



ELECTRICITE INDUSTRIELLE

## Batterie de condensateurs monophasé BAT220N\_6B15





Une batterie de condensateurs placée à proximité de la charge optimise le facteur de puissance sur le point du réseau considéré, ainsi que le flux d'énergie réactive.

## Fonctionnement

La batterie rentre en fonctionnement lorsque la valeur du courant d'intervention du gradin de condensateur est dépassé durant un certain temps. Ceci évite un actionnement intempestif lors de court pics d'intensités (démarrage moteur...).

La palette électronique s'enclenche et se déclenche en fonction de l'intensité de la charge. Il faut installer un TC en aval de la batterie condensateur sur le réseau électrique.

A partir de 40% du courant du TC (transformateur de courant) la palette électronique enclenche le contacteur et le déclenche à 30% du courant du TC installé.

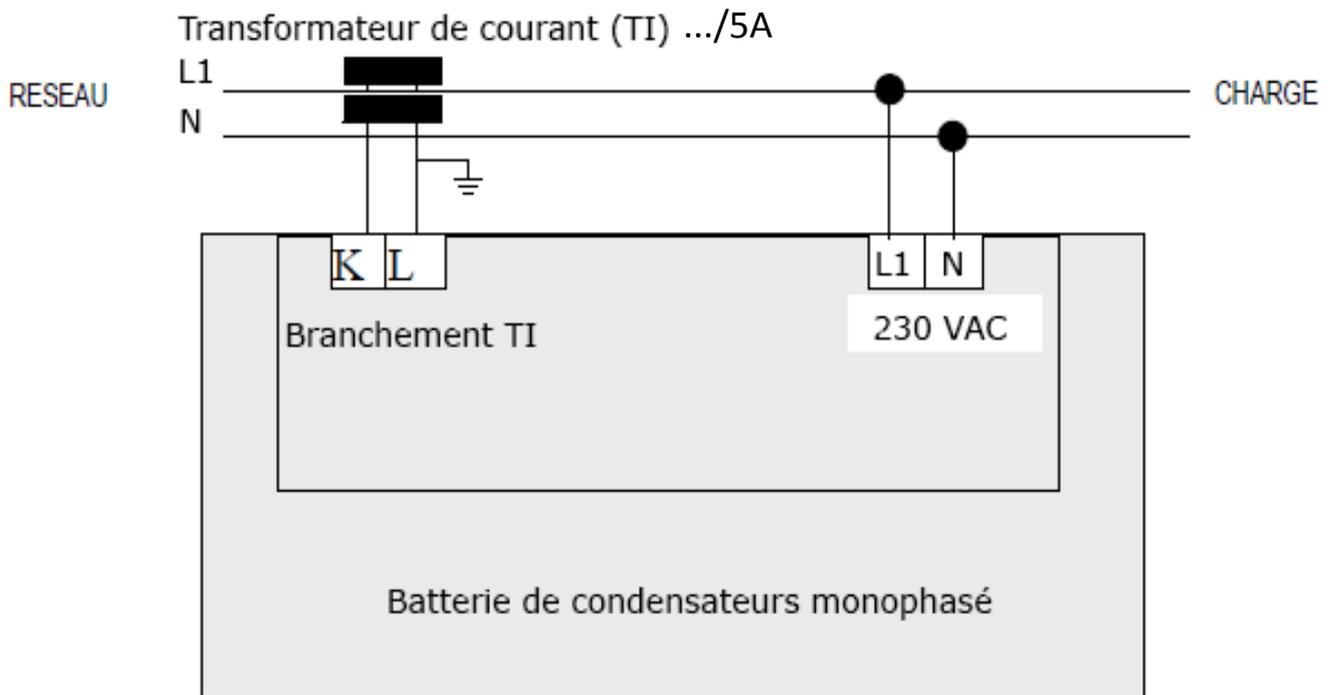


## Caractéristiques

Diélectrique des condensateurs	Polypropylène métallisé (MKP)
Réalisation	Huile biologique (sans PCB)
Tolérance sur la capacité	-5% / +10%
Alimentation	230 V monophasé + terre
Puissance	6 kVar
Fréquence nominale	50 Hz
Max. valeur de tension	1,10 Un (max 8h sur 24h)
Classe de température	-10° ÷ +40°C
Degré de protection extérieur/intérieur	IP 31/IP 00
Tension d'isolation entre les terminaux	890 V / 10 sec
Tension d'isolation entre terminaux et boîtier	3000 Vac/60 sec
Pertes max. par dissipation	0,4 W/kvar
Résistances de décharge	50 V / 30 sec
Protection électrique	Fusible à l'intérieur
Boîtier/Montage	Métallique en tôle d'acier/N'importe quelle position
Type de service	Continu pour intérieur
Variation tension/temps max	25 A/ μ F
Normes des références	IEC 831-1 CEI EN 60831-1 IEC 831-2-CEI EN 60831-2

### Schéma de branchement

Le transformateur de courant doit être installé sur la phase L1 (le sens du courant n'importe pas car le régulateur le détecte automatiquement). Il doit mesurer le courant, c'est la raison pour laquelle le TI doit toujours prendre sa mesure en amont de la charge (voir la figure ci-dessous).



La batterie condensateurs est équipée de protections fusibles à l'intérieur. Au moment d'alimenter la batterie condensateurs la lampe de signalisation de présence de tension s'allume.

**ATTENTION :** Ne jamais toucher les condensateurs à l'intérieur de l'armoire même après avoir mis hors tension l'armoire car un condensateur se décharge lentement.

Les caractéristiques techniques du transformateur de courant (TC) doivent être:

- Classe de précision: 1 ou 0,5.
- **Rapport de transformation: Ce rapport doit s'approcher du courant nominal de la charge I .../5A.**

Les câbles de connexion entre le transformateur de courant (TC) et les bornes K-L doivent avoir les sections suivantes:

- 2,5 mm<sup>2</sup> (si la distance entre le transformateur de courant et l'appareil est inférieure à 10m).
- 4 mm<sup>2</sup> (si la distance entre le transformateur de courant et l'appareil est entre 10m et 15m)
- 6 mm<sup>2</sup> (si la distance entre le transformateur de courant et l'appareil est supérieure à 15m).

**ATTENTION :** La phase du transformateur de courant doit être mise à la terre.