud pacientem NC DC fáze rev.	0.010	< 0.001	mA	ANO
238	Pomocný proud pacientem SFC DC PE otevřen, fáze rev.	0.050	0.002	mA	ANO
324	Svodový proud pacientem NC AC fáze rev.	0.010	< 0.001	mA	ANO
326	Svodový proud pacientem SFC AC PE otevřen, fáze rev.	0.050	0.003	mA	ANO
336	Pomocný proud pacientem NC AC fáze rev.	0.010	< 0.001	mA	ANO
338	Pomocný proud pacientem SFC AC PE otevřen, fáze rev.	0.050	< 0.001	mA	ANO
9	Zemní svodový proud SFC otevřený síť. přívod	1.000	0.435	mA	ANO
13	Zemní svodový proud SFC díl A a FE uzemněn síť. přívod otevřen	1.000	< 0.001	mA	ANO
227	Svodový proud pacientem SFC DC síťový přívod otevřen	0.050	< 0.001	mA	ANO
239	Pomocný proud pacientem SFC DC síťový přívod otevřen	0.050	< 0.001	mA	ANO
327	Svodový proud pacientem SFC AC síťový přívod otevřen	0.050	< 0.001	mA	ANO

Měř. č.	Naměřená hodnota	Prahová	Výsledek	Jednot	Prošel
339	Pomocný proud pacientem SFC AC síťový přívod otevřen	0.050	< 0.001	mA	ANO
10	Zemní svodový proud SFC otevřený síť. přívod fáze rev	1.000	0.439	mA	ANO
228	Svodový proud pacientem SFC DC síťový přívod otevřen fáze rev.	0.050	< 0.001	mA	ANO
240	Pomocný proud pacientem SFC DC síťový přívod otevřen, fáze rev.	0.050	< 0.001	mA	ANO
328	Svodový proud pacientem SFC AC síťový přívod otevřen, fáze rev.	0.050	< 0.001	mA	ANO
340	Pomocný proud pacientem SFC AC síťový přívod otevřen, fáze rev.	0.050	< 0.001	mA	ANO
Výsledek z pohledu bezpečnosti >> Vyhovuje					
Datum : 5.2.2008 Zkoušku : Ing. Josef Kovář		Číslo oprávnění: 12437/9/06/EZ-M,O,R,Z-E2/B		Ing. Josef KOVÁŘ Havlenova 17 602 00 PRAHA Podpis	
Stran 2/2	Výr. č. 0950843546	UNIMET®1000/1100ST	V3.71	Vytisknuto	25.2.2008