

REVIZE 2006

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 64-06-223	Inventární číslo
Přezkoušel: Ing.Josef Kovář	Výrobní číslo: 0204 94 0089
Uživatel/vlastník: FN Olomouc- neurochir.klinika -OP	Výrobce: Martin Medizin-Technik Druh přístroje:Elektrochirurgie-Gerät Přístroj-typ: ME 401 CF Rok výroby: 01/M-328/9 4
Zkušební předpis: VDE 0750 ☐ VDE 0751/IEC 601 ☒ Revize provedena: nařízením zák.č.123/2000 Sb. ☒ po opravě ☒	
Výsledek zkoušky: ☒ 1. Měřené hodnoty – zadní strana zkušebního protokolu. a/ příloha BENDER – Unimet 1000 ST verze: 3.71-výr.č.: 0008053368, kalibr.protokol: 631 / 2005 b/ VF měření: Power Meter EPM2, výr.č.: 9213-0053, kalibr.protokol : B0530303 c/ SCOPETER FLUKE 99,výr.č.:DM 6180498,kalibr.protokol : 623 / 2005 ☒ 2. Zjištěné závadné body:prasklý 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 odst.4,5 a 6,pro ZP klas.tř.IIb. a III. ☒ 8. Zařízení je z pohledu bezpečnosti,schopné bezpečného provozu	
Datum: 29.11. 2006	Podpis:  

Příští prohlídka připadá na: 11-2007

Přezkoušel

Ing. Josef Kovář

Revizní protokol: 64-06-223 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. vyrovnaní 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)				
řez 1 na 500/ / Ohm: 337 Watt			☐ Jednotlivá měření	☒ graf
řez 2a na 500/ / Ohm: 338 Watt				
urolog. řez 1 na 500/700/ Ohm: 325/320 Watt			TUR / - 500 Ohm: -	Watt
urolog. řez 2 na 500/800/ Ohm: 271/339 Watt			TUR / - Ohm: -	Watt
kontakt. koag. 1 na 300/ / Ohm: 262 Watt			MO VF unikový proud 1 (<100mA)	92 mA
kontakt. koag. 2 na 500/ / Ohm: 270 Watt			MO VF unikový proud 2 (<100mA)	87 mA
sprejová koag. 2 na 1500/ / Ohm: 93 Watt			BI VF unikový proud 1 (<30mA)	22 mA
BI řez 1 na 600/ / Ohm: 83 Watt			BI VF unikový proud 2 (<30mA)	mA
BI řez 2 na 600/ / Ohm: 78 Watt				
BI koag. na 100/ / Ohm: 80 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	výr.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:

11-2007

kým: FN Olomouc-neurochir.klinika





ZDRAVO s.r.o., autorizovaný servis
Protokol o revizní zkoušce 64-06-223

Data přístrojů

Identif. číslo	FN Olom.neuro-11/06	Délka kabelu [m]	-
Typ / Model	MARTIN ME401	Jmenovitý příkon [kW]	-
Výrobce	MARTINmedt	Pořadí měření	Automatický
Výr. č.	0204 94 0089	Přiložená část	Typ CF
Přístr. 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	0.100	Ohm	ANO
83	PE-měřicí proud standard		25.5	A	
80	Zatěžovací proud standard		0.196	A	
81	Provozní napětí standard		217	V	
82	Příkon standard		0.042	kVA	
7	Zemní svodový proud NC standard	0.500	0.224	mA	ANO
11	Zemní svodový proud SFC díl A uzemněn	1.000	0.223	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	0.006	mA	ANO
33	Svodový proud pacientem SFC se sítí U na části A fáze rev. standard	0.050	0.006	mA	ANO
34	Svodový proud pacientem SFC se sítí U na části A FE uzemněn	0.050	0.006	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	0.004	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	0.225	mA	ANO
32	Svodový proud pacientem SFC se sítí U na části A fáze rev.	0.050	0.006	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	0.446	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	0.448	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 > Vyhodnocuje <<

Datum : 29.11.2006

Zkoušku : Ing. Josef Kovar



Podpis

Stran 2/2

Výr. č. 0950843546

UNIMET®1000/1100ST

V3.71

Vyšknuto dne: 5.12.2006