



Testeur 12 voies Rigidité 6000 V_{DC} Isolement 2 TΩ

Département Engineering
SEFELEC SAS Lognes
Eaton Electrical

Besoin Client:

Un client constructeur de câbles a demandé à SEFELEC une solution complète pour réaliser des tests de rigidité et d'isolement sur des bobines de câbles empilées sur chariot.

On peut trouver plusieurs longueurs sur une bobine, plusieurs bobines dans un groupe, plusieurs groupes sur un chariot, une seule référence de câble par chariot (mise en parallèle et/ou série des longueurs, bobines ou groupes)

Solution EATON - SEFELEC:

Le réponse complète de notre département engineering comprend:

- Le poste de rigidité 6000V_{DC}
- La mesure d'isolement 2TΩ
- Une commutation 12 voies de test
- La cage de sécurité sur mesure
- Les interfaces
- Les dispositifs de sécurité

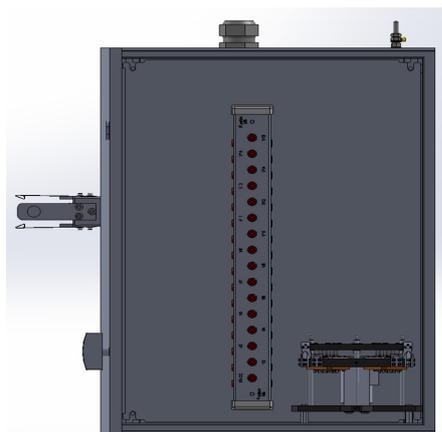
Le harnais sur potence (ou pas) est connecté par des pinces crocodile aux bobines
Le chariot entre dans la cage de sécu et est connecté à l'interface intermédiaire

L'interface intermédiaire comporte un relais de notre conception pour assurer la décharge des bobines de câble pendant un certain temps.



Harnais de raccordement sur potence

En effet, le test étant réalisé sous un courant continu (DC), les bobines ont tendance à se recharger d'elles même. La décharge est donc maintenue pendant au moins 5 minutes, indépendamment des voies de commutation de la matrice EXS (en fin de test, les voies sont ouvertes donc ne maintiennent plus le DUT en décharge).



Interface de raccordement avec relais de sécurité

La cage de sécurité est dotée d'une porte entrée et d'une porte sortie pour respecter un flux de production en sens unique.

Dans le cas présent, le client recherche en priorité la sécurité des opérateurs et la traçabilité des tests réalisés.

L'automatisation via le logiciel Winpass MX offre en sus un gain de temps.

Un programme Winpass MX élaboré offre en sus:

- L'automatisation des tests
- Le recherche de défaut
- L'édition de rapports de tests personnalisés avec code couleurs.

La baie est conforme à la norme EN61010, la cage est conforme EN50191, l'ensemble est validé par le Bureau Veritas.



Baie de contrôle et de mesure



Vue de la cage de sécurité traversante



Interface de raccordement et perche de sécurité

Matériels intégrés dans la solution complète :

La solution proposée inclut les appareils suivants:

Modèle	Type	Caractéristiques	Plage de mesure
DXS 506	Mégohmmètre	20 Vdc - 1000 Vdc	1 k Ω - 200 G Ω (2 T Ω en option)
RACK PC3	Ordinateur industriel		
EXS3200	Matrice de commutation	12 Voies	

En outre, la cage de sécurité est équipée de:

- Coups de poing d'arrêt d'urgence
- Perches de décharge
- Verrine balises tricolores

Notre service commercial est à votre disposition pour vous fournir de plus amples informations concernant nos solutions engineering.

Eaton - Sefelec sas
19 rue des Campanules
F-77185 Lognes
Siège sociale
+33 (0)1 64 11 83 42
Services
+33 (0)1 64 11 83 48

Eaton - Sefelec GmbH
Karl- Bold- Str. 40
D-77855 Achern
Zentrale
+49 (0) 7841 640 77 0
Fax
+49 (0) 7841 640 77 29