

METRON QA-90			
protokol o testu elektrické bezpečnosti			
Technik	: Vlad. Šíbal		
Firma	: S&T Plus s.r.o., Novodvorská 994, 142 21 Praha 4		
QA-90 no:	12395	ver :	04.05
		Dne :	19.4.2006 Hod.: 10:10
Model	: M1205A	Výrobní číslo	: 3609A07180
Typ	: OmniCare CMS 24	Inventurní číslo	:
	Výrobce: Hewlett-Packard/Agilent Technologies/Philips		
Umístění/uzivatel	: Neurochirurgie JIP		
Adresa:	Fakultní nemocnice Olomouc, I.P.Pavlova 6, 775 20 Olomouc		
Klasifikace přístroje	: CL1	Mezní hodnoty podle:	IEC 60601.1

TEST RESULTS

— MODULE INFORMATION —

Module Code	Module Type	No of leads
ECG 3 LEAD	CF	3
P1	CF	1

— SETUP DATA —

Power Up Delay Time	: 2	Stop after new power config	: No
Stop at new module	: No	Stop before new power config	: No
Multiple Protective Earth Tests	: No	Multiple Enclosure Tests	: No
Protective Earth test current	: 25 A	External Isolating Transformer	: No

Test	Limit	Result	Warning
Supply Voltage			
N-G		0,1 V	
L-G		228,0 V	
L-N		228,0 V	
Current Consumption		177 mA	
Protective Earth	200 mΩ	120 mΩ	
Insulating Resistance			
Applied Part-Case		>200 MΩ	
Applied Part-Case		>200 MΩ	
Mains-Case		>200 MΩ	
Earth Leakage Current			
OS	1000 μA	72 μA	
NC	500 μA	37 μA	
OS-RM	1000 μA	71 μA	
NC-RM	500 μA	37 μA	
Enclosure Leakage Current			
OS	500 μA	0 μA	
NC	100 μA	0 μA	
OE	500 μA	37 μA	
OS-RM	500 μA	0 μA	
NC-RM	100 μA	0 μA	
OE-RM	500 μA	37 μA	
Patient Leakage Current AC			
OS, Module : P1, Lead : 4	50 μA	0 μA	
OS, Module : ECG 3 LEAD, Lead : 3	50 μA	0 μA	
NC, Module : P1, Lead : 4	10 μA	0 μA	
NC, Module : ECG 3 LEAD, Lead : 3	10 μA	4 μA	

Patient Leakage Current AC (continued)

OE, Module : P1, Lead : 4	50 μ A	0 μ A
OE, Module : ECG 3 LEAD, Lead : 2	50 μ A	4 μ A
OS-RM, Module : P1, Lead : 4	50 μ A	0 μ A
OS-RM, Module : ECG 3 LEAD, Lead : 3	50 μ A	0 μ A
NC-RM, Module : P1, Lead : 4	10 μ A	0 μ A
NC-RM, Module : ECG 3 LEAD, Lead : 3	10 μ A	4 μ A
OE-RM, Module : P1, Lead : 4	50 μ A	0 μ A
OE-RM, Module : ECG 3 LEAD, Lead : 3	50 μ A	4 μ A

Mains on Applied Parts

SFC, Module : P1, Lead : ALL	50 μ A	0 μ A
SFC, Module : ECG 3 LEAD, Lead : ALL	50 μ A	7 μ A
SFC-RM, Module : P1, Lead : ALL	50 μ A	0 μ A
SFC-RM, Module : ECG 3 LEAD, Lead : ALL	50 μ A	7 μ A

Patient Auxiliary Current AC

OS, Module : ECG 3 LEAD, Lead : 3	50 μ A	0 μ A
NC, Module : ECG 3 LEAD, Lead : 3	10 μ A	4 μ A
OE, Module : ECG 3 LEAD, Lead : 3	50 μ A	4 μ A
OS-RM, Module : ECG 3 LEAD, Lead : 3	50 μ A	0 μ A
NC-RM, Module : ECG 3 LEAD, Lead : 3	10 μ A	4 μ A
OE-RM, Module : ECG 3 LEAD, Lead : 3	50 μ A	4 μ A

Patient Auxiliary Current DC

OS, Module : ECG 3 LEAD, Lead : 3	50 μ A	0 μ A
NC, Module : ECG 3 LEAD, Lead : 3	10 μ A	0 μ A
OE, Module : ECG 3 LEAD, Lead : 3	50 μ A	0 μ A
OS-RM, Module : ECG 3 LEAD, Lead : 3	50 μ A	0 μ A
NC-RM, Module : ECG 3 LEAD, Lead : 3	10 μ A	0 μ A
OE-RM, Module : ECG 3 LEAD, Lead : 3	50 μ A	0 μ A

Patient Leakage Current DC

OS, Module : P1, Lead : 4	50 μ A	0 μ A
OS, Module : ECG 3 LEAD, Lead : 3	50 μ A	0 μ A
NC, Module : P1, Lead : 4	10 μ A	0 μ A
NC, Module : ECG 3 LEAD, Lead : 3	10 μ A	0 μ A
OE, Module : P1, Lead : 4	50 μ A	0 μ A
OE, Module : ECG 3 LEAD, Lead : 3	50 μ A	0 μ A
OS-RM, Module : P1, Lead : 4	50 μ A	0 μ A
OS-RM, Module : ECG 3 LEAD, Lead : 3	50 μ A	0 μ A
NC-RM, Module : P1, Lead : 4	10 μ A	0 μ A
NC-RM, Module : ECG 3 LEAD, Lead : 3	10 μ A	0 μ A
OE-RM, Module : P1, Lead : 4	50 μ A	0 μ A
OE-RM, Module : ECG 3 LEAD, Lead : 3	50 μ A	0 μ A

***** UNIT PASSED TEST! *****

Remark :

modul ECG M1002B v.è. DE242C1197

modul PRESS M1006A v.è. 3404G21068

Signature : _____