

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 : 15.7.2008 Hod.: 21:17****Model : 78352C****Výrobní číslo : 3625G19904****Typ : EKG Monitor****Inventurní číslo : Ev.è. I017799****Výrobce: Hewlett-Packard/Agilent Technologies/Philips****Umístění/uzivatel : IPCHO****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**

3 LEAD ECG

SPO2

Module Type

CF

CF

No of leads

3

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		0,2 V	
L-G		232,9 V	
L-N		232,9 V	
Current Consumption		227 mA	
Protective Earth	200 mΩ	83 mΩ	
Insulating Resistance			
Applied Part-Case		>200 MΩ	
Applied Part-Case		>200 MΩ	
Mains-Case		>200 MΩ	
Earth Leakage Current			
OS	1000 μA	165 μA	
NC	500 μA	81 μA	
OS-RM	1000 μA	165 μA	
NC-RM	500 μA	84 μA	
Enclosure Leakage Current			
OS	500 μA	0 μA	
NC	100 μA	0 μA	
OE	500 μA	81 μA	
OS-RM	500 μA	0 μA	
NC-RM	100 μA	0 μA	
OE-RM	500 μA	84 μA	
Patient Leakage Current AC			
OS, Module : SPO2, Lead : 4	50 μA	0 μA	
OS, Module : 3 LEAD ECG, Lead : 3	50 μA	0 μA	
NC, Module : SPO2, Lead : 4	10 μA	0 μA	
NC, Module : 3 LEAD ECG, Lead : 3	10 μA	0 μA	

Patient Leakage Current AC (continued)

OE, Module : SPO2, Lead : 4	50 μ A	3 μ A
OE, Module : 3 LEAD ECG, Lead : 1	50 μ A	2 μ A
OS-RM, Module : SPO2, 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 : SPO2, 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 : SPO2, Lead : 4	50 μ A	3 μ A
OE-RM, Module : 3 LEAD ECG, Lead : 1	50 μ A	2 μ A

Mains on Applied Parts

SFC, Module : SPO2, Lead : ALL	50 μ A	4 μ A
SFC, Module : 3 LEAD ECG, Lead : ALL	50 μ A	11 μ A
SFC-RM, Module : SPO2, Lead : ALL	50 μ A	4 μ A
SFC-RM, Module : 3 LEAD ECG, Lead : ALL	50 μ A	11 μ A

Patient Auxiliary Current AC

OS, Module : 3 LEAD ECG, Lead : 1	50 μ A	2 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	2 μ A
OS-RM, Module : 3 LEAD ECG, Lead : 1	50 μ A	2 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	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 : SPO2, Lead : 4	50 μ A	0 μ A
OS, Module : 3 LEAD ECG, Lead : 3	50 μ A	0 μ A
NC, Module : SPO2, Lead : 4	10 μ A	0 μ A
NC, Module : 3 LEAD ECG, Lead : 3	10 μ A	0 μ A
OE, Module : SPO2, Lead : 4	50 μ A	0 μ A
OE, Module : 3 LEAD ECG, Lead : 3	50 μ A	0 μ A
OS-RM, Module : SPO2, 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 : SPO2, 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 : SPO2, 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 :**Signature :** _____