

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 optimise les **déploiements de sous-comptage électrique**, tant pour les **installations neuves** que pour les opérations de **retrofit** et tant pour le **tertiaire** que **l'industrie**.

Le boîtier **extrêmement compact** et **auto-alimenté** mesure via une entrée tension et des transformateurs de courant ou tores souples les grandeurs générales (index énergie) et spécifiques (U, I, etc.) pour **6 départs triphasés** ou **18 départs monophasés**, tout en intégrant les principaux **protocoles de communication** filaire et sans fil

Fonctionnalités

- Mesure jusqu'à **6 départs tri-phasés** au sein d'un TGBT ou **18 départs monophasés** ou une combinaison de départs monophasés et triphasés.
- 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 3 500A via TC ouvrants ou tores souples
- **Précision classe 0.5** en standard et classe 0.2s en option
- 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)
- **Visualisation et paramétrage ultra simplifié** sur laptop ou tablette / smartphone via WIFI
- Compatible avec la **solution en ligne** de visualisation et **analyse de la performance énergétique** Power-Cloud



Principaux avantages:

- Compatible RT2012 & ISO 50001
- Gamme de mesure étendue (5A à 3 500A)
- Gain de place (- 60% en moyenne)
- Gain de coûts
- Multi-protocoles de communication filaires et sans fil



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, 32A à 400A ; Tores flexibles ouvrants diamètre 100mm ou 176mm (3 500A)
Tension	230/400V opto-isolé ; jusqu'à 63 000 V via TP

Sortie et format de données

Sans-fil	LoRaWAN 868MHz (réseau opéré ou privé)
Filaire	Modbus TCP/IP

Boitier

Dimensions	104 x 58 x 90 mm, IP 30. Montage rail DIN Antenne point d'accès Wifi intégrée Antenne radio externe en option pour connexion LoRa
Alimentation	Auto alimenté (220V Neutre-Phase de l'armoire)
Connectique tension	630V max, pointe 6000V, section 0,2-4mm ² , protection requise 10A
Température	0..65°C ; Humidité relative 95%



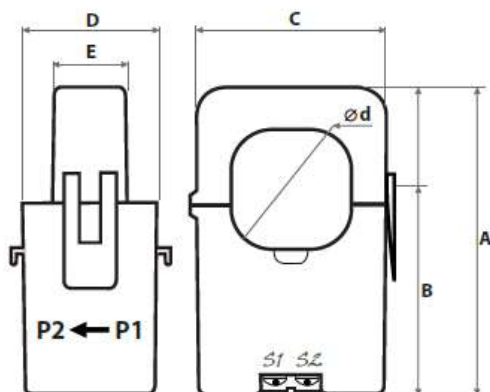
Transformateur de courant



Caractéristiques techniques

Modèle Ø (mm)	TC-10-xxA	TC-16-xxA	TC-24-xxA	TC-36-xxA
		Ø10	Ø10	Ø24
Ampérage (A)	30	70	200	400
Tension de sortie	333 mV RMS			
Erreur d'angle de phase nominale	$+1.5 \pm 1^\circ$	$+1.0 \pm 1^\circ$	$+1.0 \pm 1^\circ$	$+0.5 \pm 0.5^\circ$
Erreur de linéarité nominale	$-1 \pm 1\%$	$-1 \pm 1\%$	$-1 \pm 1\%$	$\pm 1\%$
Niveau de protection	2.2V0-P			3.0V0-P
Catégorie d'installation	CAT III			
Conditions d'utilisation	$-20^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}, \leq 85\% \text{RH}$			
Conditions de stockage	$-30^\circ\text{C} \sim +90^\circ\text{C}, \leq 85\% \text{RH}$			

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



POWER-ADAPT

Tores souples



Caractéristiques techniques

Ampérage	5 à 3 500A
Diamètre	106 ou 176mm
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 tore
Voltage maximum	600 V
Conditions d'utilisation	-15°C ~ +65°C
Conditions de stockage	-45°C ~ +80°C

Montage

