



Power-Elec 6

Centrale de mesure d'énergie électrique multi départs communicante



Application

Recommandé pour répondre aux exigences des normes **RT 2012** et **ISO 50001**, le Power-elec 6 permet de mesurer 6 départs au sein d'une même armoire électrique.

Il est adapté au comptage du tertiaire ainsi que de l'industrie grâce à sa plage de mesure étendue. Il mesure à la fois les grandeurs électriques basiques (index, tensions...) et avancées (Puissance réactive...) et dispose d'interfaces de communication intégrée sur les principaux protocoles filaires ou sans fil.

Principaux avantages:

- Compatible RT2012 & Iso 50001
- Gamme de mesure étendue (1A à 6000A)
- Gain de place (- 60% en moyenne)
- Gain de coûts
- Multi-protocoles de communication

Fonctionnalités

- Mesure jusqu'à **6 départs tri-phasés** au sein d'un TGBT ou **18 départs monophasés** ou une combinaison de départ monophasé et triphasé.
- Mesure la puissance et l'énergie active, réactive, le facteur de puissance ainsi que tension et courant efficace – Mesure jusqu'à 63kV via TP et 6 000A via TC ouvrants
- Précision **1%**
- Exploitation et transmission des données (selon options) en sans fil ou filaire



- **Pose facile et rapide** : 1h selon le nombre de départs, sans couper l'armoire (transformateur de courant ouvrants)
- **Paramétrage ultra simplifié** par laptop via USB



Caractéristiques techniques

Mesures

5 modes d'acquisition Mesures selon norme CEI 62053	Monophasé (18 départs); Triphasé sans neutre (6 départs); Triphasé avec neutre (6 départs); Triphasé équilibré avec 1 TC (18 départs); Triphasé avec neutre équilibré 1TC (18 départs).
5 grandeurs	Intensités, Tensions, Puissances actives et réactives, Facteur de puissance instantanées
Index d'énergie	Active et réactive
Précision	Classe 1 (1%) obtenue entre 10% et 110% de l'intensité nominale des transformateurs de courant;

Entrées

Courant	Transformateurs de courant ouvrants : diamètre 10 à 36mm, 5A à 400A ; Tores flexibles ouvrants diamètre : de 55mm à 310mm, de 500A à 6 000A
Tension	230/400V opto-isolé ; jusqu'à 63 000 V via TP

Sortie et format de données

Radio (868 MHz)	LoRaWAN (réseau opéré ou privé) et Sigfox
Filaire	Modbus TCP/IP Exploitation des données via Power-Gateway

Boîtier

Dimensions	104 x 58 x 90 mm, IP 30. Montage rail DIN ou intégré en coffret dédié. Antenne radio intégrée ou externe
Alimentation	12-24V DC-5W
Connectique tension	630V max, pointe 6000V, section 0,2-4mm ² , protection requise 10A
Température	0..65°C ; Humidité relative 95%

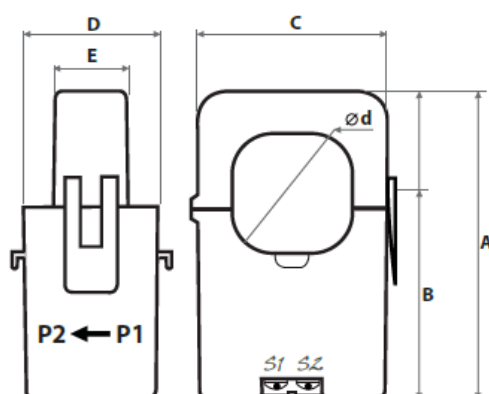
Transformateur de courant



Caractéristiques techniques

Modèle	TC-10-xxA	TC-16-xxA	TC-24-xxA	TC-36-xxA
	Ø10	Ø16	Ø24	Ø36
Ampérage	5/30	70	200	400
Tension de sortie	333 mV RMS			
Erreur d'angle de phase nominale	+1.5 ± 1°	+1.0 ± 1°	+1.0 ± 1°	+0.5 ± 0.5°
Erreur de linéarité nominale	-1 ± 1%	-1 ± 1%	-1 ± 1%	± 1%
Niveau de protection	2.2V0-P			3.0V0-P
Catégorie d'installation	CAT III			
Conditions d'utilisation	-20°C~+50°C, ≤85%RH			
Conditions de stockage	-30°C~+90°C, ≤85%RH			

Dimensions (mm)



Modèle	A	B	C	D	E	Ød
TC-10	50	38	23	26	14.5	10
TC-16	55	41	29.5	31	19	16
TC-24	74.5	52	45	34	22	24
TC-36	91	62	57	40.5	22	36



Tors souples



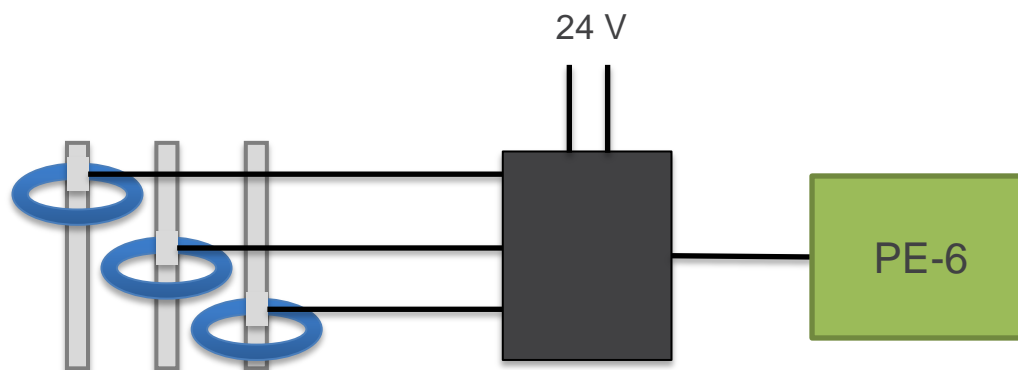
Caractéristiques techniques

Ampérage	1 000 A, 2 000 A, 4 000 A, 6 000 A
Tension de sortie	70 mV à 1 000 A, 60 hz
Précision	1% pour un ampérage entre 20% et 110% de la valeur nominale du tor
Voltage maximum	600 V
Conditions d'utilisation	-15°C ~ +65°C
Conditions de stockage	-45°C ~ +80°C

Dimensions (mm)

Modèle	Ød	Modèle	Ød
RCT-1200	101,6	RCT-2400	203,2
RCT-1800	152,4	RCT-3600	304,8

Montage



Boitier adaptation du signal