

21. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Les précisions sont exprimées sous la forme à \pm (% de la lecture + nombre de digits (\times résolution)) à $18^{\circ}\text{C} \pm 28^{\circ}\text{C}$
 $<75\%HR\%$

Tension continue (plage de mesure automatique)

Echelle	Résolution	Précision	Impédance d'entrée	Protection à la surtension
600.0mV	0.01mV	$\pm(1.0\%lect + 3dgt)$	10M Ω	1000VDC/ACrms
6.000V	0.001V			
60.00V	0.01V			
600.0V	0.1V			
1000V	1V			

Tension alternative TRMS (plage de mesure automatique)

Echelle	Résolution	Précision	Impédance d'entrée	Bande passante	Protection à la surtension
6.000V	0.001V	$\pm(1.0\%lect + 10dgt)$ (50 ÷ 60Hz) $\pm(3.5\%lect + 5dgt)$ (61 ÷ 400Hz)	10M Ω	50 ÷ 400Hz	1000VDC/ACrms
60.00V	0.01V	$\pm(1.0\%lect + 4dgt)$ (50 ÷ 60Hz)			
600.0V	0.1V	$\pm(1.0\%lect + 4dgt)$ (50 ÷ 60Hz)			
1000V	1V	$\pm(3.5\%lect + 5dgt)$ (61 ÷ 400Hz)			

Capteur intégré pour la détection de tension AC: clignotants à DEL sur la tension phase-terre > 100V, 50/60Hz

Résistance et test de continuité (plage de mesure automatique)

Echelle	Résolution	Précision	Alarme	Protection à la surtension
600.0 Ω	0.1 Ω	$\pm(1.0\%lect + 5dgt)$	$\leq 60\Omega$	600VDC/ACrms
6.000k Ω	0.001k Ω			
60.00k Ω	0.01k Ω			
600.0k Ω	0.1k Ω			
6.000M Ω	0.001M Ω	$\pm(2.0\%lect + 10dgt)$		
60.00M Ω	0.01M Ω			

Test en cours de test de continuité: < 0.35mA

Courant continu

Echelle	Résolution	Précision	Protection à la surtension
---------	------------	-----------	----------------------------

60.00A	0.01A	$\pm(2.2\%lect + 10dgt)$	600AACrms
600.0A	0.1A	$\pm(2.0\%lect + 8dgt)$	

Courant alternatif TRMS


Echelle	Résolution	Précision	Bande passante	Protection à la surtension
60.00A	0.01A	$\pm(2.2\%lect + 12dgt)$	50 ÷ 60Hz	600Arms
600.0A	0.1A	$\pm(2.2\%lect + 8dgt)$		
60.00A	0.01A	$\pm(3.5\%lect + 12dgt)$	61 ÷ 400Hz	
600.0A	0.1A	$\pm(3.5\%lect + 8dgt)$		

Facteur de crête: délai de réponse <10ms

Capacité (plage de mesure automatique)

Range	résolution	Précision	Protection à la surtension
40.00nF	0.01nF	$\pm(3.5\%lect + 40dgt)$	600VACrms
400.0nF	0.1nF	$\pm(2.5\%lect + 5dgt)$	
4.000 μ F	0.001 μ F		
40.00 μ F	0.01 μ F		
400.0 μ F	0.1 μ F	$\pm(5.0\%lect + 5dgt)$	
4000 μ F	1 μ F		

Test de diode

Caractéristique	Courant d'essai	Tension à vide
	0.9mA typical	2.8VDC

Fréquence avec câble de test (plage de mesure automatique)

Echelle	Résolution	Précision	Sensibilité	Protection à la surtension
99.99Hz	0.01Hz	$\pm(1.0\%lect + 5dgt)$	> 15Vrms	600VDC/ACrms
999.9Hz	0.1Hz			
9.999kHz	0.001kHz			
60.00kHz	0.01kHz			

Fréquence avec pinces (plage de mesure automatique)

Echelle	Résolution	Précision	Sensibilité	Protection à la surtension
99.99Hz	0.01Hz	$\pm(1.0\%lect + 5dgt)$	>10Arms	600AACrms
999.9Hz	0.1Hz		(60A)	
9.999kHz	0.001kHz		>50Arms (600A)	

Temps de cycle (plage de mesure automatique)

Echelle	Résolution	Sensibilité	Précision
0.5% ÷ 99.0%	0.1%	> 15Vrms	$\pm(1.2\%lect + 2dgt)$

Température avec sonde thermocouple K (plage de mesure automatique)

Echelle	Résolution	Précision (*)	Protection à la surtension
- 20.0 ÷ 400.0° C	0.1°C	±(2.0%lect + 3°C)	600VDC/ACrms
400 ÷ 760°C	1°C	±(2.0%lect + 5°C)	
-4.0 ÷ 752.0°F	0.1°F	±(2.0%lect + 6°F)	
752 ÷ 1400°F	1°F	±(2.0%lect + 9°F)	

(*) Précision de la sonde de type K non considérée



2. CARACTERISTIQUES GENERALES

Caractéristiques mécaniques

Dimensions:	215(L) x 74(l) x 43(H)mm
Poids (avec piles):	285g
Taille du conducteur Max:	30mm

Alimentation en énergie

Type de pile:	1 pile 9V NEDA type 1604 IEC 6F22 JIS 006P.
Indication de batterie faible:	"+ III" s'affiche quand le niveau de batterie est trop faible
Autonomie:	environ 200 heures
AutoExtinction:	environ 15 minutes d'inactivité

Affichage

Caractéristiques:	4 LCD (max 6000 points), point décimal, indication symbole d'unité, histogramme et rétro éclairage
Taux d'échantillonnage:	2 fois/sec
Mode de conversion:	TRMS

Conditions climatiques

Température de référence:	18 °C ÷ 28 °C
Température de fonctionnement:	5 °C ÷ 40 °C
Humidité de fonctionnement:	<80%RH
Température de stockage:	-20 °C ÷ 60 °C
Humidité de stockage:	<80%RH

Normes de référence

Se conformer à:	IEC/EN 61010-1
Isolement:	double isolement
Pollution:	niveau 2
Pour une utilisation à l'intérieur de la hauteur max :	2000m
Catégorie de surtension:	CAT IV 600V, CAT III 1000V à la terre

Ce produit est conforme aux prescriptions de la directive européenne sur la basse tension 2006/95/EEC et à la directive CEM 2004/108/EEC



Zone Acticentre - CRT2 - CS 10210
156/220 Rue des Famards - 59273 FRETIN
Téléphone : 03.20.62.06.80
Télécopie : 03.20.96.95.62
<http://www.dimelco.com>