

Solution intelligente de contrôle et de protection de poste secondaire SSC600/SSC600 SW

Protection centralisée des postes secondaires de distribution



Avec la solution SSC600, toutes les fonctionnalités de protection et de contrôle sont centralisées dans un seul produit au niveau du poste secondaire. Conforme à la norme CEI 61850 et prête à s'adapter à l'évolution du réseau, la solution SSC600 permet une gestion optimale des actifs pendant toute la durée de vie du poste secondaire numérique.

—
01 Solution intelligente de contrôle et de protection de poste secondaire SSC600

Périmètre étendu des applications pour une rentabilité optimale

La solution intelligente de contrôle et de protection de poste secondaire SSC600 introduit une conception novatrice de la protection et du contrôle dans les réseaux de distribution, tout en s'appuyant sur la base technologique éprouvée d'ABB intégrée dans les relais de protection et de contrôle Relion®.

La capacité de protéger et de contrôler un large éventail d'applications industrielles et de services publics à l'aide d'un seul appareil au niveau du poste secondaire permet une visibilité pratique à l'échelle du poste, une ingénierie minimale, une gestion facile et rentable des processus, sans oublier une gestion optimale et durable des actifs.

Les unités de fusion au niveau des baies fournissent les mesures et l'interface physique entre l'équipement principal de l'appareillage électrique et la SSC600. Ensemble, la SSC600 et les unités de fusion créent la nouvelle solution inédite centralisée de protection et de contrôle d'ABB, conforme à la norme CEI 61850, qui permet de tirer le meilleur parti des communications Ethernet au niveau des postes secondaires et de la compatibilité des dispositifs d'automatisation des postes.

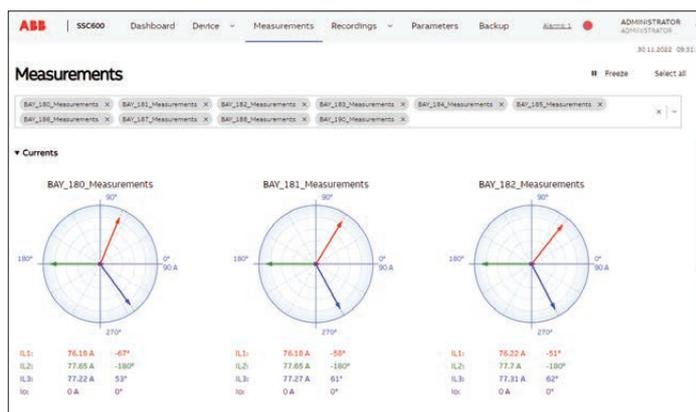
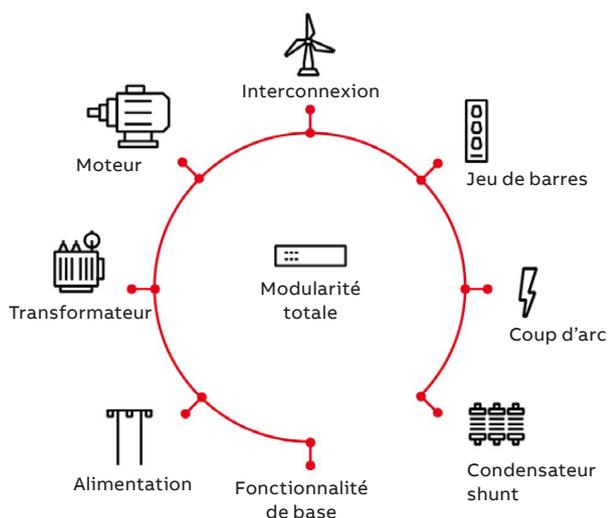
La SSC600 convient aussi bien pour le rééquipement de postes secondaires que pour les nouvelles installations. L'ajout de la solution SSC600 à une installation existante est un excellent moyen de fournir à l'ensemble du poste secondaire les derniers développements technologiques en matière de protection et de contrôle. Après

l'intégration de la solution SSC600, les relais de protection existants serviront de protection de secours. Les nouvelles installations n'auront besoin que d'unités de fusion au niveau de la baie en plus de la solution SSC600. L'ajout d'un autre appareil SSC600 créera une solution de protection et de contrôle centralisée avec redondance complète.

Concept de pack d'applications pour un maximum de confort et de flexibilité

La SSC600 est livrée avec un large choix de packs d'applications pratiques et prêts à l'emploi. Les packs d'applications comprennent diverses fonctions de protection et de commande qui peuvent être combinées de manière flexible pour répondre aux exigences spécifiques de l'application. Les packs disponibles prennent en charge les applications suivantes :

- Protection des départs et des arrivées
 - Protection à distance de la ligne
 - Protection étendue contre les défauts à la terre
 - Localisateur de défaut
- Protection des interconnexions
- Protection pour transformateur de puissance
 - Protection différentielle à deux enroulements
 - Commande du changeur de prise en charge
- Protection du moteur
- Protection des barres omnibus
 - Protection contre les arcs électriques
 - Différentiel de barres omnibus basé sur une faible impédance
- Protection du condensateur shunt



01

02

- 01 Packs d'applications
- 02 Visibilité à l'échelle du poste secondaire

Logiciel entièrement modulaire pour une flexibilité maximale pendant toute la durée de vie du poste secondaire

La modularité du logiciel vous permet de créer votre propre solution unique pour vos besoins de protection spécifiques. Un seul et même matériel et les packs d'application prêts à l'emploi rendent la commande de votre SSC600 simple et rapide. Ou bien, vous pouvez commander uniquement le logiciel, SSC600 SW, et l'installer sur le matériel de votre choix.

Lorsque les exigences changent, par exemple lorsque les lignes aériennes sont remplacées par des câbles, la solution SSC600 peut s'adapter. Le logiciel peut être modifié facilement et à tout moment pour s'adapter à l'évolution des besoins de protection. La solution SSC600 offre un accès continu aux nouveaux développements logiciels - tout au long du cycle de vie du poste secondaire.

Ce qui distingue l'approche centralisée de l'approche conventionnelle est l'avantage de n'avoir à modifier qu'un seul produit au lieu de tous les appareils de protection et de contrôle du niveau de la baie. Il n'a jamais été aussi facile de moderniser l'ensemble du système du poste secondaire afin de bénéficier des derniers développements technologiques.

Visibilité à l'échelle du poste grâce à la solution centralisée de protection et de contrôle d'ABB

La centralisation de toutes les fonctions de protection et de contrôle dans un seul appareil dans le poste secondaire rend la gestion du processus de distribution d'énergie pratique et efficace. La possibilité de visualiser et de surveiller les processus au niveau des postes secondaires permet d'accéder facilement à des informations précieuses.

La capacité de surveiller et de contrôler un grand nombre d'appareils du poste secondaire via une interface homme-machine (IHM) centralisée offre une meilleure connaissance de la situation et permet d'accéder à des informations précieuses sur le processus de distribution d'énergie.

Solution SSC600 – innovante, flexible et facile à utiliser

- Protection et contrôle centralisés dans un seul appareil pour réduire la complexité du réseau
- Gestion simple et efficace des processus avec visibilité des processus à l'échelle du poste
- Communication conforme à la norme CEI 61850 et interopérabilité entre les dispositifs d'automatisation des postes et entre les postes secondaires
- Couverture étendue des applications avec un seul appareil pour une flexibilité et une rentabilité optimale
- Packs d'application prêts à l'emploi pour une commande pratique et simplifiée
- Logiciel entièrement modulaire pour une flexibilité maximale et une adaptation facile à l'évolution des exigences en matière de protection des réseaux
- Accès continu aux dernières évolutions du logiciel grâce au contrat de maintenance du logiciel
- Communication rentable avec le protocole intégré CEI 60870-5-104
- Mise à niveau rapide, simple et économique du système de poste secondaire grâce à une solution de protection et de contrôle centralisée
- Même outil de paramétrage et de configuration conforme à la norme CEI 61850 - PCM600 - comme pour les relais de protection Relion