

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 : 04.05	Dne : 20.7.2007 Hod.: 17:09
Model : M3046A	Výrobní číslo : DE85012054
Typ : M4	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

V Ý S L E D K Y T E S T U

MODULY

Kód modulu	Typ modulu	Pocet přívodu
5 LEAD ECG	CF	5
SPO2	CF	1
P1	CF	1

NASTAVENÍ

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	Zmereno	Varování
Supply Voltage			
N-G		0,1 V	
L-G		229,2 V	
L-N		229,7 V	
Current Consumption			
		114 mA	
Protective Earth			
	200 mΩ	125 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	158 μA	
NC	500 μA	87 μA	
OS-RM	1000 μA	157 μA	
NC-RM	500 μA	87 μA	
Enclosure Leakage Current			
OS	500 μA	0 μA	
NC	100 μA	0 μA	
OE	500 μA	86 μA	
OS-RM	500 μA	0 μA	
NC-RM	100 μA	0 μA	
OE-RM	500 μA	86 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 (pokracování)

OS, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 4	50 μ A	5 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 : 1	10 μ A	5 μ A
OE, Module : P1, Lead : 7	50 μ A	2 μ A
OE, Module : SPO2, Lead : 6	50 μ A	3 μ A
OE, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 4	50 μ A	5 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 : 1	50 μ A	5 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 : 1	10 μ A	5 μ A
OE-RM, Module : P1, Lead : 7	50 μ A	3 μ A
OE-RM, Module : SPO2, Lead : 6	50 μ A	3 μ A
OE-RM, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 4	50 μ A	5 μ A

Mains on Applied Parts

SFC, Module : P1, Lead : ALL	50 μ A	4 μ A
SFC, Module : SPO2, Lead : ALL	50 μ A	6 μ A
SFC, Module : 5 LEAD ECG, Lead : ALL	50 μ A	13 μ A
SFC-RM, Module : P1, Lead : ALL	50 μ A	4 μ A
SFC-RM, Module : SPO2, Lead : ALL	50 μ A	6 μ A
SFC-RM, Module : 5 LEAD ECG, Lead : ALL	50 μ A	12 μ A

Patient Auxiliary Current AC

OS, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 1	50 μ A	5 μ A
NC, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 4	10 μ A	5 μ A
OE, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 1	50 μ A	5 μ A
OS-RM, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 4	50 μ A	5 μ A
NC-RM, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 1	10 μ A	5 μ A
OE-RM, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 1	50 μ A	5 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

***** PRÍSTROJ VYHOVEL TESTU *****

Poznámka :

modul MMS M3000A v.è. DE73112891