

SYNCHROTECT® 6

Maintenez vos actifs synchronisés, sécurisés et productifs



Les centrales électriques et les sous-stations contiennent de nombreux composants précieux, essentiels à une livraison fiable d'électricité depuis la centrale vers le réseau de distribution.

SYNCHROTECT 6 protège ces biens pour un coût d'exploitation le plus faible possible. Il synchronise et met en parallèle les générateurs avec les lignes électriques pour assurer la distribution d'énergie, la productivité de l'équipement et la sécurité des populations.

Depuis plus de 50 ans, SYNCHROTECT protège les générateurs des centrales électriques et les composants des sous-stations contre les effets potentiellement destructeurs des surtensions causées par des conditions d'exploitation non synchronisées. Il préserve la sécurité de ces précieux actifs de production et assure leur plus haut niveau de disponibilité.

SYNCHROTECT 6 est la sixième génération de cette technologie éprouvée et populaire. Il inclut des fonctions nouvelles et améliorées pour maximiser la sécurité.

C'est le seul synchroniseur à disposer d'une conception à double canal différencié : si un canal est défectueux, l'autre reste ouvert, garantissant ainsi la fiabilité. Les deux canaux intègrent la même unité SYNCHROTECT pour minimiser le câblage, assurer une parfaite compatibilité de fonctionnement et réduire les coûts de mise en service et d'ingénierie pour le client final. La conception robuste de l'unité est conforme à la norme de sécurité CEI 61508 SIL2.

Le nombre de jeux de paramètres a été augmenté de 7 à 20, permettant désormais de synchroniser jusqu'à

20 disjoncteurs différents avec un seul dispositif SYNCHROTECT 6. Conforme à la norme de communication CEI 61850 Ed. 2, SYNCHROTECT 6 répond aux exigences les plus contraignantes.

Le synchroniseur le plus populaire au monde

Plus de 22 000 unités SYNCHROTECT ont été vendues depuis sa mise sur le marché, soit environ 10 pour cent du marché mondial de l'équipement de synchronisation.

Tous les générateurs principaux du barrage des Trois-Gorges en Chine, la plus grande centrale hydroélectrique au monde, sont équipés de synchroniseurs SYNCHROTECT. De nombreuses turbines à gaz et générateurs des plus grands fabricants sont synchronisés par SYNCHROTECT.

SYNCHROTECT 6 fait partie de l'offre d'ABB en produits d'excitation et équipements de synchronisation destinés au secteur de la production d'énergie. L'offre est la plus complète et la plus éprouvée du marché, allant des besoins énergétiques les plus faibles aux plus élevés et couvrant toutes les applications de production d'énergie.

Nouvel équipement de synchronisation SYNCHROACT® 6



Applications

- Centrales électriques avec machines de tout type jusqu'à 2 GW
- Centrales thermiques (diesel, gaz, vapeur), y compris à cycle combiné et énergie nucléaire
- Centrales hydroélectriques, y compris stockage par pompage
- Centrales industrielles avec production d'énergie interne
- Raccordement au réseau dans les sous-stations et les réseaux d'énergie insulaires
- Grands moteurs à courant alternatif, démarrés en douceur et fonctionnant au-dessus de la vitesse nominale au moyen d'un entraînement, puis synchronisés pendant la réduction

Caractéristiques

- Synchronisation automatique des générateurs avec les lignes électriques
- Fonction Synchrocheck pour, par exemple, superviser la synchronisation manuelle
- 20 jeux de paramètres permettant de synchroniser jusqu'à 20 disjoncteurs chacun avec un réglage individuel

- La plus grande sécurité possible grâce à un système à double canal différencié - deux canaux avec différents matériels et logiciels : si un canal est défectueux, l'autre reste ouvert
- Conforme à la norme de communication CEI 61850
- Conception robuste conformément au niveau d'intégrité de sécurité CEI 61508 SIL2 et aux normes de produits CEI 60255-26, CEI 60255-27 et ANSI/IEEE C37.90
- Choix d'une interface de communication électrique ou optique

Avantages

- Maintient les actifs productifs aux plus hauts niveaux de sécurité, de redondance et de disponibilité
- Coût total de propriété le plus faible possible
- Tout le matériel et les logiciels sont intégrés dans une seule unité
- Une technologie éprouvée et des composants fiables
- Rétrocompatible avec les générations précédentes de SYNCHROACT

ABB Switzerland Ltd
Systèmes d'excitation et
équipement de synchronisation
5300 Turgi, Suisse
Téléphone : +41 (0)58 589 24 86
Courriel : pes@ch.abb.com

Nous nous réservons le droit d'apporter des changements techniques au présent document, ou de le modifier, sans préavis. En ce qui concerne les bons de commande, les détails convenus prévalent. ABB décline toute responsabilité quant aux erreurs potentielles ou aux éventuelles informations manquantes dans le présent document.

Nous nous réservons tous les droits dans ce document, dans le sujet traité et dans les illustrations y figurant. Toute reproduction, divulgation à des tiers ou utilisation de son contenu, en tout ou en partie, est strictement interdite sans l'accord préalable écrit d'ABB. Copyright © 2018 ABB
Tous droits réservés

abb.com/unitrol
abb.com/synchrotact