



Contactor (CT)

Serie 8550/1-CT

– Conservar para su utilización en el futuro –

Índice

1	Indicaciones generales	3
1.1	Fabricante	3
1.2	Sobre este manual de instrucciones	3
1.3	Otros documentos.....	3
1.4	Conformidad con respecto a las normas y disposiciones.....	3
2	Explicación de los símbolos.....	4
2.1	Símbolos en el manual de instrucciones	4
2.2	Símbolos en el dispositivo	4
3	Seguridad.....	5
3.1	Utilización conforme a lo previsto	5
3.2	Cualificación del personal	5
3.3	Riesgos residuales.....	6
4	Transporte y almacenamiento	7
5	Selección de producto, planificación y modificación.....	7
5.1	Planificación.....	7
6	Montaje e instalación	8
6.1	Montaje/desmontaje.....	8
6.2	Instalación.....	10
7	Puesta en marcha.....	11
8	Funcionamiento	11
9	Conservación, mantenimiento, reparación	11
9.1	Conservación.....	11
9.2	Mantenimiento	11
9.3	Reparación.....	11
10	Devolución	12
11	Limpieza.....	12
12	Eliminación.....	12
13	Accesorios y piezas de repuesto	12
14	Apéndice A.....	13
14.1	Datos técnicos	13
15	Apéndice B.....	19
15.1	Estructura del dispositivo	19
15.2	Dimensiones/dimensiones de fijación.....	20

1 Indicaciones generales

1.1 Fabricante

R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Am Bahnhof 30
74638 Waldenburg
Alemania

Tel.: +49 7942 943-0
Fax: +49 7942 943-4333
Internet: r-stahl.com
Correo electrónico: info@r-stahl.com

1.2 Sobre este manual de instrucciones

- ▶ Leer con atención el presente manual de instrucciones antes utilizar el dispositivo, en especial las instrucciones de seguridad.
- ▶ Tener en cuenta todos los documentos relevantes (véase también el capítulo 1.3)
- ▶ Conservar el manual de instrucciones durante la vida útil del dispositivo.
- ▶ Conservar el manual de instrucciones siempre en un lugar accesible para el personal de manejo y mantenimiento.
- ▶ Entregar el manual de instrucciones a todos los propietarios o usuarios posteriores del dispositivo.
- ▶ Actualizar el manual de instrucciones con todos los documentos complementarios recibidos de R. STAHL.

N.º de identificación: 286933 / 855060300230
N.º de publicación: 2023-03-06·BA00·III·es·00

El manual original está redactado en alemán.
Este manual es vinculante en todo lo referido a cuestiones jurídicas.

1.3 Otros documentos





- Hoja de datos
- Encontrará documentos en otros idiomas en r-stahl.com.

1.4 Conformidad con respecto a las normas y disposiciones



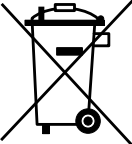
- Encontrará los certificados IECEx y ATEX, la declaración de conformidad de la UE y otros certificados nacionales para su descarga en el siguiente enlace:
<https://r-stahl.com/en/global/support/downloads/>
- IECEx adicionalmente en: <https://www.iecex.com/>

2 Explicación de los símbolos

2.1 Símbolos en el manual de instrucciones

Símbolo	Significado
	Nota sobre trabajos sencillos
 PELIGRO!	Situación de peligro en la que la inobservancia de las medidas de seguridad puede causar lesiones graves o mortales y daños permanentes.
 ADVERTENCIA!	Situación de peligro en la que la inobservancia de las medidas de seguridad puede causar lesiones graves.
 ATENCIÓN!	Situación de peligro en la que la inobservancia de las medidas de seguridad puede causar lesiones leves.
¡AVISO!	Situaciones de peligro en las que la inobservancia de las medidas de seguridad puede causar daños materiales.

2.2 Símbolos en el dispositivo

Símbolo	Significado
NB 0158 <small>16338E00</small>	Organismo notificado para el control de calidad.
 <small>02198E00</small>	Dispositivo con certificación para áreas potencialmente explosivas conforme al marcado.
 <small>11048E00</small>	Indicaciones de seguridad que se deben tener en cuenta de manera obligatoria: en el caso de dispositivos con este símbolo se deben tener en cuenta los datos y/o indicaciones relevantes para la seguridad incluidos en el manual de instrucciones.
 <small>20690E00</small>	Marcado conforme a la directiva RAEE 2012/19/UE

3 Seguridad

El dispositivo se ha fabricado según el estado actual de la técnica y cumpliendo las reglas técnicas de seguridad reconocidas. No obstante, al utilizarlo existe el peligro de que el usuario o terceras personas sufran lesiones o de que se produzcan daños en el dispositivo, daños materiales de otro tipo y daños medioambientales.

- ▶ Utilizar el dispositivo únicamente
 - en perfecto estado.
 - conforme a lo previsto y teniendo en cuenta las medidas de seguridad y los peligros.
 - siguiendo las indicaciones de este manual de instrucciones.

3.1 Utilización conforme a lo previsto

Contactores como el contactor 8550/1-CT son dispositivos de conmutación muy habituales y para conmutaciones frecuentes en los sectores industriales, de fabricación de maquinaria y de producción de instalaciones de conmutación.

El contactor es un equipo protegido contra explosiones homologado para la utilización en atmósferas potencialmente explosivas de las zonas 1, 2, 21 y 22. Está previsto para ser instalado en una envolvente del grado de protección contra ignición "Seguridad aumentada 'e'".

Dentro de la utilización conforme a lo previsto se incluye el cumplimiento de las indicaciones de este manual de instrucciones y de los documentos relevantes, por ejemplo las hojas de datos. Cualquier uso diferente solo se considerará conforme a lo previsto previa autorización de la empresa R. STAHL.

3.2 Cualificación del personal

Para las tareas descritas en el presente manual de instrucciones se requiere personal especializado con la correspondiente cualificación. Ello se aplica sobre todo para los trabajos relacionados con:

- Selección de producto, planificación y modificación
- Montaje/desmontaje del dispositivo
- Instalación
- Puesta en marcha
- Conservación, reparación, limpieza

El personal especializado que ejecuta estas tareas debe contar con un nivel de conocimientos que abarque las normas y disposiciones nacionales relevantes.

¡Para las tareas en atmósferas potencialmente explosivas se requieren conocimientos adicionales! R. STAHL recomienda un nivel de conocimientos descrito en las siguientes normas:

- IEC/EN 60079-14 (Diseño, elección y realización de las instalaciones eléctricas)
- IEC/EN 60079-17 (Inspección y mantenimiento de instalaciones eléctricas)
- IEC/EN 60079-19 (Reparación, revisión y reconstrucción del equipo)

3.3 Riesgos residuales

3.3.1 Peligro de explosión

Aunque un dispositivo se haya fabricado según el estado actual de la técnica, en áreas potencialmente explosivas no es posible descartar por completo el peligro de explosión.

- ▶ En áreas potencialmente explosivas, todos los pasos de trabajo deben realizarse con especial cuidado.

Los posibles momentos de peligro ("riesgos residuales") pueden diferenciarse según las siguientes causas:

Daños mecánicos

Durante el transporte, el montaje o la puesta en marcha, el dispositivo puede sufrir daños y dejar de ser hermético. Este tipo de daños pueden anular total o parcialmente la protección contra explosiones del dispositivo, entre otros problemas. Como consecuencia, pueden tener lugar explosiones en las que se produzcan lesiones graves e incluso la muerte.

- ▶ Transportar el dispositivo solo en su embalaje original o en un envoltorio similar.
- ▶ No apilar dispositivos embalados y sin embalar.
- ▶ Comprobar el embalaje y el dispositivo en busca de daños. En caso de detectar daños, notificarlos inmediatamente a R. STAHL. No poner en funcionamiento el dispositivo dañado.
- ▶ No dañar el aparato ni el resto de los componentes del sistema durante el montaje.

Calentamiento excesivo o carga electrostática

El dispositivo puede calentarse excesivamente o cargarse con electricidad electrostática y generar chispas si el armario de mando está mal instalado, su operación se realiza fuera de las condiciones admisibles o si se limpia de forma inadecuada. Como consecuencia, pueden tener lugar explosiones en las que se produzcan lesiones graves e incluso la muerte.

- ▶ Conectar, configurar y operar el dispositivo únicamente en las condiciones de operación prescritas (véase la etiqueta del dispositivo y el capítulo "Datos técnicos").
- ▶ Seleccionar únicamente secciones transversales de conductores que puedan tolerar la carga admisible de corriente necesaria.

Montaje, planificación, puesta en marcha o conservación inadecuados

Los trabajos básicos, como la planificación, el montaje, la puesta en marcha o el mantenimiento del dispositivo únicamente pueden ser realizados por personas cualificadas que sigan las disposiciones nacionales vigentes en el país de uso. De lo contrario, la protección contra explosiones puede quedar inutilizada. Como consecuencia, pueden tener lugar explosiones en las que se produzcan lesiones graves e incluso la muerte.

- ▶ El montaje, la instalación, la puesta en marcha y el mantenimiento únicamente pueden ser realizados por personal cualificado y autorizado (véase el capítulo 3.2).
- ▶ Comprobar que la posición de montaje sea correcta, véase el capítulo "Montaje e instalación".
- ▶ Para utilizar el dispositivo en zona 1 o en zona 21, este debe montarse en la correspondiente envolvente o en un armario de conformidad con IEC/EN 60079-0.
- ▶ Asegurar que se mantienen las distancias conforme a la norma entre circuitos eléctricos Ex e y circuitos eléctricos Ex i (IEC/EN 60079-11).
- ▶ Antes de la puesta en marcha, comprobar que el montaje se haya realizado correctamente.
- ▶ No modificar ni reformar el dispositivo.
- ▶ Realizar el mantenimiento y las reparaciones del dispositivo solo tras consultarlo con R. STAHL y utilizar únicamente piezas de repuesto originales.

3.3.2 Peligro de lesiones

Electrocución

En ocasiones durante la operación y la conservación, el dispositivo se encuentra sometido a una tensión elevada, por eso durante la instalación el dispositivo debe estar en estado sin tensión. Al entrar en contacto con líneas eléctricas sometidas a tensión pueden producirse electrocuciones y lesiones.


- ▶ Conectar y operar el dispositivo solo con equipos con tensión interna según el capítulo "Datos técnicos".
- ▶ Para ello, conectar los circuitos eléctricos únicamente a los terminales adecuados.
- ▶ No abrir nunca el envoltorio cuando esté bajo tensión. Antes se debe dejar el dispositivo sin tensión.

4 Transporte y almacenamiento

- ▶ Almacenar el dispositivo en su embalaje original en un lugar seco (sin condensación), en una posición estable y protegido frente a vibraciones.

5 Selección de producto, planificación y modificación

5.1 Planificación

 Montar y configurar el dispositivo de manera que siempre se opere dentro del rango de temperatura admisible.

Durante la planificación, además de cumplir los aspectos de seguridad del capítulo 3.3.1 se deben tener en cuenta las siguientes condiciones:

- ▶ La tensión de funcionamiento asignada debe ser la correcta (véase el capítulo "Datos técnicos").
- ▶ Los dispositivos pueden estar colocados directamente unos al lado de los otros y se debe prestar atención a la temperatura de servicio.
- ▶ Calcular la potencia disipada y, para ello, tomar como base la potencia disipada máxima admisible de la envoltorio Ex.
- ▶ Utilizar para los terminales las secciones transversales de conexión y los pares de apriete exactos que aparecen en las especificaciones (véase el capítulo "Datos técnicos").

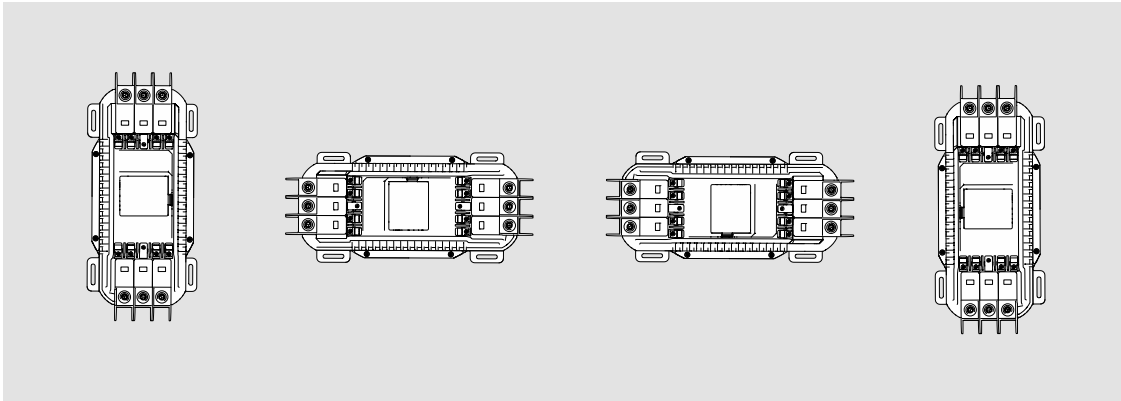
6 Montaje e instalación

6.1 Montaje/desmontaje

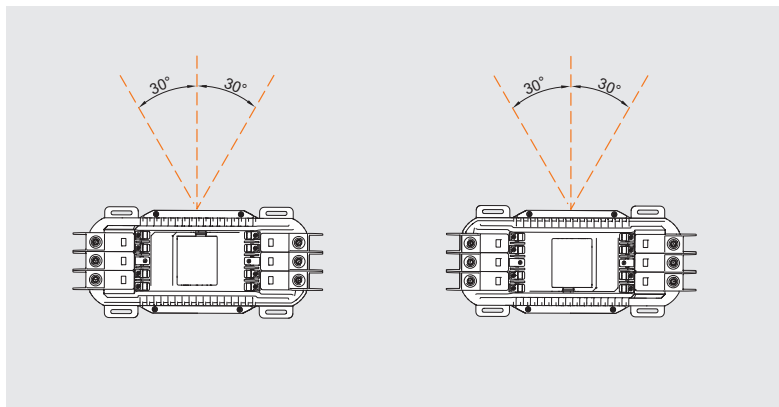
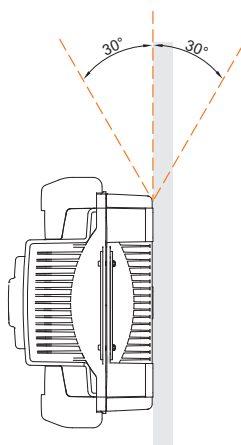
- ▶ Montar el dispositivo con cuidado y teniendo en cuenta las indicaciones de seguridad (véase el capítulo "Seguridad"), así como las indicaciones de planificación.
- ▶ Leer con detenimiento las siguientes condiciones e instrucciones de montaje y seguirlas de forma exacta.

6.1.1 Posición de utilización

- Los contactores están diseñados para su montaje en pared y su funcionamiento en un nivel de fijación vertical.



22900E00



22901E00

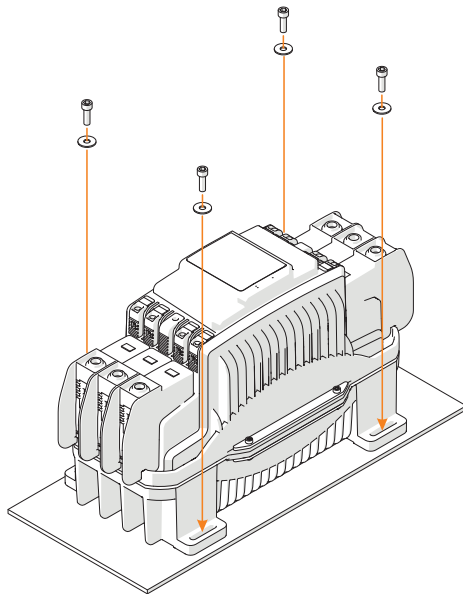
i El contactor no es adecuado para montaje en techo/en suelo.

6.1.2 Altura sobre el nivel del mar (altitud)

Si el dispositivo se utiliza a partir de una altura de 2000 m/6562 ft sobre el nivel del mar/sobre la elevación estándar cero, la baja densidad del aire reduce claramente la disipación de calor del dispositivo. Por ello, puede calentarse más. A consecuencia de ello, los valores de corriente de funcionamiento asignada, frecuencia de funcionamiento admisible, tensión de aislamiento asignada y resistencia a sobretensión asignada deben adaptarse a partir de una altura de 2000 m/6562 ft sobre el nivel del mar, véase el capítulo "Datos técnicos".

6.1.3 Montaje/desmontaje en la placa de montaje

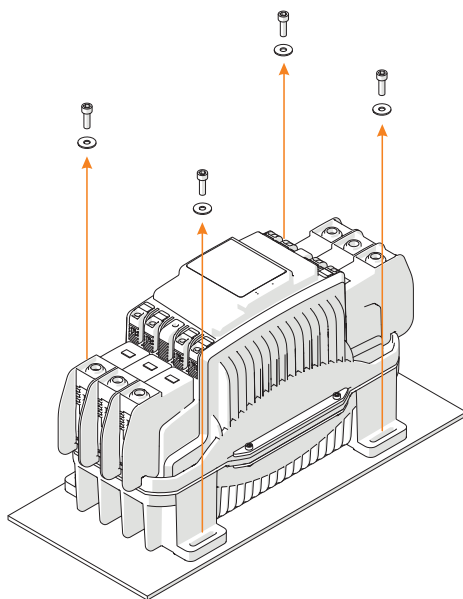
Montaje



- ▶ Colocar el dispositivo sobre la placa de montaje y fijarlo con 4 tornillos M5 y las correspondientes arandelas ISO 7093.
- ▶ Apretar los tornillos (par de apriete: 3,5 Nm/31 lb-in).

22405E00

Desmontaje



- ▶ Antes del desmontaje del interruptor, retirar todos los cables/conductores conectados.
- ▶ Soltar los 4 tornillos M5.
- ▶ Retirar con cuidado el interruptor.

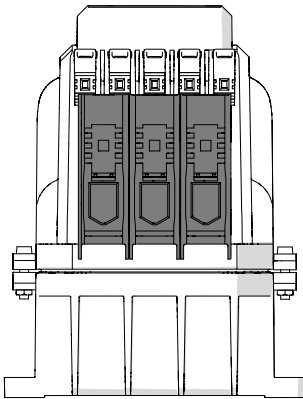
22405E00

6.2 Instalación

6.2.1 Conexión del conductor

- ▶ Seleccionar conductores adecuados que no superen el calentamiento admisible en el interior de la envoltura.
- ▶ Prestar atención a las secciones transversales indicadas de los conductores.
- ▶ Aproximar el aislamiento del conductor hasta los terminales (para consultar la longitud de pelado, véase "Datos técnicos").
- ▶ Al retirar el aislamiento no debe dañarse el conductor (por ejemplo: una muesca).
- ▶ Colocar las virolas de cable correctamente con ayuda de una herramienta adecuada.
- ▶ Alimentación CA/CC: desde arriba o abajo.

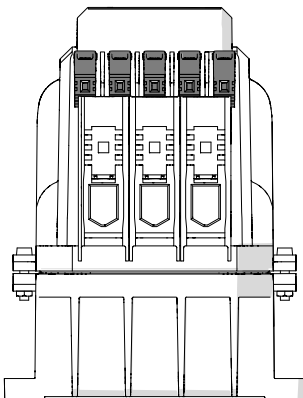
Terminal de contacto principal



Para el cableado de los contactos auxiliares hay disponible una cámara por cada punto de embornado.

22407E00

Terminal de contacto auxiliar



Para el cableado del contacto auxiliar hay disponible una cámara por cada punto de embornado.

22408E00

7 Puesta en marcha

Antes de la puesta en marcha, realizar las siguientes comprobaciones:

- ▶ Comprobar que el dispositivo no presente daños.
- ▶ Comprobar que el montaje y la instalación se hayan realizado correctamente.
- ▶ Asegurar que tanto el dispositivo como las uniones a presión estén bien fijados.
- ▶ Comprobar que todas las cubiertas de las piezas conductoras de tensión estén bien colocadas.
- ▶ Comprobar que se hayan observado los pares de apriete especificados.

8 Funcionamiento

Durante el funcionamiento, al aplicar una tensión de control, se accionan los tres contactos principales y los contactos auxiliares disponibles.

9 Conservación, mantenimiento, reparación

- ▶ Tener en cuenta las normas y disposiciones nacionales vigentes en el país de uso.

9.1 Conservación

Complementariamente a las reglas nacionales, comprobar lo siguiente:

- Que los conductores embornados estén bien fijados.
- Que no se observen grietas ni otros daños visibles en el dispositivo.
- Que se mantengan las temperaturas admisibles.
- Que las sujeciones estén bien fijadas.
- Que el dispositivo no presente polvo ni suciedad.
- Garantizar el uso conforme a lo previsto.

9.2 Mantenimiento

- ▶ Realizar el mantenimiento del dispositivo siguiendo las disposiciones nacionales vigentes y las indicaciones de seguridad del presente manual de instrucciones (capítulo "Seguridad").

9.3 Reparación

- ▶ Realizar las reparaciones del dispositivo solo tras consultarlo con R. STAHL y utilizando únicamente piezas de repuesto originales.

10 Devolución

- ▶ La devolución y el embalaje de los dispositivos solo puede realizarse tras consultar a R. STAHL. Para ello, contacte con la filial correspondiente de R. STAHL.

Para la devolución en caso de reparación/requerir asistencia técnica, está a su disposición el servicio de atención al cliente de R. STAHL.

- ▶ Póngase en contacto personalmente con el servicio de atención al cliente.

o

- ▶ Visite la página web r-stahl.com.
- ▶ En «Support» (Soporte) > «RMA» (Formular RMA) > Seleccionar «RMA-REQUEST» (Solicitar certificado RMA).
- ▶ Rellenar el formulario y enviarlo.
Recibirá inmediatamente por correo electrónico un certificado RMA.
Imprima este fichero.
- ▶ Enviar el dispositivo en el embalaje junto con el certificado RMA a R. STAHL Schaltgeräte GmbH (consulte la dirección en el capítulo 1.1).

11 Limpieza

- ▶ Antes y después de la limpieza, comprobar que el dispositivo no presente daños. Poner fuera de servicio de inmediato los dispositivos dañados.
- ▶ Para evitar la electricidad electrostática, los dispositivos situados en áreas potencialmente explosivas únicamente pueden limpiarse con un paño húmedo.
- ▶ Para una limpieza en húmedo, utilizar agua o un producto de limpieza suave que no raye ni sea corrosivo.
- ▶ No emplear productos de limpieza o disolventes agresivos.
- ▶ No limpiar nunca el dispositivo con un chorro de agua potente, por ejemplo el de un limpiador de alta presión.

12 Eliminación

- ▶ Tener en cuenta las normativas nacionales y locales vigentes y las disposiciones legales relativas a la eliminación.
- ▶ Reciclar los materiales por separado.
- ▶ Asegurar una eliminación respetuosa con el medioambiente de todos los componentes conforme a las disposiciones legales.

13 Accesorios y piezas de repuesto

¡AVISO! Fallo de funcionamiento o daños en el dispositivo debido al uso de componentes no originales.

La inobservancia puede provocar daños materiales.

- ▶ Utilizar únicamente accesorios y piezas de repuesto originales de R. STAHL Schaltgeräte GmbH (véase la hoja de datos).

14 Apéndice A

14.1 Datos técnicos

Protección contra explosiones

Global (IECEX)

Gas	IECEX FMG 22.0005U Ex db eb IIC Gb
-----	---------------------------------------

Europa (ATEX)

Gas	FM22ATEX0017U Ex II 2 G Ex db eb IIC Gb
-----	--

EE. UU. (UL)

NEC	FM 22 US 0011U Clase I, zona 1, AEx db eb IIC Gb Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
-----	---

Canadá (CSA/cUL)

CEC	FM 22 CA 0006U Ex db eb IIC Gb Clase I, división 2, grupos A, B, C, D
-----	---

Homologaciones y certificados

Homologaciones	IECEX, ATEX, EE. UU. (UL), Canadá (CSA/cUL)
----------------	---

Datos técnicos

Normas	ANSI/UL 486E ANSI/UL 60947-1, -4-1 CSA C22.2 n.º 65 CSA C22.2 n.º 60947-1, -4-1 IEC/EN 60947-1, -4-1
--------	--

Datos eléctricos

Número de polos	3
Corriente asignada I_n	CA-3: 80 A con 400 V, 37 kW
Frecuencia asignada	50/60 Hz
Tensión de funcionamiento asignada U_e	Máx. 690 V
Tensión de aislamiento asignada U_i	IEC 60947-4-1: 690 V
Resistencia a sobretensión asignada U_{imp}	IEC 60947-4-1: 6 kV
Separación segura	Entre la bobina y los contactos principales (según IEC/EN 60947-1, anexo N): 400 V
Protección contra cortocircuito	
Circuito eléctrico principal	gG: 250 A (690 V, 100 kA)
Circuito auxiliar	gG: 10 A (500 V, 1 kA)

Datos técnicos

Función auxiliar

Tensión asignada U_e

U_e	230 V	400 V	690 V
CA-15	6 A	3 A	1 A

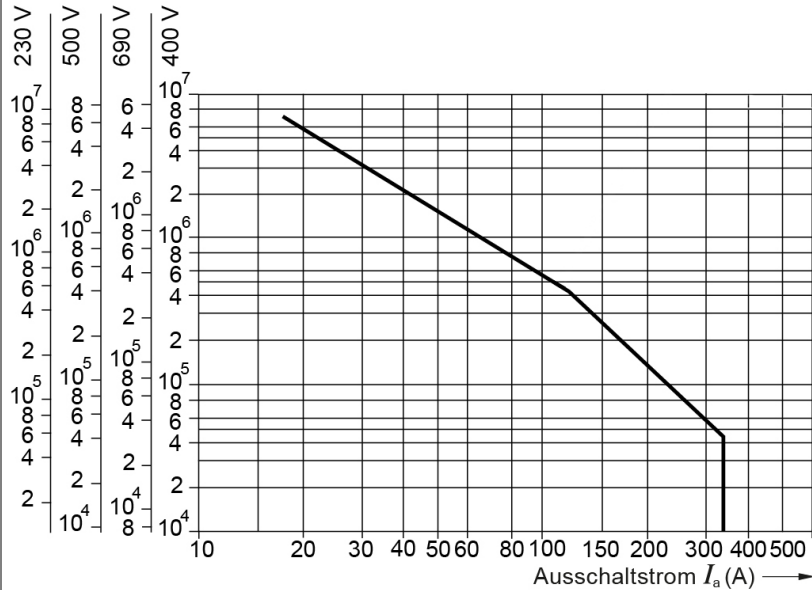
Corriente residual admisible del sistema electrónico (con señal de 0)

Accionamiento CA/CC

< 20 mA

Ciclos de maniobras

Schaltspiele bei



Zona de trabajo de las bobinas magnéticas

20... 33 V CA/CC
83... 155 V CA/CC
175... 280 V CA/CC

Accionamiento CA/CC

Accionamiento CA:

- Potencia de atracción (con $\cos \varphi = 0,95$): 40 VA
- Potencia de agarre (con $\cos \varphi = 0,95$): 2 VA

Accionamiento CC:

- Potencia de atracción: 23 VA ¹⁾
- Potencia de agarre: 1 VA

¹⁾ Con bobinas CA/CC, durante los primeros 230 ms surgen corrientes de atracción aumentadas (media: 2,6 A)

Cableado de sobretensión de la bobina magnética

Varistor integrado

22950E00

Datos técnicos

Tiempo de conmutación con $1,0 \times U_s$	Cableado de sobretensión de la bobina magnética			
				sin varistor integrado
	Accionamiento CA	Retardo de cierre	12... 22 ms	35... 80 ms
		Retardo de apertura	10... 18 ms	30... 55 ms
Accionamiento CC	Retardo de cierre	–	35... 80 ms	
	Retardo de apertura	–	30... 55 ms	
Frecuencia de funcionamiento en contactores sin relé de sobrecarga	CA: 5000 ciclos de maniobras/h CC: 1500 ciclos de maniobras/h			
Frecuencia de funcionamiento sin carga	CA: 5000 ciclos de maniobras/h CC: 1500 ciclos de maniobras/h			
Funcionamiento asignado	<ul style="list-style-type: none"> - I_e /CA-1 con 400 V: 700 ciclos de maniobras/h - I_e /CA-2 con 400 V: 350 ciclos de maniobras/h - I_e /CA-3 con 400 V: 500 ciclos de maniobras/h - I_e /CA-4 con 400 V: 150 ciclos de maniobras/h 			
Capacidad de carga con corriente alterna				
Datos asignados IEC				
	U_e	CA-1 I_e (a 40 °C)	I_e (a 60 °C)	Potencia asignada de consumidores trifásicos $\cos \varphi = 0,95$ (a 60 °C)
	230 V	–	–	34 kW
	400 V	–	–	59 kW
	690 V	90 A	80 A	102 kW
	U_e	CA-2/CA-3 I_e		Potencia asignada de motores de anillos rozantes/de jaula de ardilla (con 50/60 Hz)
	230 V	–		22 kW
	400 V	80 A		37 kW
	440 V	80 A		–
	500 V	80 A		–
	690 V	58 A		45 kW

Datos técnicos

Datos asignados UL/CSA				
Corriente de carga completa (FLA) motor trifásico	- Con 480 V de valor asignado: 65 A - Con 600 V de valor asignado: 62 A			
Potencia mecánica emitida	Para motor trifásico de 1 fase: - Con 110/120 V de valor asignado: 5 hp - Con 230 V de valor asignado: 15 hp Para motor trifásico: - Con 200/208 V de valor asignado: 20 hp - Con 220/230 V de valor asignado: 25 hp - Con 460/480 V de valor asignado: 50 hp - Con 575/600 V de valor asignado: 60 hp			
Capacidad de carga con corriente continua	CC-1 (L/R ≤ 1 ms)			
	U _e	I _e (a 60 °C)		
	24 V	55 A ¹⁾	55 A ²⁾	55 A ³⁾
	60 V	23 A ¹⁾	45 A ²⁾	55 A ³⁾
	110 V	4,5 A ¹⁾	45 A ²⁾	55 A ³⁾
	220 V	1 A ¹⁾	5 A ²⁾	45 A ³⁾
	440 V	0,4 A ¹⁾	1 A ²⁾	2,9 A ³⁾
	600 V	0,25 A ¹⁾	0,8 A ²⁾	1,4 A ³⁾
	CC-3/CC-5 (L/R ≤ 15 ms)			
	U _e	I _e (a 60 °C)		
	24 V	35 A ¹⁾	55 A ²⁾	55 A ³⁾
	60 V	6 A ¹⁾	45 A ²⁾	55 A ³⁾
	110 V	2,5 A ¹⁾	25 A ²⁾	55 A ³⁾
	220 V	1 A ¹⁾	5 A ²⁾	25 A ³⁾
440 V	0,1 A ¹⁾	0,27 A ²⁾	0,6 A ³⁾	
600 V	0,06 A ¹⁾	0,16 A ²⁾	0,35 A ³⁾	

- 1) 1 vía de circulación de la corriente
- 2) 2 vías de circulación de la corriente en serie
- 3) 3 vías de circulación de la corriente en serie

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-25... +70 °C
Temperatura de almacenamiento	-40... +80 °C
Choque, forma semisinusoidal (IEC/EN 60068-2-27)	10 g/11 ms
Vibración, forma sinusoidal (IEC/EN 60068-2-6)	2 g en el rango de frecuencia 10... 150 Hz (para uso industrial general)
Utilización en altura	≤ 4000 m

Datos técnicos

Altura de instalación máxima (factores de reducción)	Altura sobre el nivel del mar	Corriente de funcionamiento asignada I _e	Frecuencia de conmutación admisible	Tensión de aislamiento asignada U _i	Resistencia a sobretensión asignada U _{imp}
	2500 m/ 8202 ft	0,93	1	0,93	0,93
	3000 m/ 9843 ft	0,88	1	0,88	0,88
	3500 m/ 11483 ft	0,83	0,5	0,83	0,83
	4000 m/ 13123 ft	0,78	0,5	0,78	0,78

Aviso

La temperatura ambiente y la potencia disipada generada en el dispositivo y dependiente de la corriente influyen en la temperatura del contactor. Para evitar una sobrecarga del contactor en caso de condiciones térmicas más rigurosas, es necesario limitar la corriente permanente de funcionamiento máxima asignada como función de la temperatura ambiente.

Datos mecánicos

Peso	4,2 kg	
Grado de protección	IP20 (según IEC/EN 60529)	
Grado de suciedad	3	
Vida útil mecánica	10 000 000 ciclos de maniobras	
B10d	2 000 000 ciclos de maniobras	
Tipo de conductor	Conductor de cobre	
Contactos principales	Terminal de rosca: terminal de estribo de tracción	
Tipo de terminales	Sección transversal mínima Par de apriete	
Par de apriete	2,5... 10 mm ² /14... 8 AWG (solo con terminal de derivación)	1,5... 1,8 Nm/13.2... 15.9 lbf.in
	10... 25 mm ² /8... 4 AWG (solo con prisma)	5... 5,5 Nm/44.2... 48.6 lbf.in
	25... 95 mm ² /4... 4/0 AWG	15... 20 Nm/132... 177 lbf.in
Sección transversal de conexión	Un conductor:	
	- rígido/multifilar	2,5... 10 mm ² /14... 8 AWG 10... 25 mm ² /8... 4 AWG 25... 95 mm ² /4... 4/0 AWG
	- Flexible	2,5... 10 mm ² /14... 8 AWG 10... 25 mm ² /8... 4 AWG 25... 95 mm ² /4... 4/0 AWG
	- Flexible con virolas de cable (sin virola de plástico)	2,5... 10 mm ² /14... 8 AWG 10... 25 mm ² /8... 4 AWG 25... 95 mm ² /4... 4/0 AWG
	Dos conductores con la misma sección transversal:	
	- rígido/multifilar	2,5... 4 mm ² /14... 12 AWG 10... 25 mm ² /8... 4 AWG 25... 35 mm ² /4... 2 AWG
	- Flexible	0,5... 4 mm ² /20... 12 AWG 16... 25 mm ² /6... 4 AWG 25... 35 mm ² /4... 2 AWG
	- Flexible con virolas de cable (sin virola de plástico)	0,5... 4 mm ² /20... 12 AWG 16... 25 mm ² /6... 4 AWG 16... 35 mm ² /6... 2 AWG

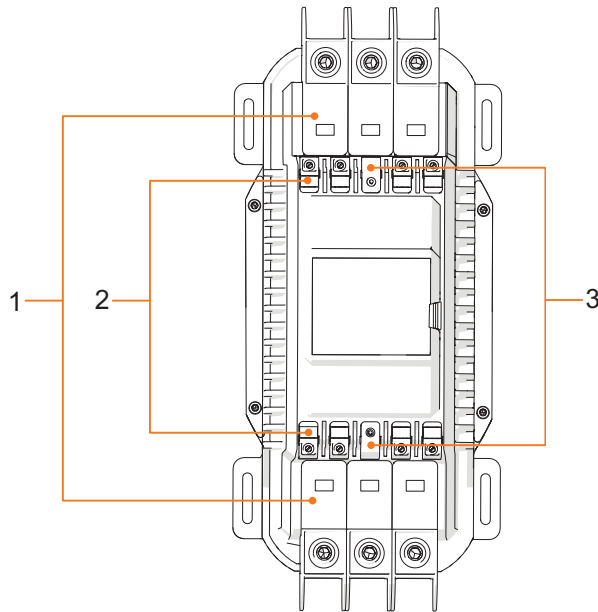
Datos técnicos

Longitud de pelado	Corriente asignada $I_N \leq 30$ A: 10 mm/0.39 inch; Corriente asignada $I_N > 30$ A: 33 mm/1.29 inch	
Terminales de derivación	<p>En caso de usar un terminal de derivación, asegurarse de que la terminal principal esté firmemente fijada (véase el par de apriete en el capítulo "Datos técnicos", apartado "Datos mecánicos" > "Contactos principales")</p> <p>Terminal de rosca: terminal de estribo de tracción</p> <p>8 kV</p> <p>0,5... 10 mm² /20... 8 AWG</p> <p>57 A</p> <p>76 A</p> <p>1000 V</p> <p>Un conductor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rígido/multifilar 2,5... 10 mm²/14... 8 AWG - Flexible 2,5... 10 mm²/14... 8 AWG - Flexible con virolas de cable (sin virola de plástico) 2,5... 10 mm²/14... 8 AWG - Flexible con virolas de cable (con virola de plástico) 2,5... 6 mm²/14... 10 AWG <p>Dos conductores con la misma sección transversal:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rígido/multifilar 2,5... 4 mm²/14... 12 AWG - Flexible 2,5... 4 mm²/14... 12 AWG - Flexible con virolas de cable (sin virola de plástico) 2,5 mm²/14 AWG - Flexible con virolas de cable TWIN (con virola de plástico) 2,5... 6 mm²/14... 10 AWG 	
Aviso		
Tipo de terminales		
Tensión transitoria asignada		
Sección transversal del conductor		
Corriente nominal I_N		
Corriente de carga máxima con 10 mm ² Sección transversal del conductor		
Tensión nominal U_N		
Sección transversal de conexión		
Longitud de pelado		10 mm/0.39 inch
Par de apriete	1,5... 1,8 Nm/13.2... 15.9 lbf.in	
Contactos auxiliares	<p>Terminal de rosca: terminal de estribo de tracción de 1 cámara</p> <p>Un conductor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rígido/multifilar 0,75... 4 mm²/18... 12 AWG - Flexible 0,75... 2,5 mm²/18... 14 AWG - Flexible con virolas de cable 0,75... 2,5 mm²/18... 14 AWG <p>Dos conductores con la misma sección transversal:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Flexible con virolas de cable TWIN (con y sin virola de plástico) 0,75... 2,5 mm² /18... 14 AWG 	
Tipo de terminales		
Sección transversal de conexión		
Par de apriete		0,4... 0,6 Nm/3.54... 5.31 lbf.in
Capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL		A600/P600

Encontrará más datos técnicos en r-stahl.com.

15 Apéndice B

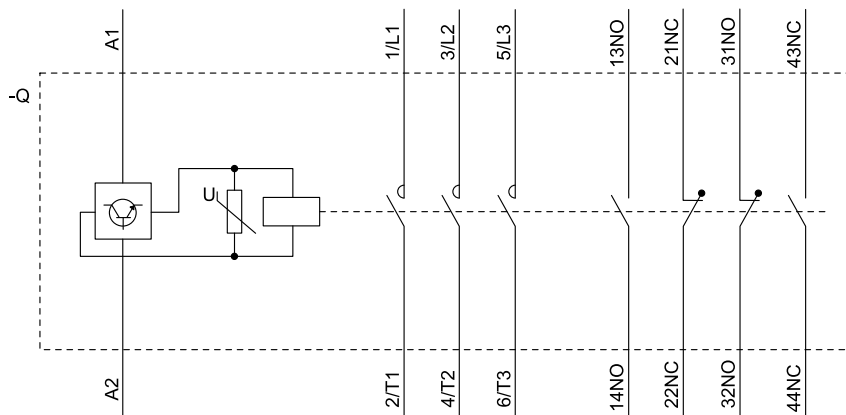
15.1 Estructura del dispositivo



22899E00

#	Elemento del dispositivo	Descripción
1	Terminal de contacto principal	Conexión de la alimentación primaria
2	Terminal de contacto auxiliar	Conexión de las funciones auxiliares
3	Cubierta ciega	—

Diagrama unifilar del dispositivo

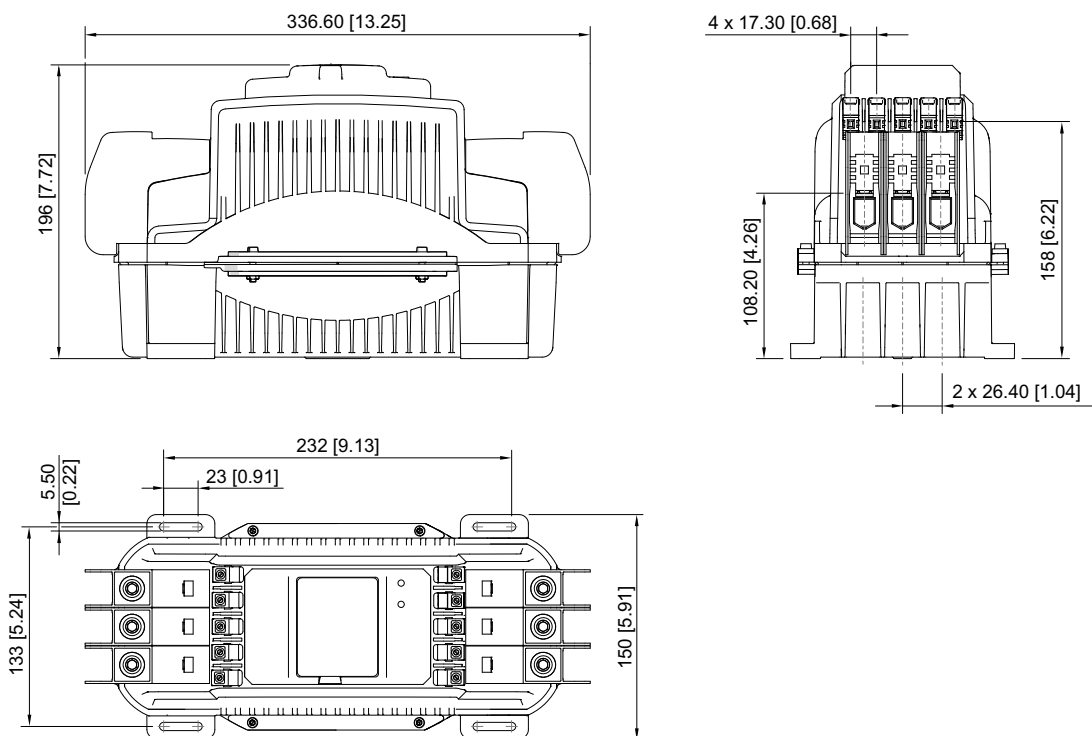


23575E00

15.2 Dimensiones/dimensiones de fijación

Esquemas de medidas (todas las medidas en mm [pulgadas]) –
Se reserva el derecho a modificaciones

ES



22412E00

Konformitätsbescheinigung
Attestation of Conformity
Attestation Écrite de Conformité



R. STAHL Schaltgeräte GmbH • Am Bahnhof 30 • 74638 Waldenburg, Germany
 erklärt in alleiniger Verantwortung, *declares in its sole responsibility, déclare sous sa seule responsabilité,*

dass das Produkt: **Schütz (CT)**
that the product: Contactor (CT)
que le produit: Contacteur

Typ(en), type(s), type(s): **8550/1-CT**

mit den Anforderungen der folgenden Richtlinien und Normen übereinstimmt.
is in conformity with the requirements of the following directives and standards.
est conforme aux exigences des directives et des normes suivantes.

Richtlinie(n) / Directive(s) / Directive(s)		Norm(en) / Standard(s) / Norme(s)
2014/34/EU 2014/34/EU 2014/34/UE	ATEX-Richtlinie ATEX Directive Directive ATEX	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN IEC 60079-7:2015+A1:2018
Kennzeichnung, marking, marquage:		II 2 G Ex db eb IIB Gb or II 2 G Ex db eb IIC Gb NB0158
EU Baumusterprüfbescheinigung: <i>EU Type Examination Certificate:</i> <i>Attestation d'examen UE de type:</i>		FM 22 ATEX 0017 U (FM Approvals Europe Ltd., One Georges Quay Plaza, Dublin 2 D02 E440, Ireland, NB2809)
Produktnormen nach Niederspannungsrichtlinie: <i>Product standards according to Low Voltage Directive:</i> <i>Normes des produit pour la Directive Basse Tension:</i>		EN 60947-1:2007 + A1:2011 + A2:2014 EN 60947-4-1:2019
2014/30/EU 2014/30/EU 2014/30/UE	EMV-Richtlinie EMC Directive Directive CEM	EN 60947-1:2007 + A1:2011 + A2:2014
2011/65/EU 2011/65/EU 2011/65/UE	RoHS-Richtlinie RoHS Directive Directive RoHS	EN IEC 63000:2018

Spezifische Merkmale und Bedingungen für den Einbau siehe Betriebsanleitung.
Specific characteristics and how to incorporate see operating instructions.
Caractéristiques et conditions spécifiques pour l'installation voir le mode d'emploi.

Waldenburg, 2022-12-01

Ort und Datum
Place and date
Lieu et date

i.V.

Holger Semrau
 Leiter Entwicklung Schaltgeräte
Director R&D Switchgear
Directeur R&D Appareillage

i.V.

Daniel Groth
 Globales Qualitätsmanagement
Global Quality Management
Gestion globale de la Qualité