



Distribución aérea MT  
407



# S2D/S3D

Interruptor-seccionador aislado en gas SF6 con  
accionamiento manual por sistema de pértiga  
Hasta 36 kV



## En línea con las necesidades de nuestros clientes

En un sector, tan exigente como es el energético, es necesaria la máxima colaboración entre todos los que formamos parte de él, sumando esfuerzos que estén claramente orientados hacia la consecución de un servicio óptimo para los clientes y usuarios finales.

Un principio para el que en MESA tenemos establecidas políticas de colaboración permanentes con las principales compañías eléctricas, con los fabricantes de aerogeneradores más relevantes, con las principales empresas instaladoras, ingenierías y usuarios finales de forma que las necesidades y requerimientos de nuestros clientes puedan ser desarrollados e implementados en nuestros productos.

Integrada dentro del grupo Schneider Electric, MESA fue fundada en 1947. Actualmente, cuenta con unas instalaciones de más de 20.000 m<sup>2</sup>, con las últimas tecnologías en materia de eficiencia energética, en las que se incluyen un centro de I+D+i y un laboratorio de potencia para ensayos propios.

Cuenta con certificaciones y homologaciones emitidas por organismos y laboratorios oficiales, tanto locales como internacionales, entre los que se encuentran aseguramiento de la calidad ISO-9001, gestión medioambiental ISO-14001 y sistemas de gestión de salud y seguridad laboral OHSAS-18001.

Sólo así es posible aportar soluciones innovadoras en media y alta tensión en más de 100 países.



## Presentación

El S2D (24 KV) / S3D (36 KV) es un interruptor-seccionador trifásico manual de corte en SF6. El equipo se maniobra fácilmente mediante pértiga y está diseñado para ser montado sobre todo tipo de postes. Se puede instalar en redes de distribución aérea hasta 36 kV.

Las principales ventajas del S2D / S3D son las siguientes:

- Insensibilidad al medio ambiente.
- Sin necesidad de repuestos ni de mantenimiento.
- Solución universal para el montaje en cualquier tipo de poste. Equipo compacto y ligero.
- Sin necesidad de ajustes en la instalación.
- Total fiabilidad en la maniobra durante toda la vida útil del equipo.
- Máxima seguridad de operación.

## Componentes

### 1 Órgano de corte

Está compuesto de una envolvente exterior de acero inoxidable muy resistente a la corrosión. En el interior de la envolvente se encuentran las cámaras de corte del interruptor-seccionador y el gas SF6.

El reducido volumen y la baja presión interna relativa del SF6 (0,3 bar a 20 °C), reduce significativamente el riesgo de fuga del gas. La envolvente esta sellada de por vida.

En la parte anterior de la envolvente se encuentra la membrana de sobrepresión, que no es más que un elemento de seguridad en caso de sobrepresión accidental.

La correcta indicación del estado del interruptor-seccionador “abierto o cerrado” queda plenamente garantizada gracias a un dispositivo directamente ligado a la posición de los contactos del interruptor-seccionador. Dicho dispositivo, junto con el indicador de posición fácilmente visible desde el suelo, responden al criterio de “apertura plenamente aparente” descrito en la norma CEI.

Existe posibilidad de enclavamiento.

### 2 Enlaces MT a línea

6 conectores de silicona o pasatapas rectos para realizar conexión a la línea mediante cable desnudo.

### 3 Palanca del mando manual


Para accionamiento mediante pértiga.

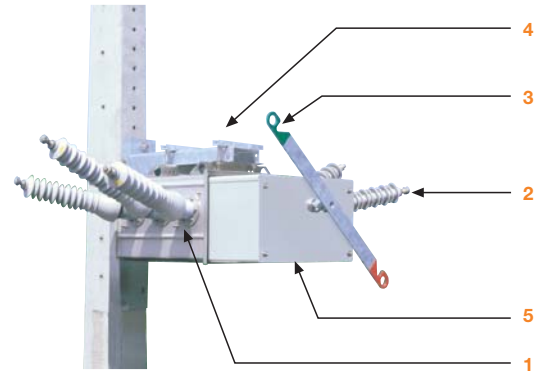
### 4 Chasis soporte

Solución simple y versátil. El chasis soporte es suministrado conjuntamente con el equipo, garantizando una fijación fácil y sólida del equipo a cualquier tipo de poste, bien sea de hormigón, madera o celosía.

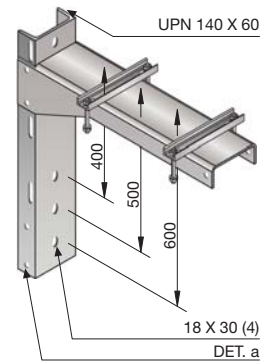
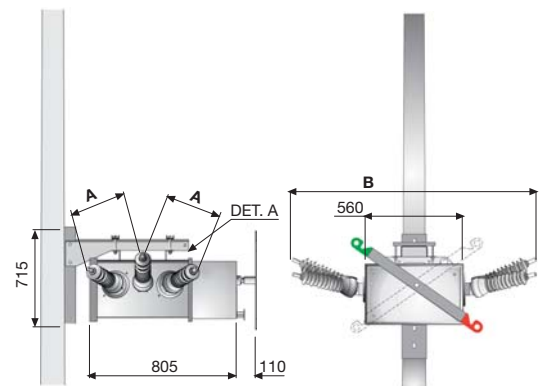
### 5 Indicador de posición:

Abierto 

Cerrado 



## Dimensiones (mm)



Características eléctricas (Según normas CEI - CAT. E3M2)			S2D	S3D
Tensión asignada (kV eff.)			24	36
Intensidad nominal (A)			400 ó 630	
Nivel de aislamiento	kV eficaces, 50 Hz/1 min)	en relación a la masa	50	70
		a la distancia de seccionamiento	60	80
	onda de choque kV, 1,2/50 µs	en relación a la masa	125	170
Poder de corte (A)	a la distancia de seccionamiento		145	195
	carga principalmente activa		400 ó 630	
	carga en bucle		400 ó 630	
	transformador en vacío		10	20
línea en vacío		10	10	
Poder de cierre en cortocircuito	kA (valor cresta)	31,5	31,5	
Intensidad de corta duración	kA (valor eficaz) - 1 s	12,5	12,5	
	kA (valor cresta)	31,5	31,5	
Otras características			S2D	S3D
Temperatura (°C)	máxima		+ 50	+ 50
	mínima		- 25	- 50
Endurancia mecánica	ciclos CA		1.000	1.000
Grado de protección	envolvente interruptor		IP67	IP67
Arco interno	kA (valor eficaz) - 1 s		10	10
Pesos	Kg		130	140
Línea de fuga	mm		≥600	≥900
Nº de cierres en cortocircuito	8 kA (valor cresta)		150	150
Dimensiones			S2D	S3D
A			315	370
B			1.400	1.650



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](http://www.mesa.es)

**407**  
08-2011