

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.: 17:12

Model : M1722A

Výrobní číslo : 3714A11076

Typ : CodeMaster XL+

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 60601.2.4

TEST RESULTS

– MODULE INFORMATION –

Module Code	Module Type	No of leads
3 LEADS ECG	CF	3
PADDLES	CF	1

– SETUP DATA –

Power Up Delay Time	: 1	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		229,3 V	
L-N		229,7 V	
Current Consumption		271 mA	
Protective Earth	200 mΩ	69 mΩ	
Insulating Resistance			
Applied Part-Case		>200 MΩ	
Applied Part-Case		>200 MΩ	
Mains-Case		>200 MΩ	
Earth Leakage Current			
OS	1000 μA	249 μA	
NC	500 μA	127 μA	
OS-RM	1000 μA	247 μA	
NC-RM	500 μA	127 μA	
Enclosure Leakage Current			
OS	500 μA	0 μA	
NC	100 μA	0 μA	
OE	500 μA	127 μA	
OS-RM	500 μA	0 μA	
NC-RM	100 μA	0 μA	
OE-RM	500 μA	126 μA	
Patient Leakage Current AC			
OS, Module : PADDLES, Lead : 4	50 μA	0 μA	
OS, Module : 3 LEADS ECG, Lead : 3	50 μA	0 μA	
NC, Module : PADDLES, Lead : 4	10 μA	0 μA	
NC, Module : 3 LEADS ECG, Lead : 3	10 μA	0 μA	

Patient Leakage Current AC (continued)

OE, Module : PADDLES, Lead : 4	50 μ A	28 μ A
OE, Module : 3 LEADS ECG, Lead : 3	50 μ A	4 μ A
OS-RM, Module : PADDLES, Lead : 4	50 μ A	0 μ A
OS-RM, Module : 3 LEADS ECG, Lead : 3	50 μ A	0 μ A
NC-RM, Module : PADDLES, Lead : 4	10 μ A	0 μ A
NC-RM, Module : 3 LEADS ECG, Lead : 3	10 μ A	0 μ A
OE-RM, Module : PADDLES, Lead : 4	50 μ A	28 μ A
OE-RM, Module : 3 LEADS ECG, Lead : 3	50 μ A	4 μ A

Mains on Applied Parts

SFC, Module : PADDLES, Lead : ALL	100 μ A	81 μ A
SFC, Module : 3 LEADS ECG, Lead : ALL	100 μ A	9 μ A
SFC-RM, Module : PADDLES, Lead : ALL	100 μ A	81 μ A
SFC-RM, Module : 3 LEADS ECG, Lead : ALL	100 μ A	9 μ A

Patient Auxiliary Current AC

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

Patient Auxiliary Current DC

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

Patient Leakage Current DC

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

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

Remark :

batterie 07/2004

Signature : _____