

## MPV Stabilisateur de Tension

par **Magtech**

- Jusqu'au double de la puissance PV sur la ligne existante
- Sortie Régulée
- Fonction Automatique de contournement
- Réponse rapide (300 ms.)
- Aucune pièce en mouvement longue vie
- Appareil autonome



Le MPV Stabilisateur de Tension de **Magtech** est installé sur un départ pour contrer les problèmes de montée en tension dus à la puissance venant des installations PV ou autre source de génération distribuée. La technologie « Inductance Contrôlable », brevetée par **Magtech**, utilisée dans les circuits magnétiques, module la tension dynamiquement suivant les variations de débit de puissance afin de réduire la tension "en aval" pour une ou tous les phases. Les tensions de référence pour l'entrée et sortie sont de 400 V, une fois en opération, le MPV n'a pas besoin de réglages. La fiabilité exemplaire et longue vie (40 ans) du système scellé le rendent pareil qu'un transformateur normal. Le système a une haute efficacité en opération, et quand son activité n'est pas sollicitée, il change automatiquement en mode "by-pass". Le temps de réaction rapide (300 ms.) du système assure une bonne qualité de la fourniture dans toutes conditions de débit puissance.

Gérer le débit inverse de puissance occasionné par les installations Photo Voltaïque et d'autres sources d'énergie intégrés dans un réseau de distribution d'électricité est un problème émergent nécessitant de nouvelles solutions. **Magtech** emploie sa technologie à inductance variable, brevetée et éprouvée par maintes années d'application dans des centaines de Survolteurs Dynamiques, dans la conception d'un Stabilisateur de Tension révolutionnaire qui n'a pas de pièces en mouvement pendant le fonctionnement, et se met hors circuit automatiquement quand sa fonction n'est pas nécessaire, de façon à fournir une efficacité maximum.

La facilité d'installation, longue durée de vie et entretien presque zéro fait du **MPV** le moyen le moins cher et plus efficace pour résoudre le problème de la montée de la tension due aux flux inverses d'énergie.

Le **MPV** peut être rapidement installé n'importe où le long du départ comme une solution permanente aux problèmes de tension augmentée en raison de la

**Advanced Technology Marketing Services**—26, High Street, HASLEMERE GU27 2HW

Tel - 07717763510 E-mail—[sales@advantechms.com](mailto:sales@advantechms.com)

[www.advantechms.com](http://www.advantechms.com)

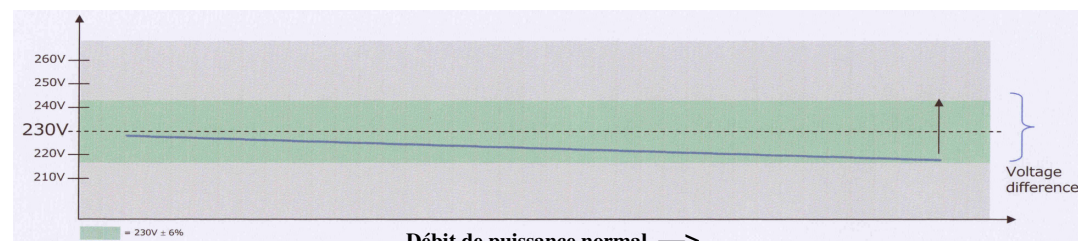
Opération – La généralisation de la production implantée dans le réseau de distribution occasionne des flux de puissance et des charges sur le réseau qui n'a pas été conçu pour cela. Ceux-ci provoquent inévitablement des tensions excessives pour de nombreux clients, sauf si une solution est mise en place, et Magtech propose le **MPV** comme une solution sur le départ qui maintient la tension par l'application d'une inductance variable linéairement. Cette technologie change dynamiquement le couplage entre les bobines primaire et secondaire, avec un temps de réponse de 50 à 200 millisecondes. Cela se fait de manière très efficace (> 98%) et de façon indépendante sur chacune des trois phases. Grâce à cette technologie, il n'y a pas de pièces en mouvement à l'exception du ventilateur de refroidissement, car il n'y a que du cuivre et de fer dans les circuits de puissance, et les circuits électroniques analogiques de commande sont peu chargés, de sorte que la durée de vie de conception 40 ans est assurée facilement et il n'y a aucun logiciel à développer des bugs ou exiger les mises à jour.

Le fonctionnement du système est commandé par le flux d'énergie, et pas seulement par la stabilisation de la tension. Dans le cas d'un flux de puissance "normale" de la sous-station vers les consommateurs, l'appareil sélectionne le mode by-pass et devient transparent au réseau. Lorsque le débit d'alimentation devient "inversé", et dépasse une valeur prédéterminée, la régulation de la tension démarre automatiquement et baisse la tension "en aval" (qui est devenue la tension d'entrée) de manière linéaire en proportion inverse de la circulation de la puissance nette, jusqu'à la limite de l'atténuation disponible. L'appareil est protégé contre les surtensions par des parafoudres internes (et si nécessaires externes).

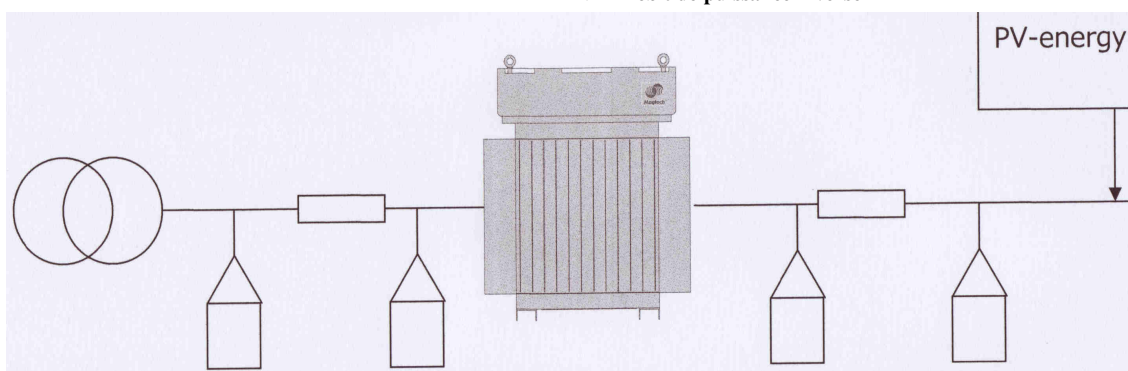
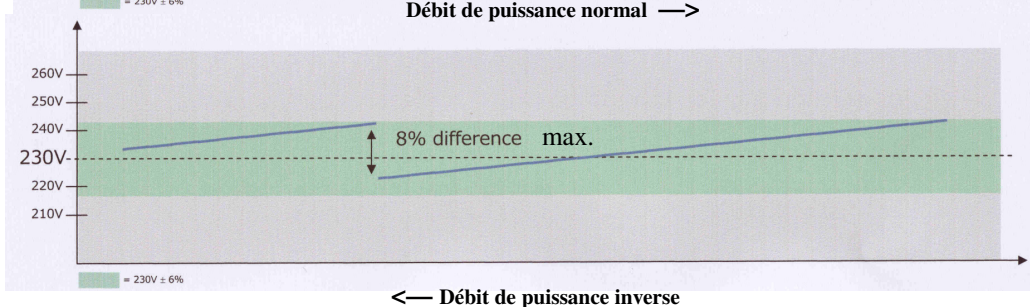
Le ventilateur fait circuler l'air à l'intérieur, il n'y a donc pas de mise à l'air, et il existe un bouclier thermique pour protéger le module de commande de chauffage solaire.

L'installation d'un Magtech MPV peut permettre le départ existant d'accepter jusqu'au double le niveau de puissance PV, et il peut être utilisé soit comme une solution permanente ou simplement pour réduire et / ou retarder des investissements dans la modification du réseau de distribution.

En condition normale de débit de puissance, le MVP est transparent.



En condition de puissance inverse due au génération PV, le MVP réduit la tension en aval afin de garder tous les consommateurs dans les limites permises.



Le MPV est installé le long de départ.

### The **Magtech MPV** models

Model	Connection	Input	Output	Continuous Pwr.	Pwr. 6 Hrs.	Volt Drop	Weight	Dims. Cm.
MPV130-400 TN/TT		400 V	400 V	130 kVA	208 kVA	7% max	850 kg	104 x 105 x 94
MPV260-400 TN/TT		400 V	400 V	260 kVA	416 kVA	7% max	1050 kg	104 x 135 x 94
MPV400-400 TN/TT		400 V	400 V	400 kVA	640 kVA	7% max	1050 kg	104 x 135 x 94