

METRON QA-90			
protokol o testu elektrické bezpečnosti			
Technik : Vlad. Šíbal			
Firma : S&T Plus s.r.o., Novodvorská 994, 142 21 Praha 4			
QA-90 no: 12395		ver : 04.05	Dne : 19.4.2006 Hod.: 11:24
Model	: M1205A	Výrobní číslo	: 4335A22248
Typ	: Viridia 26E	Inventurní číslo	:
Výrobce: Hewlett-Packard/Agilent Technologies/Philips			
Umístění/uzivatel : Neurochirurgie 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
5 LEAD ECG	CF	5
SPO2	CF	1
P1	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		104,7 V	
L-G		131,9 V	
L-N		232,3 V	
Current Consumption		231 mA	
Protective Earth	200 mΩ	106 mΩ	
Insulating Resistance			
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	142 μA	
NC	500 μA	17 μA	
OS-RM	1000 μA	142 μA	
NC-RM	500 μA	17 μA	
Enclosure Leakage Current			
OS	500 μA	0 μA	
NC	100 μA	0 μA	
OE	500 μA	17 μA	
OS-RM	500 μA	0 μA	
NC-RM	100 μA	0 μA	
OE-RM	500 μA	17 μA	
Patient Leakage Current AC			
OS, Module : P1, Lead : 7	50 μA	0 μA	
OS, Module : SPO2, Lead : 6	50 μA	0 μA	

Patient Leakage Current AC (continued)

OS, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 5	50 μ A	0 μ A
NC, Module : P1, Lead : 7	10 μ A	0 μ A
NC, Module : SPO2, Lead : 6	10 μ A	0 μ A
NC, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 5	10 μ A	0 μ A
OE, Module : P1, Lead : 7	50 μ A	0 μ A
OE, Module : SPO2, Lead : 6	50 μ A	0 μ A
OE, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 5	50 μ A	0 μ A
OS-RM, Module : P1, Lead : 7	50 μ A	0 μ A
OS-RM, Module : SPO2, Lead : 6	50 μ A	0 μ A
OS-RM, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 5	50 μ A	0 μ A
NC-RM, Module : P1, Lead : 7	10 μ A	0 μ A
NC-RM, Module : SPO2, Lead : 6	10 μ A	0 μ A
NC-RM, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 5	10 μ A	0 μ A
OE-RM, Module : P1, Lead : 7	50 μ A	0 μ A
OE-RM, Module : SPO2, Lead : 6	50 μ A	0 μ A
OE-RM, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 5	50 μ A	0 μ A

Mains on Applied Parts

SFC, Module : P1, Lead : ALL	50 μ A	3 μ A
SFC, Module : SPO2, Lead : ALL	50 μ A	3 μ A
SFC, Module : 5 LEAD ECG, Lead : ALL	50 μ A	8 μ A
SFC-RM, Module : P1, Lead : ALL	50 μ A	3 μ A
SFC-RM, Module : SPO2, Lead : ALL	50 μ A	3 μ A
SFC-RM, Module : 5 LEAD ECG, Lead : ALL	50 μ A	8 μ A

Patient Auxiliary Current AC

OS, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 5	50 μ A	0 μ A
NC, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 5	10 μ A	0 μ A
OE, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 5	50 μ A	0 μ A
OS-RM, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 5	50 μ A	0 μ A
NC-RM, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 5	10 μ A	0 μ A
OE-RM, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 5	50 μ A	0 μ A

Patient Auxiliary Current DC

OS, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 5	50 μ A	0 μ A
NC, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 5	10 μ A	0 μ A
OE, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 5	50 μ A	0 μ A
OS-RM, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 5	50 μ A	0 μ A
NC-RM, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 5	10 μ A	0 μ A
OE-RM, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 5	50 μ A	0 μ A

Patient Leakage Current DC

OS, Module : P1, Lead : 7	50 μ A	0 μ A
OS, Module : SPO2, Lead : 6	50 μ A	0 μ A
OS, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 5	50 μ A	0 μ A
NC, Module : P1, Lead : 7	10 μ A	0 μ A
NC, Module : SPO2, Lead : 6	10 μ A	0 μ A
NC, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 5	10 μ A	0 μ A
OE, Module : P1, Lead : 7	50 μ A	0 μ A
OE, Module : SPO2, Lead : 6	50 μ A	0 μ A
OE, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 5	50 μ A	0 μ A
OS-RM, Module : P1, Lead : 7	50 μ A	0 μ A
OS-RM, Module : SPO2, Lead : 6	50 μ A	0 μ A
OS-RM, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 5	50 μ A	0 μ A
NC-RM, Module : P1, Lead : 7	10 μ A	0 μ A
NC-RM, Module : SPO2, Lead : 6	10 μ A	0 μ A
NC-RM, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 5	10 μ A	0 μ A
OE-RM, Module : P1, Lead : 7	50 μ A	0 μ A
OE-RM, Module : SPO2, Lead : 6	50 μ A	0 μ A
OE-RM, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 5	50 μ A	0 μ A

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

Remark :

modul ECG M1001A v.è. 3218G07456

modul PRESS M1006B v.è. 3604G13888

modul SpO2 M1020A v.è. 3638G34155

rack M1041A v.è. DE320C6655

vadný kabel M1530A - porušená izolace
vadné EKG svody - porušená izolace

Signature : _____