



SENTRON, interruptor-seccionador 3LD, interruptor principal, 3 polos, Iu: 32 A, Potencia de empleo / con AC-23 A a 400 V: 11,5 kW, montaje en armarios de distribución, accionamiento de muletilla, negro, Manilla directamente en el interruptor

La versión

nombre comercial del producto	SENTRON
designación del producto	Interruptor-seccionador 3FD
tipo de producto	Interruptor principal
tipo de display para indicador de posición modo manual	1 ON - 0 OFF
diseño del interruptor	Montaje en armarios de distribución
tipo de elemento de accionamiento	muletilla
color del actuador	negro
tipo de mango	Accionamiento de muletilla, negro
tipo de accionamiento de conmutación accionamiento del motor	No

Datos técnicos generales

número de polos	3
tamaño del interruptor seccionador	2
vida útil mecánica (ciclos de maniobra) típico	100 000
durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra)	
• con AC-23 A con 690 V	6 000
frecuencia de maniobra máx.	50 1/h
grado de contaminación	3

Voltaje

tensión de aislamiento valor asignado	690 V
resistencia a tensión de choque valor asignado	6 kV
tensión de empleo	
• con AC valor asignado	690 V
frecuencia de empleo valor asignado	
• mín.	50 Hz
• máx.	60 Hz

Clase de protección

grado de protección IP	IP40
grado de protección IP frontal	IP40

Disipación

pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad con AC en estado operativo caliente por polo	1,8 W
---	-------

Círcuito principal

intensidad de empleo	
• con AC-21 con 690 V valor asignado	32 A
• con AC-21 A con 240 V valor asignado	32 A
• con AC-21 A con 400 V valor asignado	32 A
• con AC-21 A con 440 V valor asignado	32 A
• con AC-23 A con 400 V valor asignado	22 A
potencia de empleo	

• con AC-23 A con 240 V valor asignado	6 kW
• con AC-23 A con 400 V valor asignado	12 kW
• con AC-23 A con 440 V valor asignado	11,5 kW
• con AC-23 A con 690 V valor asignado	12 kW
• con AC-3 con 240 V valor asignado	5,5 kW
• con AC-3 con 400 V valor asignado	10 kW
• con AC-3 con 690 V valor asignado	9,5 kW

Círculo auxiliar

número de contactos conmutados para contactos auxiliares	0
número de contactos NC para contactos auxiliares	0
número de contactos NA para contactos auxiliares	0
tensión de empleo de los contactos auxiliares con AC máx.	500 V
corriente permanente del contacto auxiliar valor asignado	10 A
tensión de aislamiento del interruptor auxiliar valor asignado	500 V

Idoneidad

aptitud para uso	
• interruptor principal	Sí
• interruptor seccionador	Sí
• pulsador de paro de emergencia	No
• interruptor de seguridad	Sí
• interruptor para mantenimiento/reparación	Sí

Detalles del producto

propiedad del producto enclavable en la posición DES	Sí
--	----

accesorios

ampliación del producto opcional	
• accionamiento del motor	No
• disparador de tensión	No
número de contactos NC conectables para contactos auxiliares adosables máx.	2
número de contactos NA conectables para contactos auxiliares adosables máx.	4
número de contactos conmutados conectables para contactos auxiliares adosables máx.	0
número de candados máx.	2
diámetro del arco de los candados	4 ... 6 mm

Cortocircuito

corriente de cortocircuito condicional con protección de red	
• con 690 V mediante fusible gG valor asignado	50 kA
intensidad de corte limitada con interruptor cerrado	
• con 240 V en combinación interruptor + fusible gG máx.	4,5 kA
• con 440 V en combinación interruptor + fusible gG máx.	4,5 kA
• con 690 V en combinación interruptor + fusible gG máx. admisible	5 kA
valor I _{2t} con interruptor cerrado	
• con 240 V en combinación interruptor + fusible gG máx.	9 kA2.s
• con 440 V en combinación interruptor + fusible gG máx.	9 kA2.s
• con 690 V en combinación interruptor + fusible gG máx.	9 kA2.s
tipo de cartucho fusible	
• para protección contra cortocircuitos del circuito principal necesario	fusible gL/gG: 40 A
• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario	fusible gL/gG: 10 A
intensidad de empleo del fusible conectado aguas arriba valor asignado	40 A

según UL

intensidad de empleo con AC según UL 508/UL 60947-4-1 valor nominal	32 A
---	------

tensión de empleo con AC con 50/60 Hz según UL 508/UL 60947-4-1 valor asignado	600 V
potencia activa [hp] con AC con 480 V según UL 508/UL 60947-4-1 valor asignado	20
potencia activa [hp] con AC con 600 V según UL 508/UL 60947-4-1 valor asignado	20
corriente de corta duración admisible (SCCR) con 600 V según UL 508/UL 60947-4-1	5 kA
corriente permanente del fusible conectado aguas arriba según UL valor asignado	80 A
tipo de fusible según UL	RK5

Conexiones

calibre AWG como sección de conductor conectable codificada monofilar	
• máx.	8
• mín.	14
tipo de secciones de conductor conectables para conductores de Cu	
• monofilar	1x (1,5...16 mm ²)
• alma flexible con preparación de los extremos de cable	1x (1,5...10 mm ²)
• multifilar	1x (1,5...16 mm ²)
tipo de secciones de conductor conectables para contactos auxiliares	
• monofilar	2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 1x 4 mm ²
• alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,75 ... 1,5 mm ²), 1x 2,5 mm ²
• multifilar	2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 1x 4 mm ²
tipo de conexión eléctrica	
• para circuito principal	borne de caja
• para contactos auxiliares	bornes de conexión

Diseño Mecánico

altura	55 mm
anchura	53 mm
profundidad	91 mm
diseño del equipo	montaje fijo
tipo de fijación	Incorporable de montaje fijo
tipo de fijación	
• montaje frontal con fijación de 4 orificios	No
• montaje frontal con fijación central	No
• montaje sobre perfil	Sí
peso neto	166 g

Condiciones ambientales

temperatura ambiente durante el funcionamiento	
• mín.	-25 °C
• máx.	55 °C
temperatura ambiente durante el almacenamiento	
• mín.	-25 °C
• máx.	55 °C

General Product Approval



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

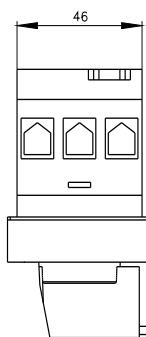
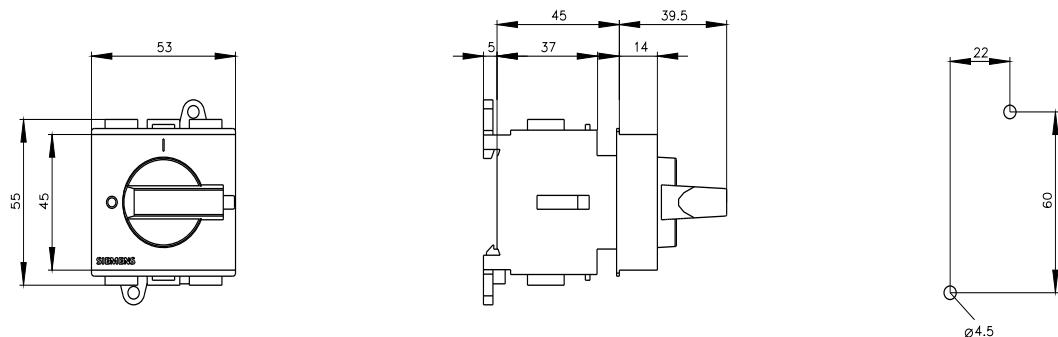
General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping	other
--------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------	-------



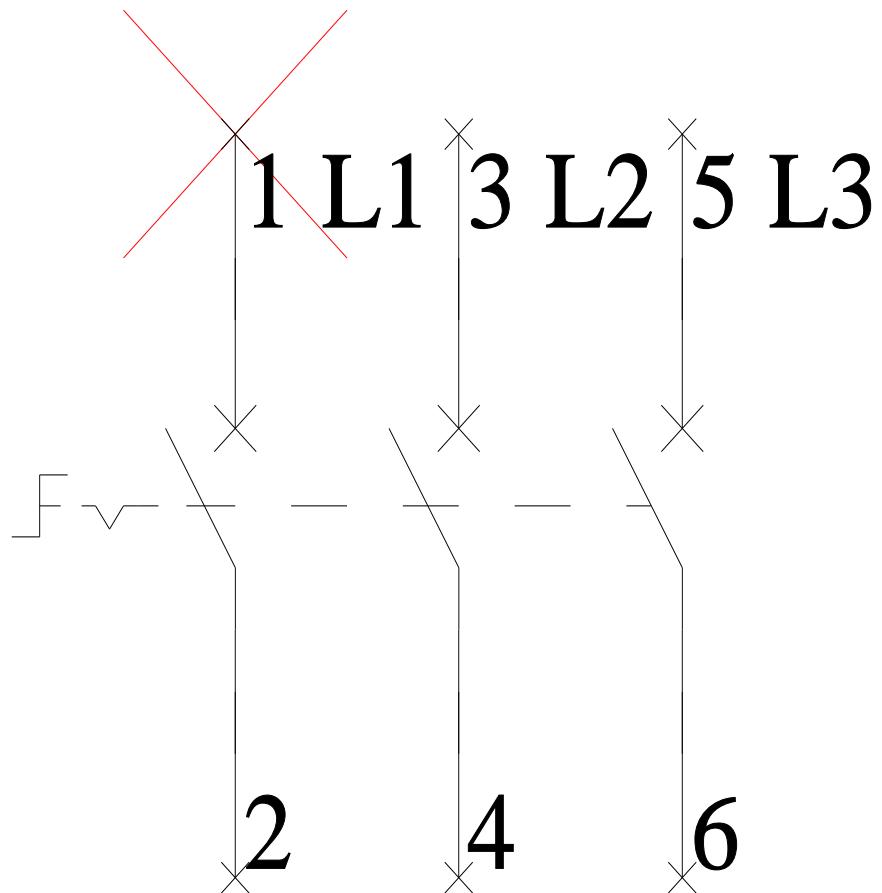
[Special Test Certificate](#)



[Miscellaneous](#)

Más información**Información sobre el embalaje**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875>**Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)**<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>**Industry Mall (sistema de pedido online)**<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3LD2230-0TK11>**Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3LD2230-0TK11>**Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, ...)**http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3LD2230-0TK11**CAx-Online-Generator**<http://www.siemens.com/cax>**Tender specifications**<http://www.siemens.com/specifications>

-Q1



-CI

