



DM391/DM393

Multimètre numérique

PERFORMANT ET CONÇU POUR LA SÉCURITÉ!

- Toutes les entrées, étendues et fonctions protégées jusqu'à 1000 volts III
- Accès à la batterie et fusibles sans briser les sceaux de calibration
- Mesure la température (DM393 seulement)
- Acquisition des données:
 - Capacité
 - Cycle de fréquence/mise en fonction
 - Résistance
 - Tension CA/CC
 - Courant CA/CC
 - Continuité
 - Biais par diode
- Fonctions:
 - Affichage rétro éclairé avec compteur jusqu'à 4,000
 - Maintient des données avec mode relatif
 - De conception solide
 - Étendue automatique
 - Mise hors tension automatique
 - Garantie limitée de cinq ans
- Le DM393 possède fait l'acquisition donnée avec la valeur efficace vraie



DM391/DM393 • Multimètre numérique

Spécifications

Etendue	Résolution	Précision	
		DM391	DM393
400mV	100µV	0.5% + 2	0.5% + 2
4V	1mV		
40V	10mV		
400V	100mV	0.75% + 3	0.75% + 3
1000V	1V		

NMRR : >60db à 50/60 Hz
 CMRR (COMMON MODE REJECTION RATIO) : >120 db à DC, 50/60 Hz, Rs=1k
 Impédance : 10MΩ, 30 pF nominal
 (50 MΩ, 100 pF nominal pour 400 mV)

Tension CA

Etendue	Résolution	Précision		
		40 Hz-400 Hz	400 Hz-1 kHz	1 kHz-20 kHz
		DM391	DM393	DM393
400mV	100µV	0.75% + 3	0.75% + 3	2.0% + 3
4V	1mV			
40V	10mV			
400V	100mV	1.0% + 5	1.0% + 5	2.0% + 5*
1000V	1V			

CMRR (COMMON MODE REJECTION RATIO) : >60db @ DC Hz, Rs = 1 k
 Impédance : 10 MΩ, 30 pF nominal
 (50 MΩ, 100 pF nominal for 400 mV range)

*1: Accura cy for 400 Hz à 1 kHz

Courant CC

Etendue	Résolution	Précision	
		DM391	DM393
400µA	0.1µA	1.0% + 2	1.0% + 2
4000µA	1µA		
40mA	10µA		
400mA	100µA	1.5% + 5	1.5% + 5
4A	1mA		
10A	10mA		

Courant CA

Etendue	Résolution	Précision		
		40 Hz - 400 Hz		400 Hz - 10 kHz
		DM391	DM393	DM393
400µA	0.1µV	1.0% + 5	1.0% + 5	1.5% + 5
4000µA	1µV			
40mA	10µV			
400mA	100µV	1.5% + 10	1.5% + 10	2.0% + 10
4A	1mA			
10A	10mA			

Résistance

Etendue	Résolution	Précision	
		DM391	DM393
400Ω	0.1Ω	0.5% + 3	0.5% + 3
4000Ω	1Ω		
40kΩ	10Ω		
400kΩ	100Ω	1.0% + 5	1.0% + 5
4MΩ	1kΩ		
10MΩ	10kΩ		

Tension circuit ouvert: < 1.3V CC

Continuité

Seuil sonore:	L'alerte se déclenche si la résistance mesurée est sous 10Ω. Elle ne se déclenche pas lorsque la résistance est au dessus d'environ 60
Temps de réponse:	< 1 msec.

Vérification des diodes

Etendue	Précision	Test de courant (typique)	Tension de circuit ouvert
4V	2%	0.25mA	< 1.5V DC

Capacité

Etendue	Résolution	Précision	
		DM391	DM393
40nF	10pF	2.5% + 10	2.5% + 10
400nF	100pF		
4µF	1nF		
40µF	10nF		
100µF	100nF		

*1: Précision avec condensateur de film ou mieux selon le mode d'utilisation

Fréquence et cycle de travail

Etendue	Résolution	Précision		Remark
		DM391	DM393	
5Hz	0.001Hz	0.05% + 3	0.05% + 3	Fréquence minimale: 0.5Hz Sensibilité: 5Hz-1MHz, >250mV 1MHz-10MHz, >350mV
50Hz	0.01Hz			
500Hz	0.1Hz			
5kHz	1Hz			
50kHz	10Hz			
500kHz	100Hz			
5MHz	1kHz	0.1% à 99.9%	0.1%	0.5Hz à 500kHz (largeur de la pulsation > 2 µsec) (0.1% + 0.05% par kHz + 1 count) pour une entrée de 5V (Signaux logiques seulement)
10MHz	10kHz			

Température (DM393)

Etendue	Résolution	Précision
-40°C à -10°C (-40°F à 14°F)	1°C 1°F	(3% ± 5°F) 3% ± 5°C
-10°F à 400°F (14°F à 752°F)	1°C 1°F	(1% ± 3°F) 1% ± 3°C
400°C à 1300°C (752°F à 2372°F)	1°C 1°F	(3% de lecture) 3% de lecture

* Cette spécification est applicable à une température ambiante de 23°C (73.4°F)

Sensibilité du compteur de fréquence

Etendue	Sensibilité minimale (valeur efficace vraie d'onde sinusoïdale)	
	40Hz - 10kHz	10Hz - 20kHz
V (4V à 1000V)	500mV	500mV
µA (400µA à 4mA)	> 15% ES. de la tension CA	Non spécifié
mA (40mA à 400mA)	> 15% ES. de la tension CA	Non spécifié
A (4.0A à 10A)	> 45% ES. de la tension CA	Non spécifié

Burden Voltage (A, mA, µA)

Fonction	Etendue	Charge de la tension (typique)
mA/µA	400µA	150µV/µA
	4000µA	150µV/µA
	40mA	3.3mV/mA
10A	400mA	3.3mV/mA
	4A	0.03V/A
	10A	0.03V/A

Accessoires Standards:

Fusible de remplacement 440 mA AF38
 Fusible de remplacement 11A AF39

Accessoire optionnels:

Sonde de température ATT29A
 Adaptateur de température ATT70
 Mallette de transport souple AC319

Distribué par:



1-800-547-5740 • Fax: (503) 643-6322
 www.ueitest.com • Email: info@ueitest.com

AU CANADA

Vancouver: téléphone: 1-877-475-0648 • (604) 278-4511 • Fax: (604) 278-8299
 Toronto: téléphone: 1-877-475-0648 • Fax: (905) 238-5117

EN EUROPE

Téléphone : +44 1707 375550 • Fax: +44 1707 393277

