

## ITT Composants et Instruments

Division Instruments Metrix  
Chemin de la Croix-Rouge B.P. 30  
F 74010 Annecy Cedex  
Tél. 50.52.81.02 - Télex 385 131

Agence de Paris  
157, rue des Blains  
F 92220 Bagneux  
Tél. 46.64.84.00 - Télex 202 702

**metrix**

ITT Composants et Instruments. Société Anonyme au Capital de 89.699.805 F.  
Siège Social : 157, rue des Blains. F 92220 Bagneux. R.C.S. 642044374.



MX 579

**metrix**

ITT Instruments **ITT**

MX579

-Dépassement de calibre signalé par clignotement de "0000"

**CADENCE DE MESURE:**

2,5 mesures par seconde

**TENSION D'ENTREE MAXIMALE:**

(mesure + mode commun) 1000 V max.

**TENSIONS CONTINUES:**

Calibre	Résolution	Précision $\pm(n\%L + mUR^*)$	Coeff. de Ture.	Résistance entrée	Protection
200mV	10 $\mu$ V	0,05 % + 3 UR	1E-4/K	10 M $\Omega$	1000Vc
2V	100 $\mu$ V	0,03 % + 1 UR	"	"	"
20V	1mV	0,05 % + 3 UR	1,5E-4/K	"	"
200V	10mV	"	"	"	"
1000V	100mV	"	"	"	"

-Réjection de mode série à 50 Hz: > 60dB

-Réjection de mode commun (continu ou 50 Hz): > 120 dB

**Note \*:** UR: unité de représentation selon CEI 485 1974 (unité de la décade de poids le plus faible)

MX579

**TENSIONS ALTERNATIVES (EFFICACE VRAI):**

\_Facteur de crête admissible: 4 à 10 000 points,  
2 à 20 000 points

-Temps d'établissement de la mesure: 2 secondes

-Couplage alternatif, 45 Hz à 3 kHz, de 5% à 100% du calibre:

(Couplage - + = , ajouter 0,5% + 30 UR - Coefficient de température 1E-3/K)

Calibre	Résolution	Précision $\pm(n\%L + mUR^*)$	Coeff. de Ture.	Résistance entrée	Protection
200mV	10 $\mu$ V	0,6 % + 10 UR	6E-4/K	1M $\Omega$	500Vc/
2V	100 $\mu$ V	0,4 % + 10 UR	4E-4/K	"	380Veff
20V	1mV	0,5 % + 10 UR	5E-4/K	"	1000Vc
200V	10mV	0,6 % + 10 UR	6E-4/K	"	ou
750V	100mV	0,8 % + 10 UR (45Hz-500Hz)	8E-4/K	"	750Veff

-Correction, 3 kHz à 20 kHz (10kHz 750V): +(1,5% + 10 UR)  
-Bande passante à 1 dB, 100 kHz sauf calibre 750V, 20 kHz

-Bande passante à 2 dB, 200 kHz sauf calibre 2 V, 400 kHz (750V non spec.)

-Réjection de mode commun à 50 Hz: > 70 dB

**Note \*:** UR: unité de représentation selon CEI 485 1974 (unité de la décade de poids le plus faible)

## COURANTS CONTINUS:

Calibre	Résolution	Précision $\pm(n\%L + mUR^*)$	Coeff. de Ture.	Chute de tension	Protection
200 $\mu$ A	10nA	0,2 % + 3 UR	2E-4/K	<300mV	fusible
2mA	100nA	"	"	"	2A
20mA	1 $\mu$ A	"	"	"	
200mA	10 $\mu$ A	0,7 % + 3 UR	7E-4/K	"	
2A	100 $\mu$ A	"	"	<700mV	10A
10A	1mA	"	"	"	

## COURANTS ALTERNATIFS (EFFICACE VRAI):

-Couplage alternatif, 45 Hz à 500 Hz  
(Couplage continu possible)

Calibre	Résolution	Précision $\pm(n\%L + mUR^*)$	Coeff. de Ture.	Chute de tension	Protection
200 $\mu$ A	10nA	1 % + 10 UR	1E-3/K	<300mV	fusible
2mA	100nA	0,8 % + 10 UR	8E-4/K	"	2A
20mA	1 $\mu$ A	"	"	"	
200mA	10 $\mu$ A	"	"	"	
2A	100 $\mu$ A	1 % + 10 UR	1E-3/K	<700mV	10A
10A	1mA	1,2 % + 10 UR	1,2E-3/K	"	

## RESISTANCES:

Calibre	Résolution	Précision $\pm(n\%L + mUR^*)$	Coeff. de Ture.	Courant nominal	Protection
200 $\Omega$	10m $\Omega$	0,2 % + 5 UR	2E-4/K	1mA	380V~
2k $\Omega$	100m $\Omega$	0,2 % + 2 UR	"	"	"
20k $\Omega$	1 $\Omega$	0,1 % + 3 UR	"	10 $\mu$ A	"
200k $\Omega$	10 $\Omega$	"	"	1 $\mu$ A	"
2M $\Omega$	100 $\Omega$	0,2 % + 3 UR	"	0,1 $\mu$ A	"
20M $\Omega$	1k $\Omega$	0,3 % + 3 UR	3E-4/K	"	"

-Tension en circuit ouvert: 5 Vmax.

-Test diode: sur le calibre 2 k $\Omega$ , lecture de la tension aux bornes d'une diode parcourue par un courant de 1mA.

## DECIBELS:

-Fonction active en V~ et I~

-Niveau de référence 0 dB: 775 mV sur 600  $\Omega$  (1mW- 0dBm)

Calibre	Couverture	résolution	Précision $\pm(n + m UR^*)$	Protection
-20dB	-60dB à -10dB	0,1dB	1dB + 3 UR	Idem V~ et I~
0dB	-40dB à +10dB	"	0,9dB + 2 UR	
+20dB	-20dB à +30dB	"	"	
+40dB	0dB à +50dB	"	"	

Note \*: UR: unité de représentation selon CEI 485 1974  
(unité de la décade de poids le plus faible)