

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 : 28.11.2007 Hod.: 15:46	
Model : M1205A	Výrobní číslo : 3727A21692
Typ : Viridia V24C	Inventurní číslo :
Výrobce: Hewlett-Packard/Agilent Technologies/Philips	
Umístění/uzivatel : Urologie odd. 20 B	
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
SPO2	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			
L-N		237,4 V	
L-G		129,7 V	
N-G		110,3 V	
Current Consumption			
		210 mA	
Protective Earth			
	200 mΩ	74 mΩ	
Insulating Resistance			
Mains-Case		>200 MΩ	
Applied Part-Case		>200 MΩ	
Applied Part-Case		>200 MΩ	
Earth Leakage Current			
OS	1000 μA	162 μA	
NC	500 μA	28 μA	
OS-RM	1000 μA	161 μA	
NC-RM	500 μA	12 μA	
Enclosure Leakage Current			
OS	500 μA	0 μA	
NC	100 μA	0 μA	
OE	500 μA	28 μA	
OS-RM	500 μA	0 μA	
NC-RM	100 μA	0 μA	
OE-RM	500 μA	12 μA	
Patient Leakage Current AC			
OS, Module : 3 LEAD ECG, Lead : 3	50 μA	0 μA	
OS, Module : SPO2, Lead : 4	50 μA	0 μA	
NC, Module : 3 LEAD ECG, Lead : 3	10 μA	0 μA	
NC, Module : SPO2, Lead : 4	10 μA	0 μA	

Patient Leakage Current AC (continued)

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

Mains on Applied Parts

SFC, Module : 3 LEAD ECG, Lead : ALL	50 μ A	10 μ A
SFC, Module : SPO2, Lead : ALL	50 μ A	4 μ A
SFC-RM, Module : 3 LEAD ECG, Lead : ALL	50 μ A	9 μ A
SFC-RM, Module : SPO2, Lead : ALL	50 μ A	4 μ A

Patient Auxiliary Current AC

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

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

Remark :

modul ECG M1002A,výr.è.3728G31308
 modul SpO2 M1020A,vyr.è.3728G40531
 modul NBP M1008B,výr.è.3749G53500

Signature : _____