Les nouveaux coffrets relèvent les défis des installations électriques en extérieur

Pour protéger les appareils électriques et électroniques contre les différentes influences extérieures, Schneider Electric introduit sur le marché une nouvelle gamme complète de coffrets (armoires électriques) pour les installations extérieures. Des coffrets durables, un système de gestion thermique et des outils d'assistance garantissent une résistance aux atmosphères agressives, une durée de vie allongée, une mise en œuvre et une maintenance simplifiées.

La réponse de Schneider Electric aux exigences sévères des installations extérieures

Une installation électrique en extérieur durable, sûre et rentable exige mieux qu'une armoire possédant un haut degré de protection (IP). Cela nécessite une solution optimisée pour rencontrer toutes les exigences auxquelles ces installations sont confrontées.
Schneider Electric offre une gamme complète de solutions disponibles dans les différents matériaux les plus utilisés sur ce marché (polyester et acier à grande résistance à la corrosion). Les exécutions pour montage mural ou au sol répondent aux besoins des différentes applications électriques en extérieur. Mais les installations externes dépendent de beaucoup de paramètres : le vandalisme et l'effraction, la corrosion, les paramètres thermiques (température extérieure, humidité, exposition solaire), le niveau sonore, l'efficacité énergétique, de nouvelles spécifications dans des applications technologiques (télécommunications).

Cette nouvelle gamme a été conçue pour répondre à trois exigences fondamentales des installations électriques extérieures : résister aux influences atmosphériques variables, résister aux interventions humaines en assurant une protection des personnes et du matériel électrique et permettre une installation et une maintenance simplifiées.

La gamme

Une offre étendue et performante

Dans la série polyester, 16 nouvelles références font leur entrée sur le marché avec une hauteur pouvant atteindre 2.000 mm et une largeur allant jusqu'à 1.250 mm. Les caractéristiques principales sont : les performances thermiques, les grandes dimensions, l'anti-effraction et les exigences d'installations associées (très importantes lors du levage et de la manutention). Ces modèles satisfont à la classe II de la norme IEC 61439 pour la protection des personnes et sont conformes au niveau C2 de la norme EN 1627 concernant l'effraction.
Une fixation de porte spéciale offre une protection anti-vandalisme. Les coffrets sont résistants aux chocs et aux fortes pressions. Ils sont bien entendu conformes à la norme IEC 61439-5 (ensemble d'appareillages de puissance pour réseaux de distribution) et ont une haute résistance au feu. Ils peuvent enfin être manipulés et levés facilement.

En ce qui concerne les coffrets et armoires métalliques, 10 nouvelles références sont présentes aussi bien dans la série S3D que dans la série SF. Celles-ci proposent de plus grandes dimensions et une résistance accrue à la corrosion. Elles satisfont à la norme anticorrosion ISO 12944 classe C4 H.

La gamme de coffrets extensibles SFHD possède 11 nouvelles références qui se caractérisent par leurs grandes dimensions et leur souplesse d'extension idéale pour les travaux sur mesure.

Une large gamme d'accessoires

Des accessoires de levage, de manutention, anti-vandalisme et anti-effraction sont disponibles ainsi qu'un choix étendu de possibilités de ventilation : par le toit, la porte, les parois et les plinthes.
Les nouveaux ventilateurs particulièrement étroits peuvent être utilisés dans chaque coffret pour différentes architectures de refroidissement. Malgré leurs dimensions limitées (une profondeur de seulement 80 mm), ils offrent un débit de 800 m³/h.
Ils peuvent être fournis avec une grille Tropico qui protège des mouches et parasites nuisibles mais aussi une grille anti-vandalisme.

Dans la gamme polyester, différents types de socles, toits, tôles de fond pour ventilation et/ou passage de câbles avec plaques passe-câbles sont proposés. Pour les coffrets métalliques, de nouveaux socles et toits ont été développés.

De nouvelles versions de logiciels

Le système de gestion thermique ClimaSysTM protège les composants électroniques sensibles en maintenant le bon équilibre entre l'humidité et la température dans les différentes situations climatologiques rencontrées en installations extérieures. Pour améliorer encore les performances en milieu extérieur, une nouvelle version du logiciel de calcul thermique ProClima est utilisée. Les estimations sont réalisées en lien avec les cartes Google et les données climatologiques locales pour mieux contrôler les besoins thermiques spécifiques.
Le logiciel fournit également une base de données complète pour la gestion thermique des composants afin de permettre un choix simple et intuitif d'un système déterminé.

Des domaines d'application spécifiques

Des solutions spécifiques de ces coffrets en installation extérieure existent pour les applications publiques ou privées.
Elles satisfont aux exigences d'industries spécialisées telles que le ferroviaire, le traitement des eaux potables et usées, le transport, la pétrochimie, l'industrie du papier et celle de l'acier, la construction navale, les équipements portuaires, les mines, les tunnels, les aéroports, les parcs d'énergie solaire, la distribution des eaux, l'irrigation, l'industrie du gaz et du pétrole, …
Chaque coffret pour installation en extérieur est conçu pour résister aux différentes situations climatiques, aux influences de l'eau et des poussières, à l'exposition solaire et au vandalisme. Le degré de protection atteint le niveau IP65 et la protection mécanique correspond au niveau IK10.

En bref

Nouvelles références pour les grands coffrets en polyester et en acier en installation extérieure.

Grande gamme d'accessoires.

Conformes à la norme IEC 61439.

Logiciel étendu pour les calculs thermiques.

Téléchargez
le catalogue :
www.SEreply.com
Keycode : 52489P

Recevez
le catalogue :
www.SEreply.com
Keycode : 52491P