

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.: 19:56			
Model : M1205A	Výrobní číslo : 4006A00446		
Typ : Viridia 24C	Inventurní číslo : Ev.è. I020036		
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	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			
N-G		122,1 V	
L-G		113,7 V	
L-N		237,2 V	
Current Consumption		210 mA	
Protective Earth			
	200 mΩ	62 mΩ	
Insulating Resistance			
Applied Part-Case		>200 MΩ	
Applied Part-Case		>200 MΩ	
Mains-Case		>200 MΩ	
Earth Leakage Current			
OS	1000 μA	0 μA	
NC	500 μA	0 μA	
OS-RM	1000 μA	0 μA	
NC-RM	500 μA	0 μA	
Enclosure Leakage Current			
OS	500 μA	0 μA	
NC	100 μA	0 μA	
OE	500 μA	0 μA	
OS-RM	500 μA	0 μA	
NC-RM	100 μA	0 μA	
OE-RM	500 μA	0 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	4 μA	

Patient Leakage Current AC (continued)

OE, Module : SPO2, Lead : 4	50 μ A	0 μ A
OE, Module : 3 LEAD ECG, Lead : 3	50 μ A	4 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	4 μ A
OE-RM, Module : SPO2, Lead : 4	50 μ A	0 μ A
OE-RM, Module : 3 LEAD ECG, Lead : 2	50 μ A	4 μ A

Mains on Applied Parts

SFC, Module : SPO2, Lead : ALL	50 μ A	5 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 : 3	50 μ A	0 μ A
NC, Module : 3 LEAD ECG, Lead : 3	10 μ A	4 μ A
OE, Module : 3 LEAD ECG, Lead : 3	50 μ A	4 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	4 μ A
OE-RM, Module : 3 LEAD ECG, Lead : 3	50 μ A	4 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 :

modul ECG M1002A v.è. DE01795780

modul SpO2 M1020A v.è. 3728G40474

modul NBP M1008B v.è. DE911J3195

rack M1041A v.è. 3805G89946

Prasklý rámeček u modulu SpO2 M1020A - doporučena výměna

Vadný síťový kabel - poškozená izolace. Výměna provedena

Vadné saturační židlo M1191A, nutná výměna !

Signature : _____