

Fonctions de 2^e génération perfectionnées,
fiabilité industrielle améliorée, sécurité classée UL !

VFD V/Hz, Niveau logique/ligne Hz, μ F et M Ω accélérés, haute-résolution 60,00 mV, °C/°F,
CAT III 1 kV & CAT IV 600 V, et tous les modèles True-RMS, plus
blindage EMI double face !

SÉRIE BM2800

Multimètres
pratiques
perfectionnés



www.brymen.com

BRYMEN®
Le choix de l'intelligence

CE

UK
CA

UL US



BM2807CSE



BM2805CSE



BM2803CSE

2807 CSE	2805 CSE	2803 CSE	FONCTIONS ET CARACTÉRISTIQUES
•			Détection EF par contact unipolaire pour indications précises de conducteurs sous tension
•			Détection EF sans contact (NCV) ; avec sensibilités sélectionnables Hi/Lo
•			Température de type K de -40,0°C à 400°C ; relevés en °F sélectionnables
•	•		Fréquence de ligne entre 10,00 Hz et 50,00 kHz
•	•		Fréquence logique entre 5,00 Hz et 300,0 kHz
•	•		Capacité accélérée : gammes nF de 20,00 à 2 000, gammes µF de 20,00 à 2 000
•	•		VFD-V & VFD-Hz mesure V et Hz fondamental de la plupart des entraînements à fréquence variable.
•	•	•	3-5/6 chiffres 6 000 comptes nominal ; écran LCD à grands chiffres de 26 mm
•	•	•	Mesures rapides 5/sec nominal ; portée automatique rapide
•	•	•	Meilleure précision DCV basique 0,2 % +2d
•	•	•	Conversions CA True RMS
•	•	•	Mode zéro relatif
•	•	•	Mise hors tension automatique intelligente
•	•	•	Écran LCD rétro-éclairé chaud avec LED ambre
•	•	•	Data-hold ; Avec Hold-alert™ pour signaler les relevés en attente
•	•	•	MAX-hold ; capture des relevés max allant jusqu'à 40 conversions par seconde
•	•	•	BeepLit™ Testeur de continuité ; avec bip audible et effets de rétro-éclairage visibles
•	•	•	BeepLit™ Testeur de diode ; avec BeepPass™ (bip court) et BeepLit™ (continuité)
•	•	•	Blindage EMI à double face pour environnements d'interférence électromagnétique difficiles
•	•	•	BeepJack™ Avertissement d'entrée contre un branchement incorrect aux bornes µAmA/A
•	•	•	Gammes mV Haute-résolution CC/CA 60,00 mV à 600,0 mV
•	•	•	Gammes de tension CC/CA 6,000 V à 1000,0 V
•	•	•	Plages d'ohms accélérées 600,0 à 60,00 M
•	•	•	Plages CC/CA µA, mA et A 600,0 µA à 10,00 A
•	•	•	Fusibles HBC 1 kV protégés sur les bornes µAmA et A
•	•	•	Étui de protection amovible avec porte-sonde et support inclinable
			Boîtier robuste ignifugé avec panneau pour compartiment de la batterie
•	•	•	Protection contre les transitoires jusqu'à 8 kV crêtes combo 1,2/50 µs + 8/20 µs
•	•	•	Certifié LVD selon EN61010-2-033 CAT III 1 000 V et CAT IV 600 V
•	•	•	Certifié CEM selon EN61326-1

Compteurs de 2^e génération perfectionnés et appréciés avec les caractéristiques les plus récentes issues de cerveaux brillants !

Détection EF Hi/Lo, diode BeepPass™ + BeepLit™, Data Hold-alert™, BeepJack™ InEr, fonction APO intelligente, Max-hold 40/s, zéro relatif et écran rétro-éclairé sur tous les modèles !



SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Écran : 3-5/6 chiffres 6 000 comptes

Taux de mise à jour : 5 par seconde nominal

Température de fonctionnement : Entre -10°C et 50°C

Humidité relative : Humidité relative maximale de 80 % pour une température jusqu'à 31°C diminuant de façon linéaire à une humidité relative de 50 % à 50°C

Altitude : Fonctionnement à une altitude inférieure à 2 000 m

Température de stockage : -20°C ~ 60°C, < 80% H.R (avec pile retirée)

Coefficient de température : Nominal 0,15 x (précision spécifiée) / °C @ (-10°C ~ 18°C ou 28°C ~ 50°C), ou spécifié autrement

Détection : Détection True RMS

Degré de pollution : 2

Sécurité : Certifiée selon IEC/UL/EN61010-1 Éd. 3.1, IEC/UL/EN61010-2-033 Éd. 2.0, CEI/UL/EN61010-031 Éd. 2.0 et les règles CAN/CSA-C22.2 correspondantes relatives aux catégories de mesure : CAT III 1 000 V et CAT IV 600 V Protection contre les transitoires : 8,0 kV (surintensité 1,2/50µs) C.E.M. : Respecte EN61326-1 mV, diode, ohm, et température ; dans un champ RF de 1 V/m :

Précision totale = Précision spécifiée + 100 chiffres

Autres fonctions ; dans un champ RF de 3 V/m :

Précision totale = Précision spécifiée + 100 chiffres

Protection de surcharge :

µA et mA : 0,63 A/1000 V CC/CA rms, IR 10kA, fusible F ; ou mieux

A : 11A/1 000 V CC/CA rms, IR 20kA, fusible F ; ou mieux

V : 1 100 V CC/CA rms

mV, Ohm, et autres : 1 000 V CC/CA rms

Pile faible : Inférieur à env. 2,5 V

Alimentation électrique : 2 piles AAA 1,5 V

Consommation électrique (typique) : 3,2 mA iAPO Consommation (typique) :

10 µA iAPO Timing : Inactif pendant env. 32 minutes

Accessoires : Jeu de cordons de mesure, manuel d'utilisation, thermocouple de type K prise banane (modèle 2807 uniquement)

Accessoires optionnels à l'achat : Prise banane BKB32 vers adaptateur de prise de type K (modèle 2807 uniquement)

Caractéristiques spéciales : VFD-ACV et VFD-Hz ; détection EF Hi/Lo (NCV et unipolaire) ; écran Hold avec avertissement Hold-alert™ ; MAX Hold ; BeepLit™ diode avec BeepPass™ indication ; continuité BeepLit™ ; mode zéro relatif ; écran LCD rétro-éclairé ; BeepJack™ avertissement d'entrée audible et visible

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

La précision est donnée en ± (% des chiffres de relevé + nombre de chiffres) ou spécifiée autrement à 23°C ± 5°C.

Les précisions de tension et de courant CA sont spécifiées entre 1 % et 100 % de la plage ou selon une autre spécification. Facteur de crête maximal < 2:1 à pleine échelle et < 4:1 à moitié d'échelle, et avec des fréquences de composants de signal limitées à la bande passante spécifiée des fonctions CA pour les formes d'ondes non sinusoïdales

Tension CA

GAMME	Précision
50 Hz~ 60 Hz	
60,00 mV ¹⁾ , 600,0 mV ²⁾	1,0 % + 3 d
6,000 V, 60,00 V, 600,0 V, 1 000 V	0,7% + 3d
45 Hz~ 500 Hz	
60,00 mV ¹⁾ , 600,0 mV ²⁾	2,0 % + 3d
6,000 V, 60,00 V, 600,0 V, 1000 V	2,0 % + 3 d
500 Hz~ 1 kHz	
60,00 mV ¹⁾ , 600,0 mV ²⁾	2,0 % + 3 d
6,000 V, 60,00 V, 600,0 V, 1 000 V	Non spécifié

Impédance d'entrée : 10 MΩ, 20 pF nominal

¹⁾Valeurs absolues de crête de signal, y compris la polarisation en CC, inférieures à 130 mV (pic)

²⁾Valeurs absolues de crête du signal, y compris la polarisation en CC, inférieures à 1 300 mV (pic)

VFD-ACV (avec filtre passe-bas)

GAMME	Précision ¹⁾
10 ~ 100 Hz	
600,0 V, 1 000 V	1,0 % + 3 d
100 ~ 400 Hz	
600,0 V, 1 000 V	10,0 % + 3 d ²⁾

¹⁾Non spécifiée pour la fréquence fondamentale > 400 Hz

²⁾La précision décroît linéairement de 1 % + 3 d à 100 Hz à 10 % + 3 d à 400 Hz

Tension CC

GAMME	Précision
60,00 mV, 600,0 mV, 6,000 V	0,3 % + 2 d
60,00 V	0,4 % + 2 d
600,0 V	0,2 % + 2 d
1 000 V	0,4 % + 2 d

Impédance d'entrée : 10 MΩ, 20 pF nominal

Ohms

GAMME ¹⁾	Précision
600,0 , 6,000 k	0,3 % + 3 d
60,00 k, 600,0 k	0,5 % + 3 d
6,000 M ²⁾ , 60,00 M ³⁾	0,9 % + 2 d ⁴⁾

¹⁾ Tension de circuit ouvert : 1,6 VCC typique

²⁾ Courant de test constant : 0,2 µA typique

³⁾ Courant de test constant : 0,02 µA typique

⁴⁾ 5 % + 20 d à > 30 MΩ

Testeur de continuité BeepLit™

Seuil de continuité : Entre 30 Ω et 480 Ω

Temps de réactivité Continuité ACTIVE : < 15 ms

Indication audible : Bip sonore

Indication visible : Rétro-éclairage LCD

Capacitance (modèles 2805 et 2807 uniquement)

GAMME	Précision
20,00 nF, 200,0 nF	1,5 % + 8 d
2 000 nF	1,5 % + 3 d
20,00 µF, 200,0 µF, 2000 µF	

Précisions avec condensateur à film ou mieux

Testeur de diode BeepLit™

GAMME	Précision	Courant de test (typique)	Circuit ouvert Tension
3,0000 V	0,9 % + 2 d	0,3 mA	< 3,2 VCC

Indication BeepPass™ (bip court) : Chute sur 0,850 V

Indication BeepLit™ Seuil (continuité) : < 0,100 V

Indication audible : Bip Sonore

Indication visible : Rétro-éclairage LCD

Courant CC

GAMME	Précision	Tension de charge
600,0 µA, 6 000 µA	1,0 % + 3 d	0,1 mV/µA
60,00 mA, 600,0 mA	0,7 % + 3 d	3,0 mV/mA
6,000 A, 10,00 A ¹⁾		25 mV/A

¹⁾10 A continu, >10 A à 20 A pendant 30 secondes max avec 5 minutes d'intervalle de refroidissement

Courant CA

GAMME	Précision	Tension de charge
50 Hz ~ 500 Hz		
600,0 µA, 6 000 µA	1,5 % + 3 d	0,1 mV/µA
60,00 mA, 600,0 mA	1,0 % + 5 c	3,0 mV/mA
6,000 A, 10,00 A ¹⁾		25 mV/A

¹⁾10 A continu, >10 A à 20 A pendant 30 secondes max avec 5 minutes d'intervalle de refroidissement

Fréquence de logique (modèles 2805 et 2807 uniquement)

Gamme	Sensibilité (onde carrée)
5,00 Hz ~ 300,0 kHz	Pic 3 V

Précision : 0,03 % + 4 d

GAMME	Précision ¹⁾²⁾
-40,0°C ~ 0,0°C	1% + 2°C
0,0°C ~ 99,9°C	
100°C ~ 400°C	1 % + 1°C
-40,0°F ~ 32,0°F	1 % + 4°F
32,0°F ~ 99,9°F	
100°F ~ 752°F	1 % + 2°F

Cas des pays acceptant uniquement les unités du système métrique : la sélection des °F comme valeur par défaut du calibrage usine peut être ignorée.

¹⁾Les précisions supposent que l'intérieur du multimètre a la même température que la température ambiante

(stage isotherme) pour une compensation correcte de la tension de jonction. Prévoir un temps de stabilisation suffisant pour que la température ambiante change de façon significative. Ce laps de temps peut aller jusqu'à une heure pour des changements > 5°C.

²⁾Gamme et précision du thermocouple de type K non comprises

Fréquence de ligne (modèles 2805 et 2807 uniquement)

Fonction	Sensibilité (Sine RMS)	Gamme
6 V	5 V	10 Hz- 50 kHz
60 V	10 V	10 Hz- 50 kHz
600 V	50 V	10 Hz- 1 kHz
1000 V	500 V	50 Hz- 1 kHz
VFD 600 V	50 V	10 Hz- 1 kHz
VFD 1000 V	500 V	50 Hz- 1 kHz
600 µA, 6000 µA	500 µA	10 Hz- 5 kHz
60 mA, 600 mA	50 mA	10 Hz- 5 kHz
6 A, 10 A	8 A	50 Hz- 1 kHz

Fréquence de ligne (modèles 2805 et 2807 uniquement)

Fonction	Sensibilité (Sinus efficace)	Gamme
6 V	5 V	10 Hz- 50 kHz
60 V	10 V	10 Hz- 50 kHz
600 V	50 V	10 Hz- 1 kHz
1 000 V	500 V	50 Hz- 1 kHz
VFD 600 V	50 V	10 Hz- 1 kHz
VFD 1 000 V	500 V	50 Hz- 1 kHz
600 µA, 6000 µA	500 µA	10 Hz- 5 kHz
60 mA, 600 mA	50 mA	10 Hz- 5 kHz
6 A, 10 A	8 A	50 Hz- 1 kHz

Précision : 0,03 % + 4 d

Détection EF sans tension contact (modèle 2807 uniquement)

Segment en bar Indication	EF-H (sensibilité élevée)	EF-L (sensibilité faible)
	Tension typique (tolérance)	
-	15 V (3 V ~ 30 V)	70 V (30 V ~ 120 V)
--	30 V (10 V ~ 60 V)	140 V (60 V ~ 240 V)
---	60 V (20 V ~ 120 V)	280 V (120 V ~ 480 V)
----	120 V (40 V ~ 240 V)	560 V (240 V ~ 960 V)
-----	240 V (> 80 V)	1000 V (> 900 V)

Indication : Affichage de segments en barres, rétro-éclairage clignotant et tonalités du bip sonore proportionnels à l'intensité du champ

Fréquence de détection : 50/60 Hz

Antenne de détection : Extrémité supérieure du compteur

Détection EF sonde-contact : Pour obtenir des indications plus précises de fils sous tension (p. ex. distinction entre les connexions sous tension et les connexions à la terre), utilisez le test de contact direct avec une seule sonde de test via la borne d'entrée COM ou V. La borne COM (noire) offre la meilleure sensibilité.



BRYMEN TECHNOLOGY CORPORATION

www.brymen.com

TÉL. : +886 2 2226 3396 (rep)

FAX : +886 2 2225 0025

Copyright © MMXXII B.T.C. Tous droits réservés

Spécifications modifiables sans préavis

Brevet en attente. Imprimé à Taïwan

