

S5000 | Panorámica / Overview

S5000 | Panorámica / Overview

Disponibles desde 40 a 6300 A en versiones tripolar, tetrapolar, hexapolar y octopolar con las funciones de interruptor, conmutador y bypass.

- Gracias a sus características constructivas estos interruptores pueden maniobrar eficazmente, sin riesgo para el usuario, en prácticamente cualquier situación.
- Maniobra bajo carga hasta 1000 V en corriente alterna (inductivas y capacitivas) y corriente continua.
- Intensidad de corte de hasta 8 veces la intensidad de empleo.
- Capacidad de establecer y soportar intensidades de cortocircuito de hasta 100 kA.
- Servicio ininterrumpido en condiciones extremas (tropicales y polares) y en ambientes industriales.
- Protección frente a sobretensiones accidentales en equipos conectados entre fase y neutro: Versión tetrapolar estándar (3P+N) con neutro avanzado en la conexión y retardado en la apertura.
- Aislamiento e indicación de los contactos fiable durante toda la vida del interruptor incluso después de cortocircuitos: Ensayado como interruptor seccionador según IEC / EN 60947-3.

Available from 40 to 6300 A in three, four, six & eight poles to be used as on - off switches, changeover switches and bypass switches.

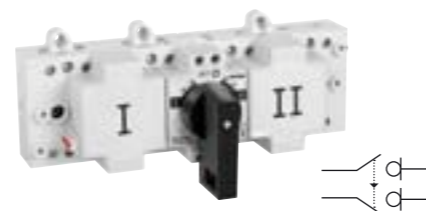
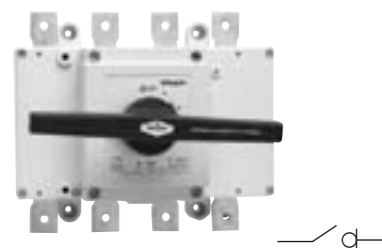
- Thanks to their construction features, these switches can practically handle any situation in electrical circuits without any risk for the operator.
- On - Load switching of DC and AC (inductive and capacitive) loads up to 1000 V.
- Rated breaking current of up to 8 times the rated operational current.
- High making and withstanding currents: Up to 100 kA short circuit currents.
- Uninterrupted duties in extreme tropic and arctic conditions as well as the polluted environment of any industrial process.
- Protection against accidental over voltages in equipments connected between phase and neutral: Four pole standard version (3P+N) with advanced switched neutral pole (early make - late break).
- Reliable isolation and contact position indication throughout the life - time of the switch, even after short - circuits: tested as switch - disconnecter according to IEC / EN 60947-3.

Los interruptores seccionadores S5000 se han diseñado de acuerdo con las especificaciones de la norma EN 60947-3 para su empleo en instalaciones civiles e industriales de baja tensión.

- Diseño en caja moldeada en poliester reforzado con fibra de vidrio autoextinguible, de elevada resistencia mecánica y bajo indice higroscópico.
- Excelentes propiedades térmicas y dieléctricas del material aislante adyacente a las partes conductoras: Alta rigidez dieléctrica, estabilidad dimensional a altas temperaturas y elevada resistencia a las corrientes de fuga superficiales.
- Contactos de tipo cuchilla con acción autolimpiante en las superficies de contacto cuya disposición proporciona:
 - Alto poder de cierre: El campo electromagnético creado por corrientes elevadas incrementa la presión de contacto.
 - Contacto sin efecto rebote en entornos vibratorios
- Cuatro puntos de ruptura por polo, con dos contactos de doble ruptura.
- Contactos de doble etapa: La zona de trabajo de los contactos está libre del desgaste producido por el arco eléctrico; existe una sección adicional para soportarlo.
- Apertura positiva de los contactos. Conexión mecánica rígida entre los contactos móviles y el eje de maniobra.
- Mecanismo de accionamiento basado en un sistema de disparo libre por acumulación de energía en muelles, lo que permite operaciones de apertura y cierres bruscos, independientemente de la velocidad aplicada por el usuario.

The switch - disconnectors S5000 has been designed according to standard IEC 60947-3 for its use in low voltage civil and industrial installations.

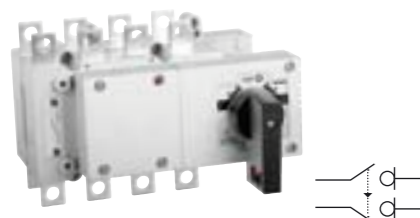
- Molded case design with frame parts of non - flammable glass fibre reinforced polyester with high mechanical and electrical track resistance and with low water absorption.
- Excellent thermal and dielectric properties of insulating materials adjacent to current - carrying parts: Dielectric strength, electrical track resistance and dimensional stability at high temperatures.
- Knife - type contacts with self - wiping action on the contact surfaces, providing:
 - Under heavy starting currents or with short - circuit conditions, the contact pressure is increased.
 - Shock and vibration proof contacts.
- Four breaking points per pole with two double-break contacts.
- Two stage make / break contacts: The working contact is free of the damaging effect of the electrical arc; an additional section is provided to take up that strain.
- Positive forced opening of contacts: Mechanical connection of the moving contacts to the opening shaft.
- Quick make - break action with a spring loaded energy mechanism, which ensures independent operation.



Interruptor S5000 O - I / ON - OFF S5000 Switch	
Serie / Series	S5 SSM
Posiciones / Positions	O - I O - I
Rango / Range	40... 6300 A 250... 1800 A
Polos / Poles	3 - 4 6 - 8
Accionamientos / Operations	mando directo / direct handle mando panel / external handle IP65
Conexión / Connection	40... 160 A 125... 6300 A

Interruptor S5000 DC O-I / ON-OFF S5000 Switch DC	
Serie / Series	S5 DC
Posiciones / Positions	O - I
Rango / Range	80 - 160 - 200 - 250 - 315 - 400 - 630 - 800 - 1250 - 1800 A
Polos / Poles	4
Accionamientos / Operations	mando directo / direct handle mando panel / external handle IP65
Conexión / Connection	80 - 160 A 160 - 250 - 630 - 800 - 1250 - 1800 A

Conmutador S5000L / Changeover switch S5000L	
Serie / Series	S5L
Posiciones / Positions	I - O - II
Rango / Range	40... 160 A
Polos / Poles	3 - 4
Accionamientos / Operations	mando directo / direct handle mando panel / external handle IP65
Conexión / Connection	



Conmutador S5000F Changeover switch S5000F	
Serie / Series	S5F
Posiciones / Positions	I - O - II
Rango / Range	125 - 160 - 200; 1600... 3150 A
Polos / Poles	3 - 4
Accionamientos / Operations	mando directo / direct handle mando panel / external handle IP65
Conexión / Connection	

Conmutador bypass S5000B Bypass changeover switch S5000B	
Serie / Series	S5B
Posiciones / Positions	I - O - II
Rango / Range	250... 1800 A
Polos / Poles	3 - 4
Accionamientos / Operations	mando directo / direct handle mando panel / external handle IP65
Conexión / Connection	

Versiones motorizadas UM Motorised versions MU		
Serie / Series	UMS	UMC
Posiciones / Positions	O - I	I - O - II
Rango / Range	800... 3150 A	200... 1800 A
Polos / Poles	3 - 4	3 - 4
Conexión / Connection		

Amplia gama de accesorios / Wide range of accessories

También disponibles versiones en caja, ver página 24 - 25 / Enclosed versions also available, see page 24 - 25

Conexión tipo pala (125 - 6300 A) / Lug type connection (125 - 6300 A)

Accionamiento frontal con mando exterior IP65 negro (estándar) o rojo / amarillo (emergencia), y bloqueo de puerta en posición I (y II). / Front operation with black (standard) or red / yellow (emergency) IP65 external handle, with door interlock in I (and II).

Mando bloqueable con hasta 3 candados en posición "O" (otras posiciones bajo demanda). / Padlockable with up to three padlocks in "OFF" (other positions under request).

Eje prolongado estándar incluido de serie con el mando exterior. / Standard extended shaft included with the external handle.

Cubrebornes para interruptores de conexión tipo pala (accesorio). / Terminal shrouds for lug type connection switches (accessory).

Fijación para carril DIN (125 - 160 A) (accesorio). / Mounting to DIN rail (125 - 160 A) (accessory).

Contacto auxiliar de señalización y mando que en la maniobra de cierre (O - I) conmuta después de los contactos principales y en la de apertura (I - O) conmuta antes (accesorio). / Auxiliary contact for use as signal and control contact that switch after the main contacts whilst closing (O - I) and before whilst opening (I - O) (accessory).

Accionamiento frontal con mando directo. / Front operation with direct handle.

Indicación clara de la posición de los contactos a través de una ventana que permite ver la situación del conjunto de contactos móviles. / Clear contact position indication via a window in the switch housing, on the moving contact assembly.

Placa cubrebornes para interruptores de conexión tipo pala (accesorio). / Terminal protection for lug type connection switches (accessory).