

Pour diffusion immédiate
13/07/2023

Powerdrive MD Smart : la solution vitesse variable intelligente pour les applications process de forte puissance

Fort de sa solide expérience issue de partenariats étroits avec les constructeurs et les utilisateurs, Nidec Leroy-Somer propose avec le Powerdrive MD Smart un modèle complet et prêt à l'emploi adapté à tous les acteurs du marché du process. Robuste et compact, ce variateur de nouvelle génération 100% connecté intègre toutes les fonctions de protection, de contrôle et de raccordement nécessaires au pilotage d'une application jusqu'à 3800 kW en toute sécurité.

Un variateur prêt à l'emploi

Le Powerdrive MD Smart est un système de pilotage moteur complet, qui prend en compte depuis la cellule TGBT (Tableau Général Basse Tension), tous les périphériques essentiels pour protéger et contrôler une application de process.

Livré câblé et testé, ce nouveau variateur propose une mise en service et une exploitation des plus simples, ne nécessitant pas de compétences spécifiques.

Une conception adaptée à toutes les installations

Toujours plus compact, le Powerdrive MD Smart est disponible en version murale jusqu'à 250 kW et au-delà en armoire autoporteuse.

Il est proposé en version IP21 ou IP54 pour milieux difficiles. Ce niveau de protection, qui permet son installation au plus près du moteur, limite ainsi la longueur des câbles moteur et génère des économies considérables tout en atténuant les courants de fuite, ce qui améliore significativement la fiabilité globale du système d'entraînement.

Le Powerdrive MD Smart se décline en version refroidi air ou refroidi liquide. Ses cartes électroniques sont tropicalisées 3C2 en standard, ses connexions protégées ou étamées.

Pour des marchés spécifiques, la version en châssis IP00 - certifiée UL et Bureau Veritas (BV) - est également accessible.

Un haut niveau de fiabilité et des temps d'arrêt limités

Le Powerdrive MD Smart est réalisé par combinaison de modules communs, redresseurs, onduleurs, ainsi tous ses composants sont facilement accessibles et interchangeables, permettant un des meilleurs MTTR (Mean Time to Repair : temps moyen de réparation) du marché.

Sa conception robuste lui confère un fonctionnement dans une large plage de conditions ambiantes et de températures élevées, avec par exemple le fonctionnement jusqu'à 70° pendant 1 heure et son mode marche forcée.

Le variateur propose des outils de diagnostic précis et performants capables d'identifier la cause d'une mise en sécurité et éventuellement le composant défectueux.

Un enregistreur de données intégré sur carte SD permet d'analyser le comportement d'un système en temps réel.

Une mise en œuvre et un paramétrage faciles grâce à Systemiz

Powerdrive MD Smart est doté d'une interface 7" tactile couleur intégrant Systemiz, une application tout-en-un unique. Systemiz propose une utilisation simple et conviviale, de la mise en service à l'exploitation, avec des fonctions oscilloscope et des outils de surveillance innovants permettant de déclencher des actions correctives adaptées.

Par numérisation du QR code de la plaque signalétique du moteur Dyneo+ piloté par le Powerdrive MD Smart, Systemiz propose instantanément l'accès à l'ensemble de la documentation liée aux données du moteur pour une configuration rapide simplifiée et intuitive.

Gratuite dans sa version intégrale, l'application Systemiz est disponible de façon homogène sur Smartphone et PC.

Performances et économies d'énergie avec les moteurs de Nidec Leroy-Somer

Powerdrive MD Smart a été conçu et testé pour une adaptation parfaite aux moteurs des gammes asynchrones IMfinity® à rendement IE3 et IE4.

Mais c'est surtout avec les moteurs synchro-réductants assistés d'aimants sans terres rares IE5 de la gamme Dyneo+ que Powerdrive MD Smart démontre toutes ses qualités. Ainsi,

l'ensemble moto-variateur offre des performances énergétiques optimales sur le contrôle des applications de process (pompes, ventilateurs, compresseurs), même à charge partielle.

Un variateur de forte puissance en délai court

La gamme Powerdrive MD Smart bénéficie de l'offre Disponibilité Express, le programme de livraison rapide de Nidec Leroy-Somer.

Aujourd'hui, les modèles de calibre 150T à 1140T (1000 kW), 400V, 6 Pulse sont disponibles en moins de 10 jours. Le reste de la gamme sera intégré progressivement à la Disponibilité Express dans le courant de l'année.

Une organisation service d'urgence Nidec Leroy-Somer répondant au N° vert 0820 250 500 permet H24/7 d'approvisionner des pièces de rechanges et produits finis départ usine d'Angoulême.

Des informations complémentaires et la documentation correspondante sont disponibles sur :

<http://mdsmart>

FIN

A propos de Nidec

Nidec a été fondé à Kyoto, au Japon, en 1973, par son Président et Directeur Général, Shigenobu Nagamori. En 1979, Nidec a été la première entreprise au monde à commercialiser avec succès un entraînement direct pour disques durs, à base de moteur à courant continu sans balais. Depuis lors, la société est devenue un leader mondial de la fabrication de moteurs, avec plus de 340 filiales employant 120 000 personnes dans le monde, et un chiffre d'affaires annuel d'environ 22,4 milliards de dollars. On trouve les moteurs, variateurs, générateurs et autres produits Nidec dans un large éventail d'applications diverses, notamment dans des ordinateurs, des smartphones, des appareils ménagers, des voitures, des usines, des robots et autres.

A propos de ACIM

Nidec Appliance, Commercial and Industrial Motors (ACIM) est une entité commerciale de Nidec Corporation qui comprend trois plateformes : Global Appliance (GA), U.S. Motors (USM) et Commercial & Industrial (C&I). Avec plus de 20 000 employés et plus de 30 sites de production dans 25 pays, c'est la plus grande division en termes de ventes au sein du groupe Nidec. ACIM possède un vaste portefeuille qui comprend des compresseurs, des groupes de condensation et des moteurs pour les appareils électroménagers domestiques ou commerciaux, ainsi que des moteurs et des variateurs électroniques pour les applications commerciales, résidentielles, industrielles et le tertiaire. Cet ensemble complet de solutions se caractérise par des normes élevées de qualité et d'efficacité énergétique, et met l'innovation au service du développement durable.

A propos de Leroy-Somer

Leroy-Somer est un des leaders mondiaux en systèmes d'entraînement électromécaniques et électroniques et le leader mondial en alternateurs industriels. Créée en 1919, Leroy-Somer est une entreprise française qui emploie près de 6200 personnes à travers le monde.