



CANALIS voor groot vermogen: de gedecentraliseerde stroomverdeling



Voedingslijn CANALIS KSA

Geprefabriceerde elektrische railkoker-systemen CANALIS voor zwaar en middelzwaar vermogen worden veel gebruikt om transformatoren met algemene laagspanningsborden te verbinden en om elektrisch vermogen te transporteren van de ene plaats naar de andere in de industrie, grote handelsruimten, kantoor- en andere tertiaire gebouwen en infrastructuur. Dit verdeelsysteem biedt het grote voordeel dat opbouw en ook wijzigingen zeer snel en doeltreffend op elk willekeurig ogenblik kunnen doorgevoerd worden. Het in- en uitpluggen van gebruikers wordt gerealiseerd op een snelle manier, onder spanning, zonder de productie of de stroomtoevoer te onderbreken.

OVERAL BESCHIKBAAR

Geprefabriceerde elektrische railkokers voeren de elektriciteit van de bron naar alle punten van de installatie. Het CANALIS-concept kan zeer flexibel ingezet worden voor toepassingen van diverse aard zoals verlichting, transport in de industrie, gedecentraliseerde stroomverdeling. In het geval van zwaar vermogen elektrische railkokers, zijn op afstanden van slechts één meter of zelfs een halve meter, aftakkasten beschikbaar, die uitgerust zijn met scheider en zekeringen of met een vermogenschakelaar. Zo kunnen zo veel mogelijke punten van de installatie gevoed worden.

Het voordeel van een CANALIS-installatie voor het studiebureau bestaat erin dat het voor het maken van een precies ontwerp volstaat om de gegevens van de bron en van de gebruikers in rekening te brengen. Bovendien kan de studie uitgevoerd worden onafhankelijk van de plaats en de verdeling van de gebruikers. Zij wordt gebaseerd op het totaal benodigde vermogen en op het aantal en type gebruikers. De studie houdt ook rekening met de evolutie en de wijzigingen die zich gedurende de levensloop van het project kunnen voordoen.

De lineaire structuur van het verdeelnet en het groot aantal - zich op regelmatige afstanden bevindende aftakpunten, dicht bij de gebruikers - leiden tot een zeer transparante installatie. Voedingskringen en stroomtoevoerpunten kunnen gemakkelijk herkend worden.

CANALIS bestaat uit een breed gamma producten voor gedecentraliseerde stroomverdeling: KH voor zeer zware vermogens van 1000 A tot 6300 A in IP31, KT voor zware vermogens van 1000 A tot 4000 A in IP55, KS voor gemiddeld vermogen van 100 A tot 800 A in IP52/IP54 en KN voor klein vermogen van 40 A tot 100 A in IP41/IP54. Voor alle installatieomstandigheden zijn toebehoren beschikbaar waaronder rechte lijnelementen met drie of vier aluminiumgeleiders, aansluitelementen, eindsluitkappen, richtingsveranderingen, bevestigingen, aftakkasten en afdichtingtoebehoren.

Aftakkasten 400 en 630 A



GEEN WEG VOORBIJ AAN CANALIS

Een elektrische installatie kan zeer snel evolueren. Gemiddeld kan een wijziging elke drie jaar nodig zijn. Het gebeurt niet zelden dat op het ogenblik van het ontwerp van het distributienet niet voldoende gegevens beschikbaar zijn omtrent de juiste plaatsing van de machines, de werkplaatsen, de kantoren en andere functionele oppervlaktes. De uitrustingen worden immers progressief geïnstalleerd.

Het evolutief karakter van CANALIS beantwoordt perfect aan de eisen van dit soort situatie, daar het aantal aftakkingen steeds kan aangepast worden.

Dit heeft een in de tijd gespreide investeringskost tot gevolg. Hoe meer aftakkingen (normaal voorzien alle 0,5 of 1 m), hoe competitiever de CANALIS-oplossing wordt met een bekabelde stroomverdeling. Met CANALIS worden er immers vele werkuren bespaard per aftakking. De hogere materiaalkosten van de CANALIS-oplossing, nodig om een hoog kwalitatieve en hoog flexibele stroomverdeling te verkrijgen, worden gecompenseerd door voordelen zoals een uiterst overzichtelijke en toegankelijke installatie en zeer korte werktijden voor interventies. Samen dragen zij bij tot een minimalisatie van de kostprijs.

De montage van de installatie en het aanbrengen van wijzigingen hebben geenszins invloed op de originele kwaliteit van het systeem en op de conformiteit met de norm CEI 439-2. Alle samenstellende onderdelen van de geprefabriceerde elektrische railkokers van Telemecanique kunnen uiteengenomen en opnieuw gebruikt worden bij wijzigingen of uitbreidingen, dankzij de gebruikte contacttechnologie gebaseerd op glijdende contacten in verzilverd koper en ruiters in bimetaal.

Het aansluiten van gebruikers over aftakkasten gebeurt op een snelle manier, onder spanning, en in alle veiligheid, met een grote bedrijfscontinuïteit tot gevolg.

De aftakkasten zijn beschikbaar van 25 tot 630 A en kunnen gebruikt worden voor alle railkokersystemen (van 100 tot 6300A). Alle aftakkasten zijn voorzien van een systeem dat verkeerdelijk aansluiten verhindert.

Door gedecentraliseerde stroomverdeling met CANALIS railkokers te gebruiken, samen met verdeelborden, wordt een zeer flexibele installatie bekomen voor grote vermogens, overzichtelijke configuratie, snelle montage, snelle wijzigingen onder spanning, tijdsbesparende onderhoudsactiviteiten en minieme uitbreidingskosten. Al dit maakt dat een CANALIS stroomverdeling voordeliger zal uitvallen dan een klassieke installatie met energiekabels.

CANALIS KSA stijpkolom



IN HET KORT

CANALIS voor groot vermogen: de gedecentraliseerde stroomverdeling.

Groot aantal aftakkingen.

Gemakkelijk uitbreidbare installatie.

Bedrijfscontinuïteit tijdens aanpassingen.

100% recupereerbaar materiaal.

Voordelig t.o.v. installatie met elektrische kabels.

Info:

canalis@be.schneider electric.com