

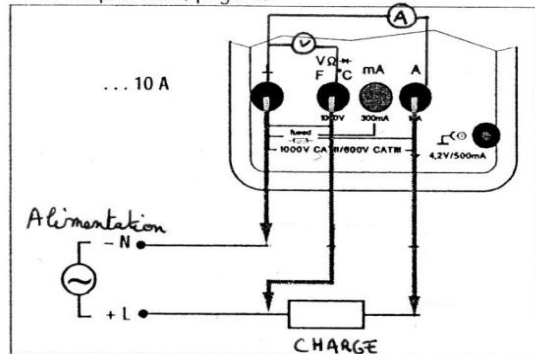
# Multimètre UNIGOR 390

Mesure de puissance P (W), Q (VAR) S (VA) et facteur de puissance  $F_p = P / S$   
 Mesure d'énergie (mWh ou Wh)

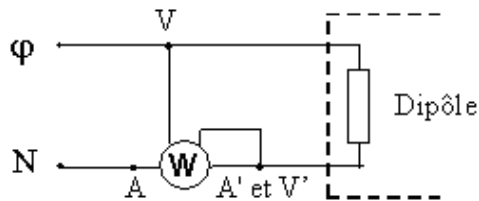
## 20 Mesure de puissance avec UNIGOR 390

Le UNIGOR 390 est un wattmètre compact qui permet de mesurer les continus et alternatifs monophasés ou triphasés. Le circuit de courant peut être connecté directement. Le mode de mesure de puissance universelle peut être appliqué pour les fonctions de mesure de puissance active, réactive et apparente, de facteur de puissance et d'énergie.

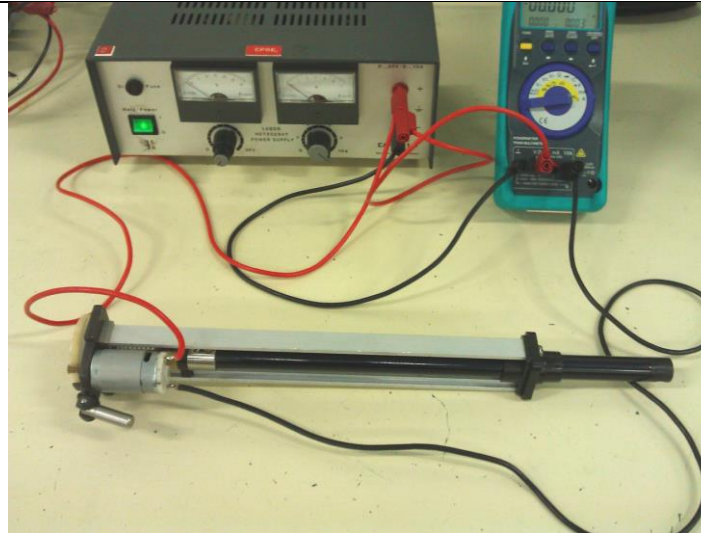
- Positionnez le sélecteur rotatif sur "W/mA" (300 mA maximum) ou "W/A" (10 A maximum) ; voir page 68.
- Appuyez brièvement sur la touche FUNC. La mesure passe de A CC à A CC et A CA.
- Appuyez sur la touche FUNC une deuxième fois. Cela active la fonction de mesure de puissance active. A chaque fois que vous appuyez sur FUNC, vous affichez successivement les fonctions de mesure de puissance active W, de puissance apparente VA, de puissance réactive VAR, d'énergie Wh et de puissance maximum max. VA ou W.
- Connectez les circuits de courant et de tension comme sur l'illustration ci-dessous. Reliez l'entre mA ou l'entrée A selon la position du sélecteur choisie. Si vous utilisez un transformateur de courant, voir chapitre 20.1, page 40.



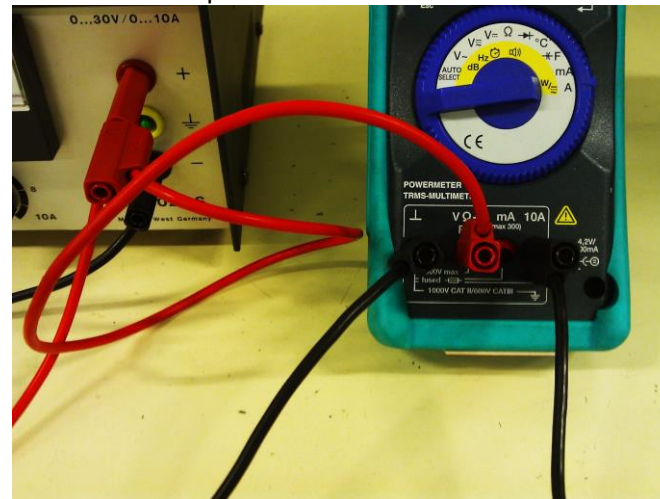
L'appareil choisit automatiquement, selon la grandeur de mesure présente, la plage de mesure qui permet la meilleure définition.



La connexion courte A' et V' existe déjà



Câblage type de la mesure de puissance / énergie absorbée par un moto-réducteur



Détail : respecter les couleurs de fil pour le câblage  
**NOIR** pour borne (-) ou neutre reliée à la masse  
**ROUGE** pour borne (+) ou phase reliée à la mesure de tension

DCAC  
 FUNC court → 00.500 A  
 Puissance active (+ = référence ; - = émission)  
 DCAC  
 FUNC court → 115.00 W  
 230.0 V 0.500 A  
 Puissance apparente  
 DCAC  
 FUNC court → 011.50 VA  
 1.00 PF  
 Facteur de puissance  
 Puissance réactive  
 DCAC  
 FUNC court → 011.50 VAR  
 230.0 V 0.500 A  
 Energie (puissance active divisée par le temps mesuré)  
 DCAC  
 FUNC court → 115.000 Wh  
 00:60:00  
 Temps écoulé depuis le début de la mesure d'énergie  
 p. ex. 15 minutes maximum, voir d'ENTR-d  
 DCAC  
 FUNC court → 116.00 W  
 14:37:06 13:55:00  
 Heure actuelle → Heure d'intervention

Ordre des mesures par appuis successifs sur le bouton FUNC (fonction)

# Multimètre UNIGOR 390

Mesure de puissance P (W), Q (VAR) S (VA) et facteur de puissance  $F_p = P / S$   
 Mesure d'énergie (mWh ou Wh)



## Mesure de puissance

UNIGOR® 380 est un wattmètre compact pour courant continu ou alternatif permettant de mesurer des courants monophasés ou triphasés. Le circuit de courant peut être connecté directement ou par l'intermédiaire d'un transformateur d'intensité à pince. Tous les types de puissance peuvent être mesurés: puissance active, puissance réactive, puissance apparente, facteur de puissance et énergie.

## Caractéristiques techniques de l' UNIGOR® 390

Fonction de mesure	Plage de mesure	Position du sélecteur		Résolution par rapport à la valeur finale de la plage de mesure	Capacité 1) de surcharge	
		mA	A		Valeur de surcharge	Temps de surcharge
W	1 mW	●		0,1 μW	V: 1090 V	
	10 mW	●		1 μW	mA: 0,36A	V/mA:
	100 mW	●		10 μW	A: 10 A	permanent
	1 W	●		0,1 mW		
	10 W	●	●	1 mW	CC	A
	100 W	●	●	10 mW	CA	5 min
	1 kW	●	●	0,1 W	eff	
	10 kW		●	1 W	sinus	

## Précision; influence de la fréquence sur les mesures de puissance et d'énergie

Fonction	Plage de mesure	Précision (...% val. mes.+...D)		
		15 Hz...45 Hz	45 Hz...65 Hz	65 Hz...1 kHz
puissance active	300 mA/3 A/10 A	1,2 + 20	1 + 20	3 + 20
	100 mA... 10 mA	1,3 + 20	1 + 20	3 + 20
	1 A	1,3 + 20	1 + 20	3 + 20
réactive		2,5 + 20	1,5 + 20	3 + 20
apparente		1,2 + 20	1 + 20	1,2 + 20
fact.d.puiss.		2 + 2	1 + 2	2 + 2
¼ h puiss.		1,2 + 20	1 + 20	1,3 + 20
énergie		1,2 + 2	1 + 2	1,3 + 2
tension		0,4 + 30	0,3 + 30	0,4 + 30
courant		0,7 + 30	0,6 + 30	0,9 + 30

Valeur d'influence	Plage d'influence	Valeur de mesure/ plage de mesure 1)	Variation 2)
	Facteur de 1 ... 3	V~, A~	+ 1 % val. mes.
	crête CF >3 ... 5		+ 3 % val. mes.
Forme d'onde de la valeur de mesure	Le facteur de crête CF admissible de la valeur alternative à mesurer dépend de la valeur affichée		
	<p>Mesure de tension et de courant</p>		