

METRON QA-90**protokol o testu elektrické bezpečnosti****Technik : Ing. Josef Vrána****Firma : S&T Plus s.r.o., Novodvorská 994, 142 21 Praha 4****QA-90 no: 12395 ver : 04.06****Dne : 27.11.2007Hod.: 16:34****Model : M1205A****Výrobní číslo : 3642A12061****Typ : OmniCare 24C****Inventurní číslo :****Výrobce: Hewlett-Packard/Agilent Technologies/Philips****Umístění/uzivatel : I. interní klinika 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
3 LEAD ECG	CF	3
P1	CF	1
SPO2	CF	1
CO	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		0,3 V	
L-G		226,1 V	
L-N		226,5 V	
Current Consumption		225 mA	
Protective Earth	200 mΩ	51 mΩ	
Insulating Resistance			
Applied Part-Case		>200 MΩ	
Applied Part-Case		>200 MΩ	
Applied Part-Case		>200 MΩ	
Applied Part-Case		>200 MΩ	
Mains-Case		>200 MΩ	
Earth Leakage Current			
OS	1000 μA	300 μA	
NC	500 μA	147 μA	
OS-RM	1000 μA	299 μA	
NC-RM	500 μA	153 μA	
Enclosure Leakage Current			
OS	500 μA	0 μA	
NC	100 μA	0 μA	
OE	500 μA	146 μA	
OS-RM	500 μA	0 μA	
NC-RM	100 μA	0 μA	
OE-RM	500 μA	154 μA	
Patient Leakage Current AC			
OS, Module : CO, Lead : 6	50 μA	0 μA	

Patient Leakage Current AC (continued)

OS, Module : SPO2, Lead : 5	50 μ A	0 μ A
OS, Module : P1, Lead : 4	50 μ A	0 μ A
OS, Module : 3 LEAD ECG, Lead : 3	50 μ A	0 μ A
NC, Module : CO, Lead : 6	10 μ A	0 μ A
NC, Module : SPO2, Lead : 5	10 μ A	0 μ A
NC, Module : P1, Lead : 4	10 μ A	0 μ A
NC, Module : 3 LEAD ECG, Lead : 3	10 μ A	0 μ A
OE, Module : CO, Lead : 6	50 μ A	2 μ A
OE, Module : SPO2, Lead : 5	50 μ A	2 μ A
OE, Module : P1, Lead : 4	50 μ A	2 μ A
OE, Module : 3 LEAD ECG, Lead : 3	50 μ A	3 μ A
OS-RM, Module : CO, Lead : 6	50 μ A	0 μ A
OS-RM, Module : SPO2, Lead : 5	50 μ A	0 μ A
OS-RM, Module : P1, Lead : 4	50 μ A	0 μ A
OS-RM, Module : 3 LEAD ECG, Lead : 3	50 μ A	0 μ A
NC-RM, Module : CO, Lead : 6	10 μ A	0 μ A
NC-RM, Module : SPO2, Lead : 5	10 μ A	0 μ A
NC-RM, Module : P1, Lead : 4	10 μ A	0 μ A
NC-RM, Module : 3 LEAD ECG, Lead : 3	10 μ A	0 μ A
OE-RM, Module : CO, Lead : 6	50 μ A	3 μ A
OE-RM, Module : SPO2, Lead : 5	50 μ A	3 μ A
OE-RM, Module : P1, Lead : 4	50 μ A	3 μ A
OE-RM, Module : 3 LEAD ECG, Lead : 3	50 μ A	3 μ A

Mains on Applied Parts

SFC, Module : CO, Lead : ALL	50 μ A	4 μ A
SFC, Module : SPO2, Lead : ALL	50 μ A	3 μ A
SFC, Module : P1, Lead : ALL	50 μ A	3 μ A
SFC, Module : 3 LEAD ECG, Lead : ALL	50 μ A	6 μ A
SFC-RM, Module : CO, Lead : ALL	50 μ A	3 μ A
SFC-RM, Module : SPO2, Lead : ALL	50 μ A	3 μ A
SFC-RM, Module : P1, Lead : ALL	50 μ A	3 μ A
SFC-RM, Module : 3 LEAD ECG, Lead : ALL	50 μ A	5 μ A

Patient Auxiliary Current AC

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

Patient Auxiliary Current DC

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

Patient Leakage Current DC

OS, Module : CO, Lead : 6	50 μ A	0 μ A
OS, Module : SPO2, Lead : 5	50 μ A	0 μ A
OS, Module : P1, Lead : 4	50 μ A	0 μ A
OS, Module : 3 LEAD ECG, Lead : 3	50 μ A	0 μ A
NC, Module : CO, Lead : 6	10 μ A	0 μ A
NC, Module : SPO2, Lead : 5	10 μ A	0 μ A
NC, Module : P1, Lead : 4	10 μ A	0 μ A
NC, Module : 3 LEAD ECG, Lead : 3	10 μ A	0 μ A
OE, Module : CO, Lead : 6	50 μ A	0 μ A
OE, Module : SPO2, Lead : 5	50 μ A	0 μ A
OE, Module : P1, Lead : 4	50 μ A	0 μ A
OE, Module : 3 LEAD ECG, Lead : 3	50 μ A	0 μ A
OS-RM, Module : CO, Lead : 6	50 μ A	0 μ A
OS-RM, Module : SPO2, Lead : 5	50 μ A	0 μ A
OS-RM, Module : P1, Lead : 4	50 μ A	0 μ A
OS-RM, Module : 3 LEAD ECG, Lead : 3	50 μ A	0 μ A
NC-RM, Module : CO, Lead : 6	10 μ A	0 μ A

Patient Leakage Current DC (continued)

NC-RM, Module : SPO2, Lead : 5	10 μ A	0 μ A
NC-RM, Module : P1, Lead : 4	10 μ A	0 μ A
NC-RM, Module : 3 LEAD ECG, Lead : 3	10 μ A	0 μ A
OE-RM, Module : CO, Lead : 6	50 μ A	0 μ A
OE-RM, Module : SPO2, Lead : 5	50 μ A	0 μ A
OE-RM, Module : P1, Lead : 4	50 μ A	0 μ A
OE-RM, Module : 3 LEAD ECG, Lead : 3	50 μ A	0 μ A

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

Remark :

modul ECG M1002A v.è. 3640G27094 - prasklý rámeček
modul SpO2 M1020A v.è. 3638G36082 - prasklý rámeček
modul CO2 M1016A v.è. 3604G07635 - prasklý rámeček
modul CO M1012A v.è. 3805G10671 - prasklý rámeček
modul NBP M1008B v.è. 3604G28927 - prasklý rámeček

rack M1041A v.è. 3604G15119

Signature : _____