



HV Disconnectors and Pantographs
Sectionneurs et Pantographes HT

135



SG3C

Double break disconnectors
420 kV

Sectionneur rotatif à double ouverture latérale
420 kV



In tune with the needs of our clients

A field as demanding as the Energy Sector requires the maximum level of cooperation among all those of us that form a part of it. We must combine our efforts in a focussed drive to achieve optimum service for our clients and end users.

This is the guiding principle in MESA, and it's the reason why we have established policies for long-term collaboration with the main electricity companies, with the most important wind turbine manufacturers, with the main installation companies, with engineering firms and with end users... In this way, the needs and requirements of our clients can be developed and implemented in our products.

Integrated within the Schneider Electric Group, MESA was founded in 1947. Its current facilities cover more than 20,000m² and employ the latest technologies in energy efficiency, including an R&D+i Centre and a Power Laboratory for inhouse testing.

The company has all the relevant certificates and approvals issued by official organisations and laboratories at both local and international level. These include ISO-9001 Quality Assurance, ISO-14001 Environmental Management and OHSAS-18001 Labour Health and Safety Management Systems.

All of this is what makes it possible for us to provide innovative medium and high voltage solutions in more than 100 countries around the world.

En phase avec les attentes de nos clients

Dans un secteur aussi exigeant que l'énergie, une collaboration maximum est nécessaire entre nous tous qui en faisons partie, en unissant nos efforts vers la réalisation d'un service optimum pour les clients et les usagers finaux.

Un principe qui permet à MESA d'avoir des politiques de collaboration permanentes avec les principales compagnies électriques, les fabricants d'éoliennes les plus importants, les principaux installateurs, les entreprises d'ingénierie et les usagers finaux, de façon à ce que les attentes de nos clients puissent être développées et implantées au sein de nos produits.

Intégrée au groupe Schneider Electric, MESA a été fondée en 1947. Actuellement, l'entreprise compte des installations de 20.000 m² présentant les dernières technologies en matière d'efficacité énergétique, et qui inclut un centre de R&D et un laboratoire de puissance pour les essais.

L'entreprise possède des certifications et homologations émises par des organismes et laboratoires officiels dont l'assurance de la qualité ISO-9001, la gestion de l'environnement ISO-14001 et les systèmes de gestion de santé et sécurité au travail OHSAS-18001.

Cet ensemble de facteurs nous permet d'apporter des solutions innovantes en moyenne et haute tension dans plus de 100 pays.



As a result of constantly developing rules and designs, the characteristics of the equipment described in this catalogue may change without prior notice. We can only commit to the availability of this equipment and its characteristics once confirmed by our Technical and Sales Department.

En conséquence de la constante évolution des normes et du design, les caractéristiques des équipements décrits dans ce catalogue peuvent varier sans avis préalable. La disponibilité des équipements et leurs caractéristiques sont un engagement de notre part à partir de la confirmation de notre département tecnico-commercial.

Current Carrying Parts

Made of aluminium alloy.

Contact System And Connexion Terminals

Contacts are made of silvery copper, with dynamic increase of the contact pressure.

Insulators

Type C6 or C8, of 1425 or 1550 kV BIL, type ray. Insulators are brown glazed porcelain made according to IEC-273 standards, and their creepage distance is in accordance with IEC-815 levels.

Ferrous Parts

The basis and the rest of pieces such as screws, rods, etc. are stainless steel made or hot dip galvanized according to ISO 1461.

Rotatory Supports

Life lubricated bearings

Earthing Blades

Disconnectors are supplied with earthing blades mechanically interlocked with the main ones.

Performance

Double open/close cinematic. For the closed position, the central column rotates 70° until the contacts touch. It makes a second rotation of 20° that involves a parallel move of the carrying parts until completing the close and interlocking the disconnector into this position. To open the disconnector, the first rotation releases the contacts and the second rotation drives the blades up to the opening position.

Operation

Can be motorized or manual. The operation is carried out pole by pole.

Special features

Under request, disconnectors can be supplied with special devices such as:

- Extended mechanical endurance of 10000 operating cycles.
- Operating capacity under severe ice conditions (20 mm).
- Anti-corona rings (for RIV<2500 μV).

Parties conductrices

Réalisées en alliage d'aluminium.

Système de contacts et bornes de connexion

Contacts en cuivre argenté, avec augmentation dynamique de la pression de contact.

Isolateurs

Type C6 ou C8, de 1425 ou 1550 kV isolement à impulsion type éclair, de porcelaine émaillée en marron, selon CEI-273 et ligne de fuit conforme aux niveaux fixés en CEI-815.

Parties ferriques

Les bases tout comme le reste des pièces en fer, vis, boulons, etc. sont en acier inoxydable ou sont galvanisés par immersion à chaud selon l'ISO 1461.

Supports giratoires

Graissés à vie.

Mise à la terre

Les sectionneurs peuvent être fournis avec des couteaux de mise à la terre verrouillés mécaniquement avec les couteaux principaux.

Fonctionnement

Double cinématique d'ouverture/fermeture. Pour la fermeture, la colonne centrale réalise une première rotation de 70° jusqu'à ce que les contacts se touchent et une deuxième rotation de 20° qui se traduit en un déplacement parallèle des parties conductrices jusqu'à compléter la fermeture et enclaver le sectionneur dans cette position. Pour l'ouverture, la première rotation libère les contacts et la deuxième déplace les couteaux jusqu'à la position d'ouverture.

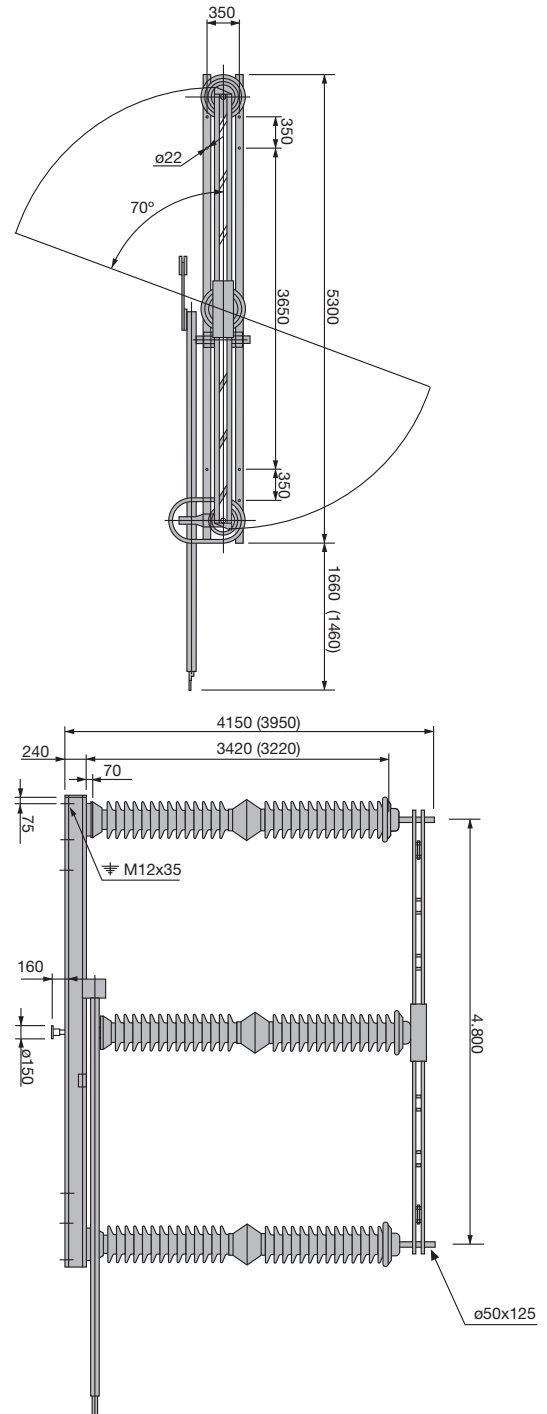
Opération

Peut être motorisée ou manuelle. L'opération se réalise pôle par pôle.

Prestations spéciales

Sur demande, les sectionneurs peuvent être fournis avec des dispositifs spéciaux comme:

- Endurance mécanique étendue jusqu'à 10000 manœuvres.
- Capacité de fonctionnement en conditions extrêmes de formation de glace (20mm).
- Anneaux équipotentiels (pour RIV<2500 μV).



Measures in brackets refer to C6 or C8-1425 isolators. Les mesures entre parenthèses, correspondent à l'isolateur C6 ou C8-1425.

Reference Référence	Weight Poids kg	Reference Référence	Weight Poids kg	Rated voltage Tension assignée kV	Rated current Courant assignée A	Withstand voltage / Tension de tenue						Short time withstand current (RMS) Courant de corte durée admissible (Valeur efficace)	Peak withstand current Valeur crête de la courant admissible	Type of insulator Type d'isolateur
						To earth and between poles / À terre et entre poles			Across isolating distance/ Sur la distance de sectionnement					
						Power frequency wet Fréquence industrielle sous pluie kV	Lightning impulse Tenue aux chocs de foudre kV	Switching impulse Tenue aux chocs de manoeuvre kV	Power frequency wet Fréquence industrielle sous pluie kV	Impulse Choc de foudre kV	Switching impulse Tenue aux chocs de manoeuvre kV			
SG3C-420/3150		SG3CT-420/3150		420	3150	520	1425	1050	610	1665	1245	50	125	C6-1550
SG3C-420/4000	1425	SG3CT-420/4000	1475	420	4000	520	1425	1050	610	1665	1245	50	125	C6-1550
SG3C-420/4000		SG3CT-420/4000		420	4000	520	1425	1050	610	1665	1245	63	160	C8-1550



24h Emergency Service
(+34) 902 090 722



Manufacturas Eléctricas, S.A.U.
Pol. Ind. Trobika. Martintxone Bidea, 4
48100 Mungia (Bizkaia). España / Spain
T: (+34) 94 615 91 00 • F: (+34) 94 615 91 25
mesa@schneider-electric.com
www.mesa.es

135
04-2014