

ST Compact

Régulateur-variateur de puissance



La solution de régulation-variation BH Technologies - Revetec **ST Compact** est la seule solution permettant d'assurer une baisse jusqu'à 50% des consommations d'énergie sur l'ensemble du parc d'éclairage existant. Cette baisse massive contribue à l'autofinancement du basculement sur la technologie LED, pour d'atteindre l'objectif du facteur 4 de réduction d'émission des GES. Cette solution est compatible avec les technologies de lampes à décharge, au même titre que la technologie LED.

C'est la solution pour accélérer votre transition énergétique !

Avantages

Des économies d'énergie immédiates !

En régulant et abaissant la tension électrique, **ST Compact** permet de gérer la puissance consommée et de la réduire jusqu'à 50%. On obtient ainsi une baisse massive de la consommation sur l'ensemble des armoires équipées de **ST Compact**.

Régulation et stabilisation des réseaux électriques

La régulation de tension permet de préserver le matériel alimenté en aval par **ST Compact**. Le nouveau mix énergétique, avec les apports des énergies renouvelables notamment, apporte plus d'instabilité au réseau électrique et les régulateurs-variateurs viennent pallier ce phénomène. En effet, notre solution permet de filtrer les perturbations des réseaux et ainsi allonger la durée de vie du matériel.

L'adaptation de la lumière en fonction des besoins réels

Grâce à la variation de puissance, l'abaissement programmé de la tension permet d'adapter l'éclairage et la consommation électrique aux rythmes des usages de la Cité.

Compatible avec tout type de réseaux et de lampes

ST Compact alimente toutes sortes de lampes à décharge avec des ballasts ferromagnétiques et raccordées à des réseaux classiques neufs ou anciens (avec neutre commun EDF notamment). **ST Compact** alimente aussi les éclairages à LED sur le même réseau que les éclairages traditionnels. Notre module de pied de mât BH Dim permet aux luminaires à LED, n'ayant pas de driver avec la fonction MainDim, de suivre l'abaissement de tension et de varier sa puissance avec les autres éclairages.

Préprogrammé pour une mise en service immédiate

ST Compact est équipé d'une horloge astronomique Radiolite 200 ou d'une cellule infrarouge Infralux 03 associée à une horloge numérique. Les horaires de variation sont programmés simplement sans outil extérieur. Les programmations plus avancées sont possibles par la connexion à un PC via un port RS 232.



**Jusqu'à 50%
d'économies d'énergie**



**Compatibilité avec le
matériel existant**



**Absence de parasites et
d'harmoniques secteur**



**Réduction de la
maintenance**

Fonctionnalités

✓ La régulation parfaite pour vos lampes à décharge et LED

La tension d'alimentation des lampes est contrôlée à $\pm 1\%$ grâce à un système breveté de régulation qui garantit à la fois précision et stabilité. Les fluctuations du réseau et les phénomènes transitoires sont éliminés. Si nécessaire, **ST Compact** peut aussi rehausser la tension pour maîtriser le fonctionnement des éclairages.

✓ Un allumage sécurisé !

ST Compact est conçu autour d'un mode by-pass qui garantit le passage du courant et l'allumage des lampes en cas de défaut interne.

✓ Un système d'éclairage économique et écologique, sans compromis !

Grâce à la variation de puissance, l'abaissement programmé de la tension permet d'adapter l'éclairage et la consommation électrique aux rythmes de la Cité.

✓ **ST Compact optimisé pour le pilotage des LED**

Les vitesses de variation peuvent être instantanées offrant de nouvelles possibilités de gestion comme l'adaptation du flux lumineux en fonction de la fréquentation.

Caractéristiques

Tension d'entrée : 1 x 230 V + N 50./60 Hz

Plage de tension d'entrée : 180 ~ 253 V

Tension d'allumage : 205 - 230 V programmable au pas de 1 volt

Tension de sortie : 175 - 240 V programmable au pas de 1 volt

Régulation : $\pm 1\%$, soit ± 2 V sur tous les régimes de fonctionnement

Tensions préprogrammées en usine : 210 V allumage
220 V maxi / 190 V mini

Variation admissible de charge : 0 ~ 100 %, le variateur peut fonctionner à vide

Vitesse de régulation de la tension en descente : Programmable sur chaque phase jusqu'à 45 V/Min

Rendement > 98 % sur toute la plage de tensions

Température de fonctionnement : - 30° C à + 60° C

Taux d'humidité : 0~98 % sans condensation

Indice de protection : IP20

Classe d'isolation : Classe 1 ou Classe 2

Certification : CE / Directives Basse Tension et CEM

Normes applicables : EN 60 469 - 1

Raccordement : Sur bornes 16 mm²

Raccordement PC : RS 232, logiciel PCP et câble sur demande

Poids brut : 28 kg

Dimensions (L x H x P) : 200 x 600 x 152 mm*

Equipement standard :

- Disjoncteur magnétothermique
- Contacteur de puissance
- Inter 2 positions Manu / Auto
- Parafoudre type 2 sur neutre et phases d'entrée et sortie
- Interrupteur crépusculaire ou horloge astronomique

Garantie : 2 ans

*Dimensions du châssis nu (sans enveloppe)

Références commerciales

ST Compact



Bloc régulateur - variateur

SEC STCM