



SIRIUS derivación compacta arrancador inversor 690 V AC/DC 24 V 50...60 Hz 3...12 A IP20 Conexión del circuito principal: enchufable, sin bornes Conexión circuito de mando: borne de resorte

<b>nombre comercial del producto</b>	SIRIUS
<b>designación del producto</b>	derivación compacta
<b>tipo de producto</b>	arrancador inversor
<b>denominación del tipo de producto</b>	3RA62
<b>Datos técnicos generales</b>	
función del producto interfaz circuito de mando para cableado paralelo	Sí
ampliación del producto interruptor auxiliar	Sí
<b>pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad</b>	
• con AC en estado operativo caliente	1,8 W
• con AC en estado operativo caliente por polo	0,6 W
• sin componente de corriente de carga típico	2,9 W
<b>tensión de aislamiento valor asignado</b>	690 V
<b>grado de contaminación</b>	3
<b>resistencia a tensión de choque valor asignado</b>	6 000 V
<b>tensión máxima admitida para separación de protección</b>	
• entre circuito principal y auxiliar	400 V
• entre circuitos auxiliares	250 V
• entre circuito de mando y circuito auxiliar	300 V
<b>grado de protección NEMA</b>	otros
<b>resistencia a choques</b>	a=60 m/s <sup>2</sup> (6g) con 10 ms por 3 choques en todos los ejes
<b>vida útil mecánica (ciclos de maniobra)</b>	
• de contactos principales típico	10 000 000
• de los contactos auxiliares típico	10 000 000
• de los contactos de señalización típico	10 000 000
<b>durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) de los contactos auxiliares</b>	
• con DC-13 con 6 A con 24 V típico	30 000
• con AC-15 con 6 A con 230 V típico	200 000
<b>tipo de coordinación</b>	funcionamiento continuo según IEC 60947-6-2
<b>designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>Directiva RoHS (fecha)</b>	05/01/2012
<b>Condiciones ambiente</b>	
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	2 000 m
<b>temperatura ambiente</b>	
• durante el funcionamiento	-20 ... +60 °C
• durante el almacenamiento	-55 ... +80 °C
• durante el transporte	-55 ... +80 °C
humedad relativa del aire durante el funcionamiento	10 ... 90 %
<b>Circuito de corriente principal</b>	
<b>número de polos para circuito principal</b>	3

<b>valor de respuesta ajustable para corriente del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente</b>	3 ... 12 A
<b>fórmula para el poder de cierre con intensidad límite</b>	12 x I <sub>e</sub>
<b>fórmula para el poder de corte con intensidad límite</b>	10 x I <sub>e</sub>
<b>potencia mecánica entregada para motor trifásico de 4 polos</b>	
• con 400 V valor asignado	5,5 kW
• con 500 V valor asignado	5,5 kW
• con 690 V valor asignado	7,5 kW
tensión de empleo con AC-3 valor asignado máx.	690 V
<b>intensidad de empleo</b>	
• con AC con 400 V valor asignado	12 A
• con AC-3 con 400 V valor asignado	12 A
• con AC-43	
— con 400 V valor asignado	11,5 A
— con 500 V valor asignado	12,4 A
— con 690 V valor asignado	8,9 A
<b>potencia de empleo</b>	
• con AC-3 con 400 V valor asignado	5,5 kW
• con AC-43	
— con 400 V valor asignado	5 500 W
— con 500 V valor asignado	5 500 W
— con 690 V valor asignado	7 500 W
<b>frecuencia de maniobra en vacío</b>	3 600 1/h
<b>frecuencia de maniobra</b>	
• con AC-41 según IEC 60947-6-2 máx.	750 1/h
• con AC-43 según IEC 60947-6-2 máx.	250 1/h
<b>Circuito de control/ Control por entrada</b>	
<b>tipo de corriente</b>	AC/DC
<b>tensión de alimentación del circuito de mando 1 con AC</b>	
• con 50 Hz valor asignado	24 V
• con 50 Hz	24 ... 24 V
• con 60 Hz valor asignado	24 V
• con 60 Hz	24 V
<b>frecuencia de la tensión de alimentación de mando</b>	
• 1 valor asignado	50 Hz
• 2 valor asignado	60 Hz
<b>tensión de alimentación del circuito de mando 1</b>	
• con DC valor asignado	24 V
• con DC	24 ... 24 V
<b>potencia de retención</b>	
• con AC máx.	2,8 W
• con DC máx.	2,9 W
<b>Circuito de corriente secundario</b>	
<b>número de contactos NC para contactos auxiliares</b>	0
<b>número de contactos NA para contactos auxiliares</b>	2
número de contactos NA del disparador instantáneo de cortocircuito para contacto de señalización	1
número de contactos conmutados del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente para contacto de señalización	1
<b>intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-12 máx.</b>	10 A
intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13 con 250 V	0,27 A
<b>Protección/ Vigilancia</b>	
<b>clase de disparo</b>	CLASS 10 y 20 ajustable
<b>poder de corte corriente de cortocircuito de servicio (I<sub>cs</sub>)</b>	
• con 400 V	53 kA
• con 500 V valor asignado	3 kA
• con 690 V valor asignado	3 kA
<b>Valores nominales UL/CSA</b>	
<b>corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 480 V valor asignado</li> <li>• con 600 V valor asignado</li> </ul>	12 A 12 A
<p>potencia mecánica entregada [hp] para motor trifásico</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 200/208 V valor asignado</li> <li>• con 220/230 V valor asignado</li> <li>• con 460/480 V valor asignado</li> <li>• con 575/600 V valor asignado</li> </ul>	3 hp 3 hp 7,5 hp 10 hp
<b>capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b>	contactos 21-22, 13-14, 43-44 Q600 / A600, contactos 77-78 R300 / B300, contactos 95-96-98 R300 / D300

### Protección contra cortocircuitos

<b>función del producto protección de cortocircuito</b>	Sí
<b>tipo de protección contra cortocircuito</b>	electromagnético
<b>tipo de cartucho fusible</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario</li> </ul>	fusible gL/gG: 10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para protección contra cortocircuitos del contacto de señalización del disparador de cortocircuito necesario</li> </ul>	6A gL/gG/400V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para protección contra cortocircuitos del contacto de señalización del disparador de sobrecarga necesario</li> </ul>	4A gL/gG/400V

### Instalación/ fijación/ dimensiones

<b>posición de montaje</b>	según las necesidades del usuario
<ul style="list-style-type: none"> <li>• recomendada</li> </ul>	vertical, sobre perfil DIN horizontal
<b>tipo de fijación</b>	fijación por tornillo y abroche
<b>altura</b>	191 mm
<b>anchura</b>	90 mm
<b>profundidad</b>	165 mm

### Conexiones/ Bornes

<b>componente del producto borne desmontable para circuito principal</b>	Sí
<b>componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control</b>	Sí
<b>tipo de conexión eléctrica</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito principal</li> <li>• para circuito auxiliar y circuito de mando</li> </ul>	enchufable sin bornas conexión por resorte
tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• monofilar</li> <li>• alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> <li>• alma flexible sin preparación de extremos de cable</li> </ul>	2x (1,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup> 2x (1,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ) 2x (1,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )
<b>tipo de secciones de conductor conectables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> <li>— monofilar</li> <li>— alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> <li>— alma flexible sin preparación de extremos de cable</li> </ul> </li> <li>• con cables AWG para contactos auxiliares</li> </ul>	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (24 ... 16)

### Seguridad

valor B10 con alta tasa de demanda según SN 31920	3 000 000
<b>cuota de defectos peligrosos</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con baja tasa de demanda según SN 31920</li> <li>• con alta tasa de demanda según SN 31920</li> </ul>	40 % 50 %
tasa de fallos [valor FIT] con baja tasa de demanda según SN 31920	100 FIT
valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508	20 a
<b>grado de protección IP frontal según IEC 60529</b>	IP20
<b>protección contra contactos directos frontal según IEC 60529</b>	a prueba de contacto directo con los dedos

### Comunicación/ Protocolo

<b>función del producto comunicación por bus</b>	No
<b>protocolo soportado</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• protocolo AS-Interface</li> <li>• protocolo IO-Link</li> </ul>	No No
función del producto interfaz circuito de mando con IO-Link	No

## Compatibilidad electromagnética

<b>perturbaciones conducidas</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>por burst según IEC 61000-4-4</li> <li>por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5</li> <li>por surge conductor-conductor según IEC 61000-4-5</li> <li>por campo radiante electromagnético según IEC 61000-4-6</li> </ul>	<p>4 kV contactos principales, 2 kV contactos auxiliares</p> <p>4 kV contactos principales, 2 kV contactos auxiliares</p> <p>2 kV contactos principales, 1 kV contactos auxiliares</p> <p>0,15-80 Mhz a 10 V</p>
<b>acoplamiento de perturbaciones radiadas según IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>descarga electrostática según IEC 61000-4-2</b>	8 kV
<b>perturbaciones conducidas de AF según CISPR11</b>	150 kHz ... 30 MHz Clase A
<b>perturbaciones radiadas de AF según CISPR11</b>	30 ... 1000 MHz Clase A

## Tensión de alimentación

<b>tensión de alimentación necesario tensión auxiliar</b>	No
---	----

## Indicación

<b>número de LED</b>	3
----------------------	---

## Certificados/ Homologaciones

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
--------------------------	-----	---------------------------------------



[Confirmation](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping	other	Dangerous Good
-------------------	-------	----------------



[Confirmation](#)

[Transport Information](#)

## Más información

Siemens ha decidido abandonar el mercado ruso (ver aquí).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens está trabajando en la renovación de los actuales certificados EAC.

Póngase en contacto con su oficina local de Siemens en relación con el estado de validez de la certificación EAC si tiene intención de importar o suministrar estos productos a un mercado relevante para EAC (salvo Rusia o Bielorrusia).

Información sobre el embalaje

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875>

Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (sistema de pedido online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RA6250-2DB33>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6250-2DB33>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RA6250-2DB33>

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

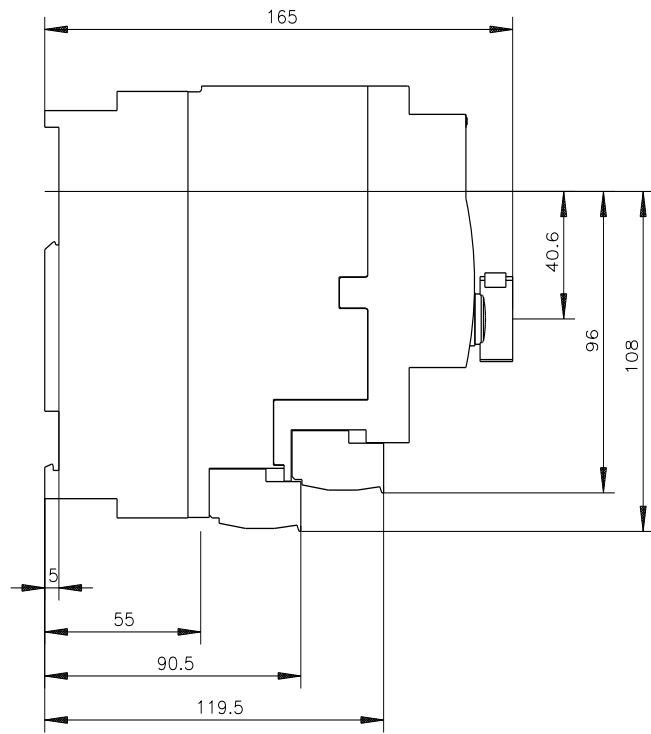
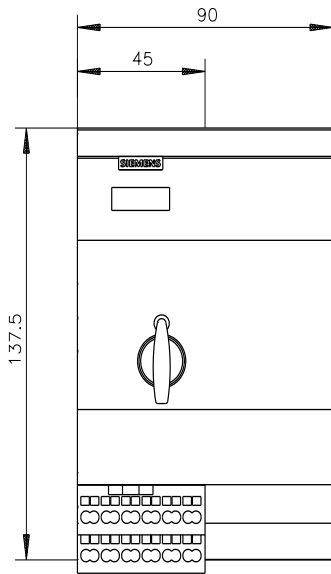
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA6250-2DB33&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6250-2DB33&lang=en)

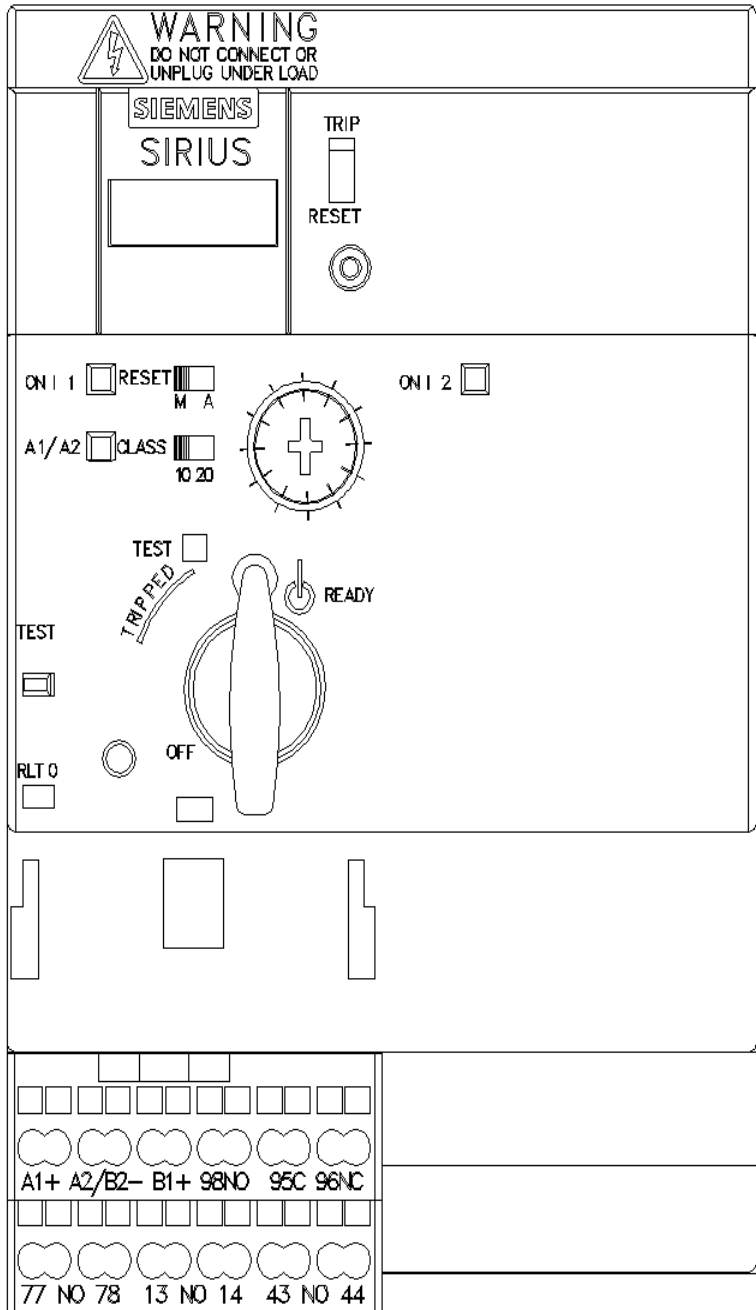
Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>2</sup>t, Corriente de corte limitada

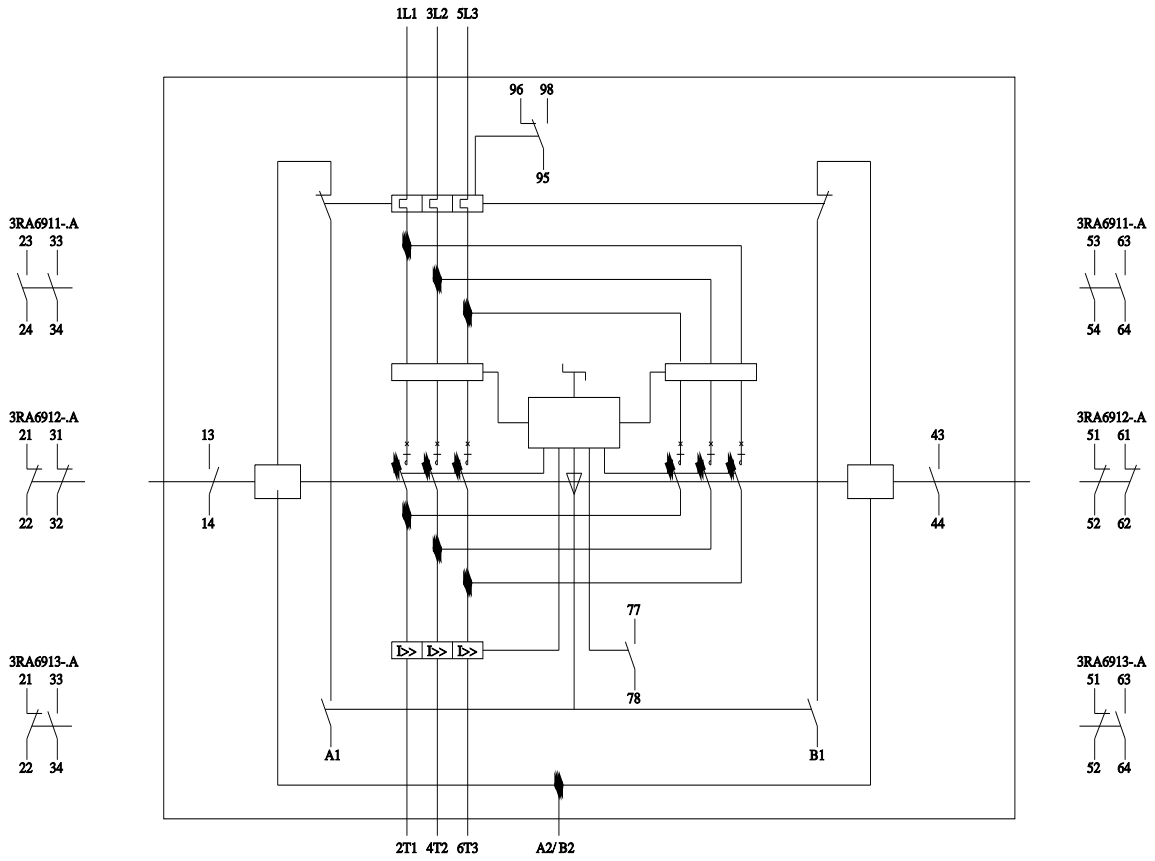
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6250-2DB33/char>

Otras características (p. ej. vida útil eléctrica, frecuencia de maniobras)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA6250-2DB33&objecttype=14&gridview=view1>







Última modificación:

7/8/2023 