

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 :	9.7.2007
		Hod.:	15:33
Model	: M8003A	Výrobní číslo	: DE34702921
Typ	: MP40	Inventurní číslo	:
	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

V Ý S L E D K Y T E S T U

MODULY

Kód modulu	Typ modulu	Pocet průvodu
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			
L-N		235,0 V	
L-G		113,5 V	
N-G		119,4 V	
Current Consumption		278 mA	
Protective Earth			
	200 mΩ	134 mΩ	
Insulating Resistance			
Mains-Case		>200 MΩ	
Applied Part-Case		>200 MΩ	
Applied Part-Case		>200 MΩ	
Applied Part-Case		>200 MΩ	
Earth Leakage Current			
OS	1000 μA	74 μA	
NC	500 μA	6 μA	
OS-RM	1000 μA	72 μA	
NC-RM	500 μA	5 μA	
Enclosure Leakage Current			
OS	500 μA	0 μA	
NC	100 μA	0 μA	
OE	500 μA	6 μA	
OS-RM	500 μA	0 μA	
NC-RM	100 μA	0 μA	
OE-RM	500 μA	6 μA	
Patient Leakage Current AC			
OS, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 5	50 μA	0 μA	
OS, Module : SPO2, Lead : 6	50 μA	0 μA	

Patient Leakage Current AC (pokracování)

OS, Module : P1, Lead : 7	50 μ A	0 μ A
NC, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 2	10 μ A	5 μ A
NC, Module : SPO2, Lead : 6	10 μ A	0 μ A
NC, Module : P1, Lead : 7	10 μ A	0 μ A
OE, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 2	50 μ A	5 μ A
OE, Module : SPO2, Lead : 6	50 μ A	0 μ A
OE, Module : P1, Lead : 7	50 μ A	0 μ A
OS-RM, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 5	50 μ A	0 μ A
OS-RM, Module : SPO2, Lead : 6	50 μ A	0 μ A
OS-RM, Module : P1, Lead : 7	50 μ A	0 μ A
NC-RM, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 2	10 μ A	5 μ A
NC-RM, Module : SPO2, Lead : 6	10 μ A	0 μ A
NC-RM, Module : P1, Lead : 7	10 μ A	0 μ A
OE-RM, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 2	50 μ A	5 μ A
OE-RM, Module : SPO2, Lead : 6	50 μ A	0 μ A
OE-RM, Module : P1, Lead : 7	50 μ A	0 μ A

Mains on Applied Parts

SFC, Module : 5 LEAD ECG, Lead : ALL	50 μ A	20 μ A
SFC, Module : SPO2, Lead : ALL	50 μ A	5 μ A
SFC, Module : P1, Lead : ALL	50 μ A	4 μ A
SFC-RM, Module : 5 LEAD ECG, Lead : ALL	50 μ A	20 μ A
SFC-RM, Module : SPO2, Lead : ALL	50 μ A	5 μ A
SFC-RM, Module : P1, Lead : ALL	50 μ A	4 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 : 2	10 μ A	5 μ A
OE, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 2	50 μ A	5 μ A
OS-RM, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 5	50 μ A	0 μ A
NC-RM, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 2	10 μ A	5 μ A
OE-RM, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 2	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 : 5 LEAD ECG, Lead : 5	50 μ A	0 μ A
OS, Module : SPO2, Lead : 6	50 μ A	0 μ A
OS, Module : P1, Lead : 7	50 μ A	0 μ A
NC, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 5	10 μ A	0 μ A
NC, Module : SPO2, Lead : 6	10 μ A	0 μ A
NC, Module : P1, Lead : 7	10 μ A	0 μ A
OE, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 5	50 μ A	0 μ A
OE, Module : SPO2, Lead : 6	50 μ A	0 μ A
OE, Module : P1, Lead : 7	50 μ A	0 μ A
OS-RM, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 5	50 μ A	0 μ A
OS-RM, Module : SPO2, Lead : 6	50 μ A	0 μ A
OS-RM, Module : P1, Lead : 7	50 μ A	0 μ A
NC-RM, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 5	10 μ A	0 μ A
NC-RM, Module : SPO2, Lead : 6	10 μ A	0 μ A
NC-RM, Module : P1, Lead : 7	10 μ A	0 μ A
OE-RM, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 5	50 μ A	0 μ A
OE-RM, Module : SPO2, Lead : 6	50 μ A	0 μ A
OE-RM, Module : P1, Lead : 7	50 μ A	0 μ A

***** PRÍSTROJ VYHOVEL TESTU *****

Poznámka :

modul MMS M3001A v.è. DE22757274

Vadné svody 5-ti kabelové, nutná výmína, poškozená izolace

Provedena výmína svodů M1633A