



Sectionneurs et pantographes HT
HV Disconnectors and Pantographs

111



Sectionneurs HT

Jusqu'à 420 kV

HV Disconnectors

Up to 420 kV



- Plus de 100.000 sectionneurs installés dans le monde entier.
- Conception, laboratoire e I+D propres.
- Actualisé conformément à la norme IEC 62271-102.
- N°1 sur le marché domestique.
- Des références dans plus de 100 pays.

En donnant aux clients des solutions fiables,
simples et personnalisées depuis 1947



Champ d'application



Compagnies Électriques



Énergies Renouvelables



Chemins de fer et trains à Grande Vitesse



Aéroports, Pétrole et du Gaz, Exploitation Minière et Grande Industrie

Gamme

Différentes configurations disponibles

		Ouverture latérale	Ouverture centrale	Double ouv.lat	Mise à la terre	Pantographe
kA	A					
≤ 36	≤ 2750	✓	✓ ⁽¹⁾	✓	✓	
52	≤ 2750	✓	✓ ⁽²⁾	✓	✓	
72.5	≤ 2750	✓	✓ ⁽²⁾	✓	✓	✓
123	≤ 2750		✓ ⁽²⁾	✓	✓	✓
145	≤ 2750		✓ ⁽²⁾	✓	✓	✓
170	≤ 2750		✓ ⁽²⁾	✓	✓	✓ ⁽³⁾
245	≤ 2750		✓ ⁽²⁾	✓	✓	✓ ⁽³⁾
420	≤ 4000			✓	✓	✓ ⁽³⁾

(1) En ouverture centrale seulement on peut fournir jusqu'à 1250A.

(2) En ouverture centrale de 52kV a 245kV on peut fournir jusqu'à 3150A.

(3) On peut fournir jusqu'à 4000A.

Sectionneurs HT pour sous-stations d'extérieur

Sectionneur pour caténaire de lignes ferroviaires

Sectionneurs "feeder" extérieur

Fabrication sûre et durable

Qualité et expérience

- Sectionneurs conçus, fabriqués et essayés selon IEC 62271-102.
- Certificats de système de qualité ISO 9001 et de gestion de l'environnement ISO 14001.
- Département propre de R&D.
- Personnalisation des plans.
- Certificats d'essai de type obtenus dans les laboratoires les plus prestigieux (CESI et autres).
- Plus de 65 ans d'expérience dans le design et la fabrication de matériel de moyenne et haute tension.



SG3CT-245

Design et propriétés

- Support lubrifié à vie.
- Contacts autonettoyants de haute pression.
- Divers types de terminaux.
- Verrouillage mécanique entre couteau principal et mise à la terre. Autres verrouillages (serrures électriques, ...), disponibles sous commandes.
- Possibilité d'incorporer deux mises à la terre.
- Utilisation de matériel avec grande résistance à la corrosion.

Installation et manipulation

- Conception de type mécanique de haute versatilité avec un minimum de pièces et sans nécessité d'outils spéciaux.
- Tous types de montages: parallèle, linéaire, inversé ou vertical.
- Possibilité de définir le type de montage de transmissions jusqu'à deux mois avant la livraison.
- Installation facile et ajustement sur les lieux.

Prestations spéciales (optionnelles)

- Endurance mécanique étendue à 10000 manoeuvres.
- Dispositif de coupe-circuit de transfert de barres s/ Annexe B IEC 62271-102.
- Dispositif de coupe-circuit inclus pour mise à la terre s/ Annexe C IEC 62271-102.
- Design anti-sismique jusqu'à 0,5 g.
- Capacité de fonctionnement en condition sévère de déformation de gel (10 mm) et sous des températures limites (-25°, +40°).
- Anneaux équipotentiels.
- NEMA terminaux des contacts.

Commandes

- Divers types de commandes manuelles.
- Commandes électriques:
 - Jusqu'à IP-55.
 - Divers éléments de contrôle selon demande.
 - Contacts auxiliaires ajustés en usine.
 - Diverses tensions disponibles.
 - Version en acier inoxydable (sur demande)



Compagnies Électriques - Utilities

- 
- Algérie (SONELGAZ)
 - Angola (EDEL)
 - Arabie Saoudite (SCECO)
 - Argentine (EDESUR / TRANSENER)
 - Bangladesh (BE)
 - Bolivie (ELECTROPAZ)
 - Chili (Chilectra / EDENOR)
 - Chypre (EAC)
 - Colombie (Transelca / EPM / ISA...)
 - Costa Rica (ICE)
 - Cuba (UE – Energoimport)
 - Égypte (EEA / REA)
 - Équateur (Transelectric/ EEQSA)
 - Espagne (REE, Endesa, Iberdrola, EON, Hidrocarbónico (EDP), Gas Natural Fenosa)
 - Estonie (Eesti energia)
 - Guatémala (TRELEC)
 - Inde (KESB)
 - Indonésie (PLN)
 - Iran (REC / KWPA)
 - Jordanie (NEPCO)
 - Kenya (Iberinco)
 - Lituanie (Latvenergo)
 - Malaisie (TNB)
 - Maroc (ONE / REDAL / LYDEC)
 - Mexique (CFE / CLYF)
 - Mozambique (EDM)
 - Myanmar (MEPE)
 - Nicaragua (ENEL)
 - Niger (PHNC)
 - Pakistan (WAPDA)
 - Panama (CELMEC)
 - Paraguay (ANDE)
 - Pay-Bas (NUON, ENECO, TENNET, ALLIANDER, JOULZ)
 - Pérou (EDELNOR / Luz del Sur / ETECEN)
 - Philippines (NPC)
 - Portugal (EDP/REN)
 - République Dominicaine (CDE)
 - Sri Lanka (CEB)
 - Syrie (PEE/ PEDEEE / PEGT)
 - Tanzanie (Tanesco)
 - Thaïlande (MEA / PEA)
 - Tunisie (STEG)
 - Venezuela (EDELCA / CADAPE)
 - Vietnam (EVN)
 - Zambie (LPD)
 - Zimbabwe (ZESA)

Chemins de fer et trains à Grande Vitesse -
High Speed Trains and Railways

- Métro de Santiago / Santiago Underground (Chili / Chile)
- Système d'électrification / Electrification system: Pireo-Atenas-Salónica (Grèce / Greece)
- Tramway d'Oran / Oran Tram (Algérie / Argelia)
- Système Ferroviaire Centrale Caracas - Tuy Medio (Venezuela)
- Tramway de Merida / Merida Tram (Venezuela)
- Système d'électrification / Electrification system: Tiajin-Shenyang (China)
- Système d'électrification / Electrification system. (Turquie / Turkey)

Énergies Renouvelables - Renewable Energies

- Gamesa, GE Wind, Vestas, Alstom, Iberdrola Engineering & Construction, GES Cobra, Elecnor, Isastur, Comsa Emte, Balfour Beatty, Effage...



- More than 100,000 disconnectors installed worldwide.
- Own design, own R&D.
- Subject to last iec updates IEC 62271-102.
- N°1 in domestic market.
- References in more than 100 countries.



Offering our clients reliable, simple and flexible solutions since 1947



Sectionneurs HT HV disconnectors

Fields of Application



Utilities



Renewable Energies



High Speed Trains &
Railways



Airports, oil & gas, mining
and big industry

Range

Different configurations available

		Side break	Centre break	Double break	Earthing switch	Pantograph
kA	A					
≤ 36	≤ 2750	✓	✓ ⁽¹⁾	✓	✓	
52	≤ 2750	✓	✓ ⁽²⁾	✓	✓	
72.5	≤ 2750	✓	✓ ⁽²⁾	✓	✓	✓
123	≤ 2750		✓ ⁽²⁾	✓	✓	✓
145	≤ 2750		✓ ⁽²⁾	✓	✓	✓
170	≤ 2750		✓ ⁽²⁾	✓	✓	✓ ⁽³⁾
245	≤ 2750		✓ ⁽²⁾	✓	✓	✓ ⁽³⁾
420	≤ 4000			✓	✓	✓ ⁽³⁾

(1) We can offer up to 1250A.

(2) We can offer up to 3150A for centre break disconnectors between 52kV and 245kV.

(3) We can offer up to 4000A.

Disconnectors for HV substations

Disconnectors for railway catenary

Disconnectors for feeder gantry

Safe and durable construction

Quality and Experience

- Disconnectors designed, manufactured and tested according to IEC 62271-102.
- ISO 9001 Quality System and ISO 14001 Environmental Management System certificates awarded.
- Own laboratory, design and R&D department.
- Personalisation of drawings.
- Type test certificates issued by the most consolidated laboratories.
- More than 65 years of experience in the design and manufacture of medium and high voltage switchgear.



SGC-245

Design and Characteristics

- Life lubricated bearings.
- High pressure and self cleaning contacts.
- Several terminal types.
- Main blade and earthing switch mechanically interlocked, other interlocks (locks, electrical,...) under request.
- Disconnectors can be equipped with two earthing switches.
- Only high corrosion withstand materials are used.

Installation and Operation

- Universal type conception of high versatility with a minimum of pieces. No special tools are required.
- All kind of assemblies: parallel, on line, inverted and vertical.
- Changes in the operating mechanisms and transmissions can be advised until two months before delivery.
- Easy installation and adjustment.

Special Features (under request)

- Extended mechanical endurance up to 10,000 operating cycles.
- Bus transfer current switching devices for earthing switches as per Annex B, IEC- 62271-102.
- Induced current switching devices for earthing switches as per Annex C IEC- 62271-102.
- Anti-seismic design up to 0.5 g.
- Operating capacity under severe ice conditions (10 mm) and limit temperatures (-25°C - +40°C).
- Anti-corona rings.
- NEMA terminal types.

Operating Mechanisms

- Several types of manual operating mechanisms.
- Electric operating mechanisms:
 - Up to IP-55.
 - Several control devices under request.
 - Auxiliary contacts adjusted at factory.
 - Several motor & control voltages available.
 - Stainless steel available under request.





Fabrication intelligente, sûre et durable.
Un minimum d'entretien.

Safe and durable construction.
Minimum maintenance.



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
info@mesa.es
www.mesa.es

111
07-2015