

Voltmètre - Ampèremètre - Fréquencemètre de tableau 94000CA

LOREME

• **Entrée Tension jusqu'à 800 Vrms 94000uCA**
Sur deux calibres 100V et 800V

• **Entrée courant (AC et DC)**
94000iCA : direct jusqu'à 10A
94000iCmV : entrée mV pour shunt

• **Afficheur de fréquence réseau 94000-Hz**

• **Affichage mesure 1000 pts à Led**
disponible en Rouge, Vert, Jaune, Bleu

• **Option sortie Relais : 94000CA/R**

• **Option sortie analogique 4..20mA**

• **Format 72 x 36 mm**
Faible profondeur d'encastrement



Le 94000CA est un indicateur numérique de mesure de tension ou de courant destiné aux applications sensible aux coûts ou nécessitant un faible encombrement, l'option relais permet une utilisation en relais de protection.

Descriptif:

94000uCA (voltmètre)

- mesure tension TRMS (calibre 100Vac+dc et 800 Vac+dc)
- fréquence d'utilisation 50....60Hz,
- compatible train d'onde, variation angle de phase
- rapport de transformation configurable pour Tp externe

94000iCA (ampèremètre)

- mesure courant RMS (entrée direct 10A ac+dc)
- fréquence d'utilisation 50....60Hz
- compatible train d'onde, variation angle de phase
- rapport de transformation configurable pour Ti externe

94000-Hz (fréquencemètre)

- mesure de fréquence (calibre 100Vac et 800 Vac)
- gamme de fréquence mesurable de 1Hz à 450 Hz

Face avant :

- Afficheur à LED 14mm, 7 segments 3 digits (1000 pts)
- 2 boutons poussoirs permettant la configuration de l'appareil:
Rapport de transformateur externe, réglage seuil ,...
- Led d'état d'alarme

Sortie Relais: (option 94000CA/R)

- 1 sortie contacts inverseur libre de potentiel utilisable en alarme, protection ,
- Seuil, sens, retard réglable par bouton poussoir en façade

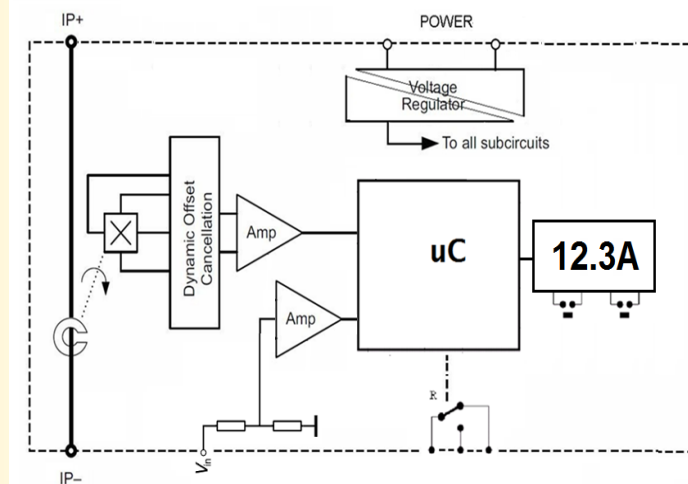
Sortie analogique (94000CA/S)

- 1 sortie 4...20mA, disponible uniquement sur la version entrée courant à capteurs isolés, permettant la retransmission de la mesure (échelle de mesure configurable)

Réalisation:

- Boîtier encastrable format 72 x 36 mm
- Connectique débrochable à vis section maxi 2.5 mm²
- alimentation à découpage universelle AC et DC
- isolement galvanique entrée / alimentation / relais
- Vernis de tropicalisation.
- indice de protection IP54 (face avant sans bouton poussoir)

Synoptique:



Version et code commande:

94000uCA Voltmètre (100V et 800V / 50-60Hz)
94000iCA Ampèremètre entrée directe 10A maxi
94000iCmV Ampèremètre entrée mV pour shunt

94000-Hz Fréquencemètre de tableau

option: /R relais à seuil
/S option sortie 4....20mA (uniquement sur 94000iCA)
options /R et /S non cumulable

ENTREE			RELAIS	
TYPE	ETENDUE	PRECISION	Pouvoir de commutation:	2A / 250 V, 60VA
			Contact inverseur isolé:	1500 Vac
94000uCA				
Tension alternative	800 V (direct)	0.3% +/-1digit	Sortie analogique	
Tension continue	800 V (direct)	0.3% +/-1digit	Courant	4....20mA +/-10uA
Impédance d'entrée	800 Kohms		Charge admissible	0.....350 ohms
Seuil de mesure	10 V		ALIMENTATION	
Puissance absorbée	0.8 W		Universelle non polarisée disponible en 3 versions:	
			20.....70Vac/dc	
			85.....265Vac/dc	
			11Vdc.....30Vdc.	
			consommation < 1.5 VA	
			ENVIRONNEMENT	
Tension alternative	100 V (direct)	0.3% +/-1digit	Température de fonctionnement:	-10 à 60 °C
Tension continue	150 V (direct)	0.3% +/-1digit	Température de stockage:	-20 à +85 °C
Impédance d'entrée	100 kOhms		Influence (% de la pleine échelle)	< 0.02 % / °C
Seuil de mesure	1.5 V		Hygrométrie	85% (non condensé)
Puissance absorbée	0.1 W		Indice de protection:	IP 54
			Poids:	95 g
			Rigidité diélectrique	1500 Veff permanent
				Entrées/Alim/Sorties-Relais
Surcharge	1.5 x Un pendant 3 s		MTBF (MIL HDBK 217F)	> 3 000 000 Hrs @ 25°C
			durée de vie utile	> 200 000 Hrs @ 30°C
94000iCA			Electromagnetic compatibility 2014/30/UE / Low Voltage Directive 2014/35/UE	
Courant alternatif	10A (direct)	+/- 0.6 %	Immunity standard for industrial environments EN 61000-6-2	Emission standard for industrial environments EN 61000-6-4
Surcharge	6 x In pendant 3 s		EN 61000-4-2 ESD	EN 61000-4-8 AC MF
Seuil de mesure	2% du calibre		EN 61000-4-3 RF	EN 61000-4-9 pulse MF
94000iCmV			EN 61000-4-4 EFT	EN 61000-4-11 AC dips
Tension alternative	2000mV (direct)	+/- 0.2 %	EN 61000-4-5 CWG	EN 61000-4-12 ring wave
Surcharge	6 x Un pendant 3 s		EN 61000-4-6 RF	EN 61000-4-29 DC dips
Seuil de mesure	1% du calibre			
94000-Hz				
Fréquence (pour toutes entrées)	1Hz....440 Hz	+/- 0.2 % +/- 1 digit		
temps de réponse: standard	1000ms (intégration mesure) configurable de 0.01 à 60 seconde			

RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:
Découpe: 68.5 x 32.5 mm
