

RONT

Le transformateur de distribution réglable
avec GRIDCON® iTAP®



RONT – le transformateur de distribution réglable



Partners in Power



Les transformateurs de distribution réglables

Les transformateurs RONT avec GRIDCON® iTAP® – la bonne solution pour les transformateurs de distribution réglables.

Les transformateurs de distribution réglables maintiennent la tension dans le réseau de distribution à un niveau stable en équilibrant les fluctuations de tension des sources d'énergie décentralisées. Ils équilibrent aussi bien la chute de tension provoquée par des charges supplémentaires des véhicules électriques ou des pompes à chaleur. Il n'est pas nécessaire de poser des câbles supplémentaires ni de construire des postes de transformation supplémentaires.

Le transformateur RONT inclut toute la fonctionnalité exigée pour la régulation autonome des tensions dans le réseau de distribution d'énergie.

- Transformateur triphasé à bain d'huile
- 250 à 800 kVA
- Série de tensions jusqu'à 24 kV
- 3 phases
- Largeur et profondeur pas supérieures à celles d'un transformateur non réglé
- N'exige pas d'entretien pendant toute sa durée de vie (jusqu'à 700.000 commutations)
- 9 positions de service au maximum; en alternative 5 ou 7
- Plage de réglage pouvant être commutée sous charge sélectionnable au choix, p. ex. $\pm 4 \times 2,5$ pour cent (tension de prise maxi. 600 V)

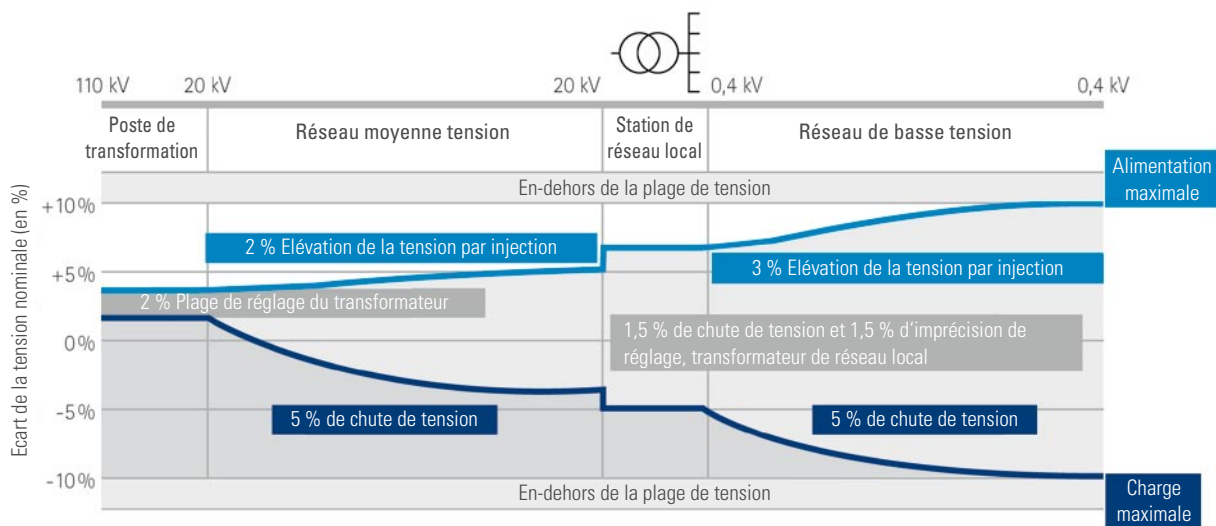


Les transformateurs de distribution réglables – l’option économique en alternative à l’extension du réseau.

Du point de vue de la génération décentralisée d’énergie, les entreprises d’électricité publiques se trouvent de plus en plus face à un nouveau défi : assurer une tension d’alimentation stable dans le réseau basse tension tout en intégrant les variations de puissance provoquées par les énergies renouvelables.

Dans les limites de la plage de tension permise selon la norme DIN EN 50160 ($\pm 10\%$ de la tension nominale), une fluctuation de la tension de 3 pour cent maximale est accordée aux énergies renouvelables dans le réseau basse tension. Le reste étant réservé à la moyenne tension, aux chutes de tension et aux imprécisions de réglage. Puisque les quantités alimentées augmentent à une vitesse énorme, le risque de dépasser la plage de tension permise, se présente de plus en plus souvent.

Alors les exploitants des réseaux se voient dans l’obligation de prendre des mesures d’extension coûteuses, alors que les capacités de leurs moyens de production dans le réseau sont loin d’être exploitées complètement.

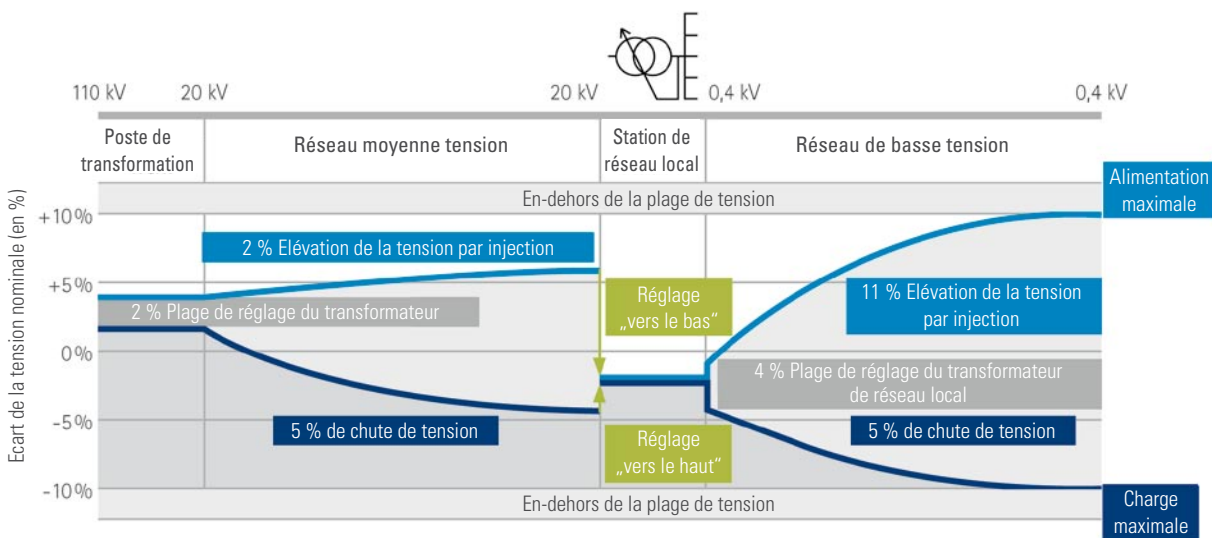




Utilisation optimale de la capacité du réseau grâce à des transformateurs de distribution réglables.

Un transformateur de distribution réglable vise le fond du problème – à savoir le respect de la plage de tension – en adaptant la tension de façon dynamique: il découple les tensions des réseaux de basse tension de ceux de moyenne tension.

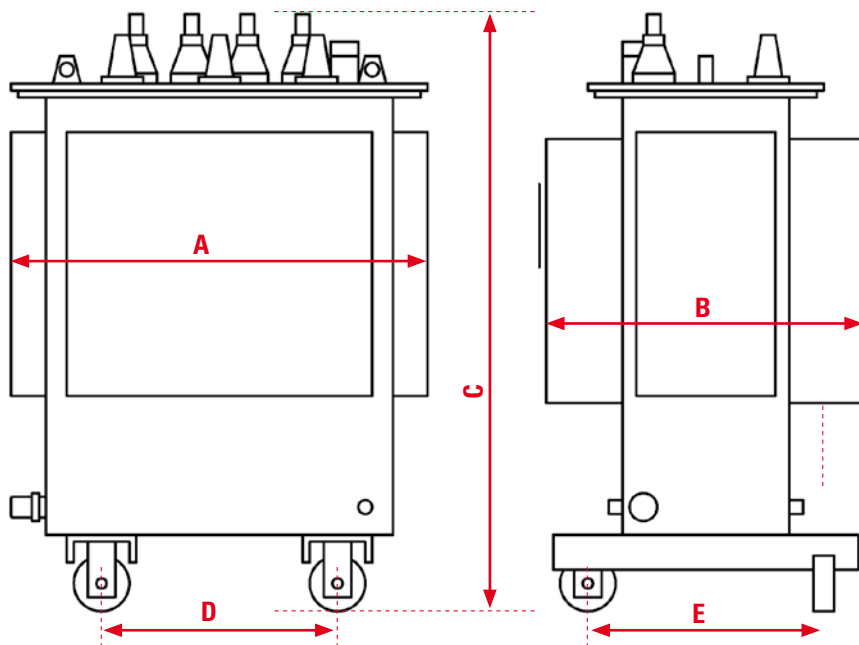
Par conséquent, le réseau local présente désormais une fluctuation de tension de 11 au lieu de 3 pour cent pour l'alimentation provenant des énergies renouvelables. Ainsi, la plupart du temps, l'extension coûteuse du réseau est complètement supprimée, alors que dans quelques exceptions, les exploitants gagnent du temps. Le transformateur de distribution réglable leur permet surtout d'utiliser à un degré plus élevé et de façon plus économique la capacité de leur moyen de production réseau.



Puissance et dimensions

Puissance et dimensions du transformateur

Puissance	250 kVA	400 kVA	630 kVA	800 kVA
u_k	4%	4%	4%	4%
Tension HT	10/20 kV	10/20 kV	10/20 kV	10/20 kV
Classe de perte	B_k / A_0	B_k / A_0	B_k / A_0	B_k / A_0
Pertes P_0	300 W	430 W	600 W	650 W
Pertes P_k	2.750 W	3.850 W	5.400 W	7.000 W
Pos.	Dimensions en mm	Dimensions en mm	Dimensions en mm	Dimensions en mm
A	1.190	1.190	1.250	sur demande
B	760	830	860	sur demande
C	1.570	1.690	1.855	sur demande
D	520	670	670	sur demande
E	520	670	670	sur demande



Partners in Power

**SÄCHSISCH-BAYERISCHE
STARKSTROM-GERÄTEBAU GMBH**

Ohmstraße 1 • D-08496 Neumark
Téléphone: +49 / 37600 / 83-0
Télécopie: +49 / 37600 / 3414
E-Mail: sgb@sgb-neumark.de
www.sgb-smit.com

Une entreprise du **groupe SGB-SMIT**:

STARKSTROM-GERÄTEBAU GMBH
Regensburg | Allemagne | Téléphone: +49 / 941 / 7841-0

SÄCHSISCH-BAYERISCHE STARKSTROM-GERÄTEBAU GMBH
Neumark | Allemagne | Téléphone: +49 / 37600 / 83-0

SMIT TRANSFORMATOREN B.V.
Nijmegen | Pays Bas | Téléphone: +31 / 24 / 3568-911

SMIT TRANSFORMATOR SERVICE
Nijmegen | Pays Bas | Téléphone: +31 / 24 / 3568-626

SMIT TRANSFORMER SALES INC.
Summerville SC | États Unis | Téléphone: +1 / 843 / 871-34 34

SGB-USA INC.
Louisville, OH | États Unis | Téléphone: +1 / 330 / 871-24 44

OTC SERVICES INC.
Louisville, OH | États Unis | Téléphone: +1 / 330 / 871-24 44

AM SGB SDN. BHD.
Nilai | Malaisie | Téléphone: +60 / 6 / 799 4014

www.sgb-smit.com



Partners in Power

