

## Hoja de datos

3LD2814-0TK51



SENTRON, interruptor-seccionador 3LD, interruptor principal, 3 polos, Iu:  
125 A, Potencia de empleo / con AC-23 A a 400 V: 45 kW, Fijación en base  
con acoplamiento de puerta, Accionamiento giratorio, negro, Fijación por 4  
taladros de la maneta

### 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	Fijación en base con acoplamiento de puerta
tipo de elemento de accionamiento	Maneta giratoria corta
color del actuador	negro
tipo de mango	Accionamiento giratorio, negro
tipo de accionamiento de conmutación accionamiento del motor	No

### Datos técnicos generales

número de polos	3
tamaño del interruptor seccionador	4
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	IP65
grado de protección NEMA	1, 3R, 4X, 12
grado de protección IP frontal	IP65

### Disipación

pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad con AC en estado operativo caliente por polo	12 W
---	------

### Circuito principal

intensidad de empleo	
• con AC-21 con 690 V valor asignado	125 A
• con AC-21 A con 240 V valor asignado	125 A
• con AC-21 A con 400 V valor asignado	125 A
• con AC-21 A con 440 V valor asignado	125 A
• con AC-23 A con 400 V valor asignado	80 A

potencia de empleo	
• con AC-23 A con 240 V valor asignado	22 kW
• con AC-23 A con 400 V valor asignado	45 kW
• con AC-23 A con 440 V valor asignado	45 kW
• con AC-23 A con 690 V valor asignado	37 kW
• con AC-3 con 240 V valor asignado	22 kW
• con AC-3 con 400 V valor asignado	37 kW
• con AC-3 con 690 V valor asignado	30 kW
<b>Círculo auxiliar</b>	
número de contactos comutados 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
<b>Idoneidad</b>	
aptitud para uso	
• interruptor principal	Sí
• interruptor seccionador	Sí
• pulsador de paro de emergencia	No
• interruptor de seguridad	Sí
• interruptor para mantenimiento/reparación	Sí
<b>Detalles del producto</b>	
propiedad del producto enclavable en la posición DES	Sí
<b>accesorios</b>	
ampliación del producto opcional	
• accionamiento del motor	No
• disparador de tensión	No
número de contactos NC conectables para contactos auxiliares adosables máx.	3
número de contactos NA conectables para contactos auxiliares adosables máx.	5
número de contactos comutados conectables para contactos auxiliares adosables máx.	0
número de candados máx.	3
diámetro del arco de los candados	4 ... 8 mm
<b>Cortocircuito</b>	
corriente de cortocircuito condicional con protección de red	
• con 690 V mediante fusible gG valor asignado	20 kA
intensidad de corte limitada con interruptor cerrado	
• con 240 V en combinación interruptor + fusible gG máx.	10 kA
• con 440 V en combinación interruptor + fusible gG máx.	10 kA
• con 690 V en combinación interruptor + fusible gG máx. admisible	10 kA
valor I <sub>2t</sub> con interruptor cerrado	
• con 240 V en combinación interruptor + fusible gG máx.	104 kA2.s
• con 440 V en combinación interruptor + fusible gG máx.	104 kA2.s
• con 690 V en combinación interruptor + fusible gG máx.	104 kA2.s
tipo de cartucho fusible	
• para protección contra cortocircuitos del circuito principal necesario	fusible gL/gG: 125 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	125 A
<b>según UL</b>	

intensidad de empleo con AC según UL 508/UL 60947-4-1 valor nominal	125 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	75
potencia activa [hp] con AC con 600 V según UL 508/UL 60947-4-1 valor asignado	100
corriente de corta duración admisible (SCCR) con 600 V según UL 508/UL 60947-4-1	10 kA
corriente permanente del fusible conectado aguas arriba según UL valor asignado	200 A
tipo de fusible según UL	RK5

#### Conexiones

calibre AWG como sección de conductor conectable codificada monofilar	
• máx.	1
• mín.	12
tipo de secciones de conductor conectables para conductores de Cu	
• monofilar	1x (4...50 mm <sup>2</sup> )
• alma flexible con preparación de los extremos de cable	1x (4...35 mm <sup>2</sup> )
• multifilar	1x (4...50 mm <sup>2</sup> )
tipo de secciones de conductor conectables para contactos auxiliares	
• monofilar	bloque de contactos auxiliares lateral, 2 × (0,75...2,5 mm <sup>2</sup> ), 1 × 4 mm <sup>2</sup> ; bloque de contactos auxiliares frontal, 1 × (0,75...2,5 mm <sup>2</sup> )
• alma flexible con preparación de los extremos de cable	bloque de contactos auxiliares lateral, 2 × (0,75...1,5 mm <sup>2</sup> ), 1 × 2,5 mm <sup>2</sup> ; bloque de contactos auxiliares frontal, 1 × 2,5 mm <sup>2</sup>
• multifilar	bloque de contactos auxiliares lateral, 2 × (0,75...2,5 mm <sup>2</sup> ), 1 × 4 mm <sup>2</sup> ; bloque de contactos auxiliares frontal, 1 × (0,75...2,5 mm <sup>2</sup> )
tipo de conexión eléctrica	
• para circuito principal	borne de caja
• para contactos auxiliares	bornes de conexión

#### Diseño Mecánico

altura	106 mm
anchura	90 mm
profundidad	470,5 mm
diseño del equipo	montaje fijo
tipo de fijación	Incorporable de montaje fijo
tipo de fijación	
• montaje frontal con fijación de 4 orificios	Sí
• montaje frontal con fijación central	No
• montaje sobre perfil	Sí
peso neto	755 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](#)

<a href="#">General Product Approval</a>	<a href="#">Declaration of Conformity</a>	<a href="#">Test Certificates</a>	<a href="#">Marine / Shipping</a>
--	---	-----------------------------------	-----------------------------------



[Special Test Certificate](#)



other

Environment

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Environmental Confirmations](#)

#### 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/cs/Catalog/product?mlfb=3LD2814-0TK51>

Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3LD2814-0TK51>

Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, ...)

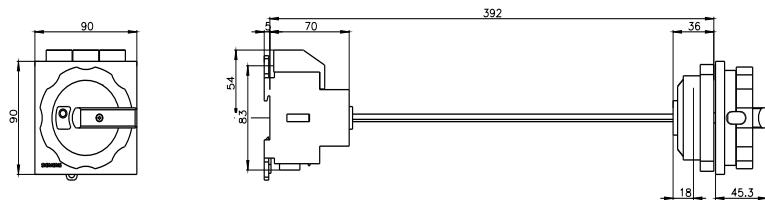
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3LD2814-0TK51](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3LD2814-0TK51)

CAx-Online-Generator

<http://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

<http://www.siemens.com/specifications>



Tuer/ Door/ PBoden/ Base/ Plancher/ Puerto/ Porta/ Base/ Pavimento/ Fundo

