

SIRIUS derivación compacta arrancador inversor para IO-Link 690 V  
 24 V DC 0,1...0,4 A IP20 Conexión del circuito principal: borne de  
 resorte Conexión circuito de mando: borne de resorte



nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Derivación compacta para IO-Link
tipo de producto	arrancador inversor
denominación del tipo de producto	3RA65

Datos técnicos generales	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Función del producto Interfaz circuito de mando para cableado paralelo</li> </ul>	No
<b>Ampliación del producto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>interruptor auxiliar</li> </ul>	Sí
<b>Pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>con AC en estado operativo caliente</li> <li>con AC en estado operativo caliente por polo</li> </ul>	0,01 W 0,01 W
<b>Pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad sin componente de corriente de carga típico</b>	2,9 W
<b>Tensión de aislamiento</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>valor asignado</li> </ul>	690 V
<b>grado de contaminación</b>	3
<b>Resistencia a tensión de choque valor asignado</b>	6 000 V
<b>grado de protección IP</b>	IP20

<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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Resistencia a vibraciones</b></li> </ul>	f= 4 ... 5,8 Hz, d= 15 mm; f= 5,8 ... 500 Hz, a= 20 m/s <sup>2</sup> ; 10 ciclos
<b>Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• de contactos principales típico</li> </ul>	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• de los contactos auxiliares típico</li> </ul>	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• de los contactos de señalización típico</li> </ul>	10 000 000
<b>Vida útil eléctrica (ciclos de maniobra) de los contactos auxiliares</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC-13 con 6 A con 24 V típico</li> </ul>	30 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-15 con 6 A con 230 V típico</li> </ul>	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

Condiciones ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.</li> </ul>	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante el funcionamiento</li> </ul>	-20 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante el almacenamiento</li> </ul>	-55 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante el transporte</li> </ul>	-55 ... +80 °C
humedad relativa del aire durante el funcionamiento	10 ... 90 %

Circuito de corriente principal	
<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>	0,1 ... 0,4 A
<b>Fórmula para el poder de cierre con intensidad límite</b>	120 x I <sub>e</sub>
<b>Fórmula para el poder de corte con intensidad límite</b>	100 x I <sub>e</sub>
<b>potencia mecánica entregada para motor trifásico de 4 polos</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 400 V valor asignado</li> </ul>	0,09 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 500 V valor asignado</li> </ul>	0,12 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 690 V valor asignado</li> </ul>	0,18 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensión de empleo con AC-3 valor asignado máx.</li> </ul>	690 V
<b>Intensidad de empleo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC con 400 V valor asignado</li> </ul>	0,4 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-43 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 400 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— con 500 V valor asignado</li> </ul>	0,32 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— con 690 V valor asignado</li> </ul>	0,35 A

<b>Potencia de empleo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 400 V valor asignado</li> </ul> </li> <li>• con AC-43 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 400 V valor asignado</li> <li>— con 500 V valor asignado</li> <li>— con 690 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	<p>90 W</p> <p>90 W</p> <p>120 W</p> <p>180 W</p>
<b>Frecuencia de maniobra en vacío</b>	3 600 1/h
<b>Frecuencia de maniobra</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-41 según IEC 60947-6-2 máx.</li> <li>• con AC-43 según IEC 60947-6-2 máx.</li> </ul>	<p>750 1/h</p> <p>250 1/h</p>

<b>Circuito de control/ Control por entrada</b>	
<b>Tipo de corriente</b>	DC
<b>Potencia de retención</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC máx.</li> </ul>	2,9 W

<b>Circuito de corriente secundario</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• número de contactos NC para contactos auxiliares</li> </ul>	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• número de contactos NA para contactos auxiliares</li> </ul>	0
<b>Número de contactos NA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del disparador instantáneo de cortocircuito para contacto de señalización</li> <li>• Número de contactos conmutados del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente para contacto de señalización</li> </ul>	<p>0</p> <p>0</p>
<b>Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-12 máx.</b>	10 A
<b>Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 250 V</li> </ul>	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 (Ics)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 400 V</li> <li>• con 500 V valor asignado</li> <li>• con 690 V valor asignado</li> </ul>	<p>53 kA</p> <p>3 kA</p> <p>3 kA</p>

<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>	<p>0,4 A</p> <p>0,4 A</p>

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>	fusible gL/gG: 10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario</li> </ul>	
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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tipo de fijación</li> </ul>	fijación por tornillo y abroche
<b>altura</b>	191 mm
<b>anchura</b>	90 mm
<b>profundidad</b>	165 mm
Conexiones/ Bornes	
<b>Función del producto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• borne desmontable para circuito principal</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• borne desmontable para circuito auxiliar y circuito de mando</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de conexión eléctrica para circuito principal</li> </ul>	conexión por resorte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando</li> </ul>	conexión por resorte
<b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales <ul style="list-style-type: none"> <li>— monofilar</li> </ul> </li> </ul>	2x (1,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>	2x (1,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>— alma flexible sin preparación de extremos de cable</li> </ul>	2x (1,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con cables AWG para contactos principales</li> </ul>	2x (16 ... 10), 1x 8
<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> </ul> </li> </ul>	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>— alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>— alma flexible sin preparación de extremos de cable</li> </ul>	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con cables AWG para contactos auxiliares</li> </ul>	2x (24 ... 16)
Seguridad	
<b>Valor B10</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con alta tasa de demanda según SN 31920</li> </ul>	1 500 000
<b>Cuota de defectos peligrosos</b>	

- con alta tasa de demanda según SN 31920

50 %

### Comunicación/ Protocolo

<b>función del producto comunicación por bus</b>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protocolo soportado Protocolo IO-Link</li> </ul>	Sí
Función del producto Interfaz circuito de mando con IO-Link	Sí
<b>Tasa de transmisión del IO-Link</b>	COM2 (38,4 kBaud)
<b>Tiempo de ciclo punto a punto entre el maestro y el IO-Link Device mín.</b>	2,5 ms
<b>Tipo de alimentación vía IO-Link Master</b>	No
<b>Volumen de datos</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del área de direccionamiento de las entradas con transferencia cíclica Total</li> </ul>	2 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del área de direccionamiento de las salidas con transferencia cíclica Total</li> </ul>	2 byte

### Compatibilidad electromagnética

<ul style="list-style-type: none"> <li>• perturbaciones conducidas por burst según IEC 61000-4-4</li> </ul>	4 kV circuitos ppales., 2 kV circuitos aux., 2 kV IO-Link, 2 kV fines de carrera, 2 kV cable al terminal de mando manual
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perturbaciones conducidas por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5</li> </ul>	4 kV circuitos ppales., 0,5 kV de tensión aux. con protección de sobretensión aguas arriba
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perturbaciones conducidas por surge conductor-conductor según IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 kV circuitos ppales., 0,5 kV de tensión aux. con protección de sobretensión aguas arriba
<ul style="list-style-type: none"> <li>• perturbaciones conducidas por campo radiante electromagnético según IEC 61000-4-6</li> </ul>	0,15-80 Mhz a 10 V
<b>acoplamiento de perturbaciones radiadas según IEC 61000-4-3</b>	80 ... 3000 MHz con 10V/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>	Sí
---	----

### Indicación

<b>número de LED</b>	5
<b>Tipo de display</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• como visualización de estado IO-Link Device</li> </ul>	LED dual verde/rojo

### Certificados/ Homologaciones

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



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



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping	other
-------------------	-------



[Confirmation](#)

## Más información

**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=3RA6500-2AB42>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6500-2AB42>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RA6500-2AB42>

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

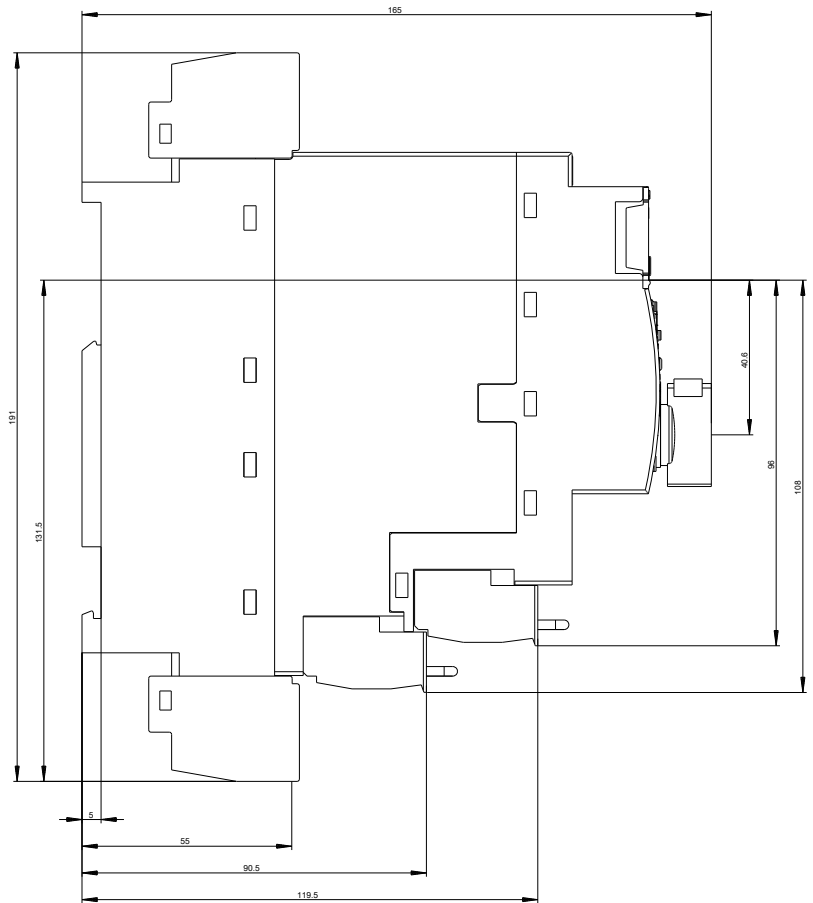
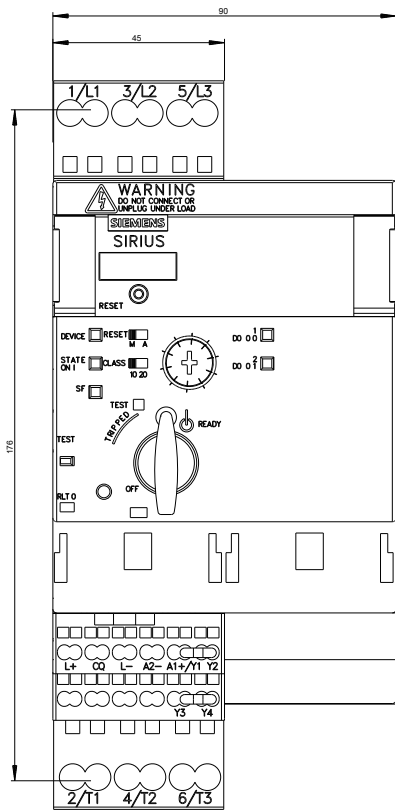
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA6500-2AB42&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6500-2AB42&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6500-2AB42/char>

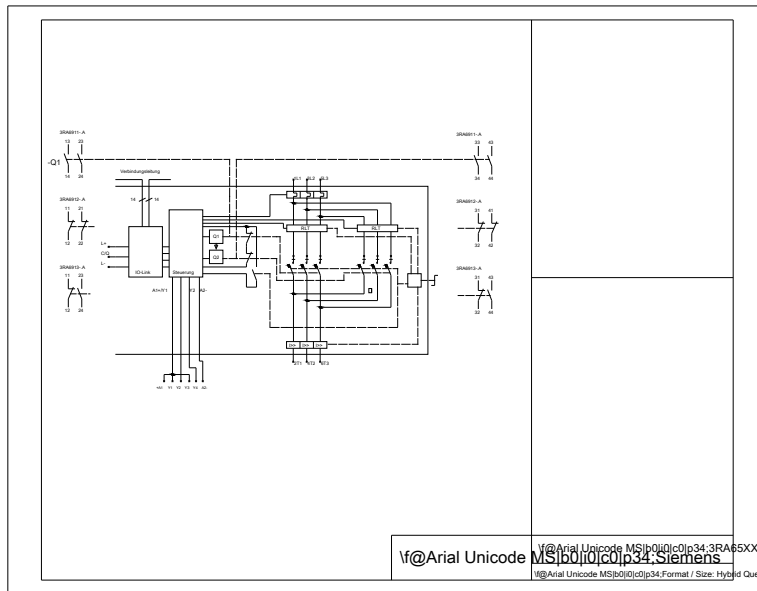
**Otras características (p. ej. vida útil eléctrica, frecuencia de maniobras)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA6500-2AB42&objecttype=14&gridview=view1>









Arial Unicode MS [0]c0p34:3RA65XX-XXXX\_01\_4\_IJC  
 Arial Unicode MS [0]c0p34:Siemens  
 Arial Unicode MS [0]c0p34:Format / Size: Hybrid Quer

Última modificación:

13/08/2020