

SIRIUS derivación compacta arrancador directo para IO-Link 690 V
24 V DC 3...12 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 directo
denominación del tipo de producto	3RA64

Datos técnicos generales	
<ul style="list-style-type: none"> Función del producto Interfaz circuito de mando para cableado paralelo 	No
Ampliación del producto <ul style="list-style-type: none"> interruptor auxiliar 	Sí
Pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad <ul style="list-style-type: none"> con AC en estado operativo caliente con AC en estado operativo caliente por polo 	1,8 W 0,6 W
Pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad sin componente de corriente de carga típico	2,9 W
Tensión de aislamiento <ul style="list-style-type: none"> valor asignado 	690 V
grado de contaminación	3
Resistencia a tensión de choque valor asignado	6 000 V
grado de protección IP	IP20

Grado de protección NEMA	otros
Resistencia a choques	a=60 m/s ² (6g) con 10 ms por 3 choques en todos los ejes
<ul style="list-style-type: none"> • Resistencia a vibraciones 	f= 4 ... 5,8 Hz, d= 15 mm; f= 5,8 ... 500 Hz, a= 20 m/s ² ; 10 ciclos
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
<ul style="list-style-type: none"> • de contactos principales típico • de los contactos auxiliares típico • de los contactos de señalización típico 	10 000 000 10 000 000 10 000 000
Vida útil eléctrica (ciclos de maniobra) de los contactos auxiliares	
<ul style="list-style-type: none"> • con DC-13 con 6 A con 24 V típico • con AC-15 con 6 A con 230 V típico 	30 000 200 000
Tipo de coordinación	funcionamiento continuo según IEC 60947-6-2
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	Q

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

Circuito de corriente principal	
Número de polos para circuito principal	3
Valor de respuesta ajustable para corriente del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente	3 ... 12 A
Fórmula para el poder de cierre con intensidad límite	12 x I _e
Fórmula para el poder de corte con intensidad límite	10 x I _e
potencia mecánica entregada para motor trifásico de 4 polos	
<ul style="list-style-type: none"> • con 400 V valor asignado • con 500 V valor asignado • con 690 V valor asignado 	5,5 kW 5,5 kW 7,5 kW
<ul style="list-style-type: none"> • Tensión de empleo con AC-3 valor asignado máx. 	690 V
Intensidad de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC con 400 V valor asignado • con AC-43 <ul style="list-style-type: none"> — con 400 V valor asignado — con 500 V valor asignado — con 690 V valor asignado 	12 A 11,5 A 12,4 A 8,9 A

Potencia de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 400 V valor asignado • con AC-43 <ul style="list-style-type: none"> — con 400 V valor asignado — con 500 V valor asignado — con 690 V valor asignado 	<p>5,5 kW</p> <p>5 500 W</p> <p>5 500 W</p> <p>7 500 W</p>
Frecuencia de maniobra en vacío	3 600 1/h
Frecuencia de maniobra	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-41 según IEC 60947-6-2 máx. • con AC-43 según IEC 60947-6-2 máx. 	<p>750 1/h</p> <p>250 1/h</p>

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

Circuito de corriente secundario	
<ul style="list-style-type: none"> • número de contactos NC para contactos auxiliares 	0
<ul style="list-style-type: none"> • número de contactos NA para contactos auxiliares 	0
Número de contactos NA	
<ul style="list-style-type: none"> • del disparador instantáneo de cortocircuito para contacto de señalización • Número de contactos conmutados del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente para contacto de señalización 	<p>0</p> <p>0</p>
Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-12 máx.	10 A
Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • con 250 V 	0,27 A

Protección/ Vigilancia	
Clase de disparo	CLASS 10 y 20 ajustable
Poder de corte corriente de cortocircuito de servicio (Ics)	
<ul style="list-style-type: none"> • con 400 V • con 500 V valor asignado • con 690 V valor asignado 	<p>53 kA</p> <p>3 kA</p> <p>3 kA</p>

Valores nominales UL/CSA	
Corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico	
<ul style="list-style-type: none"> • con 480 V valor asignado • con 600 V valor asignado 	<p>12 A</p> <p>12 A</p>

potencia mecánica entregada [hp]	
<ul style="list-style-type: none"> • para motor trifásico <ul style="list-style-type: none"> — con 200/208 V valor asignado — con 220/230 V valor asignado — con 460/480 V valor asignado — con 575/600 V valor asignado 	<p>3 hp</p> <p>3 hp</p> <p>7,5 hp</p> <p>10 hp</p>

Protección contra cortocircuitos

función del producto protección de cortocircuito	Sí
Tipo de protección contra cortocircuito	electromagnético
Tipo de cartucho fusible	
<ul style="list-style-type: none"> • para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario 	fusible gL/gG: 10 A

Instalación/ fijación/ dimensiones

posición de montaje	según las necesidades del usuario
<ul style="list-style-type: none"> • recomendada 	vertical, sobre perfil DIN horizontal
<ul style="list-style-type: none"> • tipo de fijación 	fijación por tornillo y abroche
altura	191 mm
anchura	45 mm
profundidad	165 mm

Conexiones/ Bornes

Función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • borne desmontable para circuito principal 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • borne desmontable para circuito auxiliar y circuito de mando 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de conexión eléctrica para circuito principal 	conexión por resorte
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando 	conexión por resorte
Tipo de secciones de conductor conectables	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales <ul style="list-style-type: none"> — monofilar — alma flexible con preparación de los extremos de cable — alma flexible sin preparación de extremos de cable • con cables AWG para contactos principales 	<p>2x (1,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²</p> <p>2x (1,5 ... 6 mm²)</p> <p>2x (1,5 ... 6 mm²)</p> <p>2x (16 ... 10), 1x 8</p>
Tipo de secciones de conductor conectables	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — monofilar — alma flexible con preparación de los extremos de cable 	<p>2x (0,25 ... 1,5 mm²)</p> <p>2x (0,25 ... 1,5 mm²)</p>

— alma flexible sin preparación de extremos de cable	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• con cables AWG para contactos auxiliares	2x (24 ... 16)

Seguridad

Valor B10	
• con alta tasa de demanda según SN 31920	3 000 000
Cuota de defectos peligrosos	
• con alta tasa de demanda según SN 31920	50 %

Comunicación/ Protocolo

función del producto comunicación por bus	Sí
• Protocolo soportado Protocolo IO-Link	Sí
Función del producto Interfaz circuito de mando con IO-Link	Sí
Tasa de transmisión del IO-Link	COM2 (38,4 kBaud)
Tiempo de ciclo punto a punto entre el maestro y el IO-Link Device mín.	2,5 ms
Tipo de alimentación vía IO-Link Master	No
Volumen de datos	
• del área de direccionamiento de las entradas con transferencia cíclica Total	2 byte
• del área de direccionamiento de las salidas con transferencia cíclica Total	2 byte

Compatibilidad electromagnética

• perturbaciones conducidas por burst según IEC 61000-4-4	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
• Perturbaciones conducidas por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5	4 kV circuitos ppales., 0,5 kV de tensión aux. con protección de sobretensión aguas arriba
• Perturbaciones conducidas por surge conductor-conductor según IEC 61000-4-5	2 kV circuitos ppales., 0,5 kV de tensión aux. con protección de sobretensión aguas arriba
• perturbaciones conducidas por campo radiante electromagnético según IEC 61000-4-6	0,15-80 Mhz a 10 V
acoplamiento de perturbaciones radiadas según IEC 61000-4-3	80 ... 3000 MHz con 10V/m
descarga electrostática según IEC 61000-4-2	8 kV
Perturbaciones conducidas de AF según CISPR11	150 kHz ... 30 MHz Clase A
Perturbaciones radiadas de AF según CISPR11	30 ... 1000 MHz Clase A

Tensión de alimentación

Tensión de alimentación necesario Tensión auxiliar	Sí
---	----

Indicación

número de LED	3
Tipo de display	
• como visualización de estado IO-Link Device	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=3RA6400-2DB42>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6400-2DB42>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RA6400-2DB42>

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

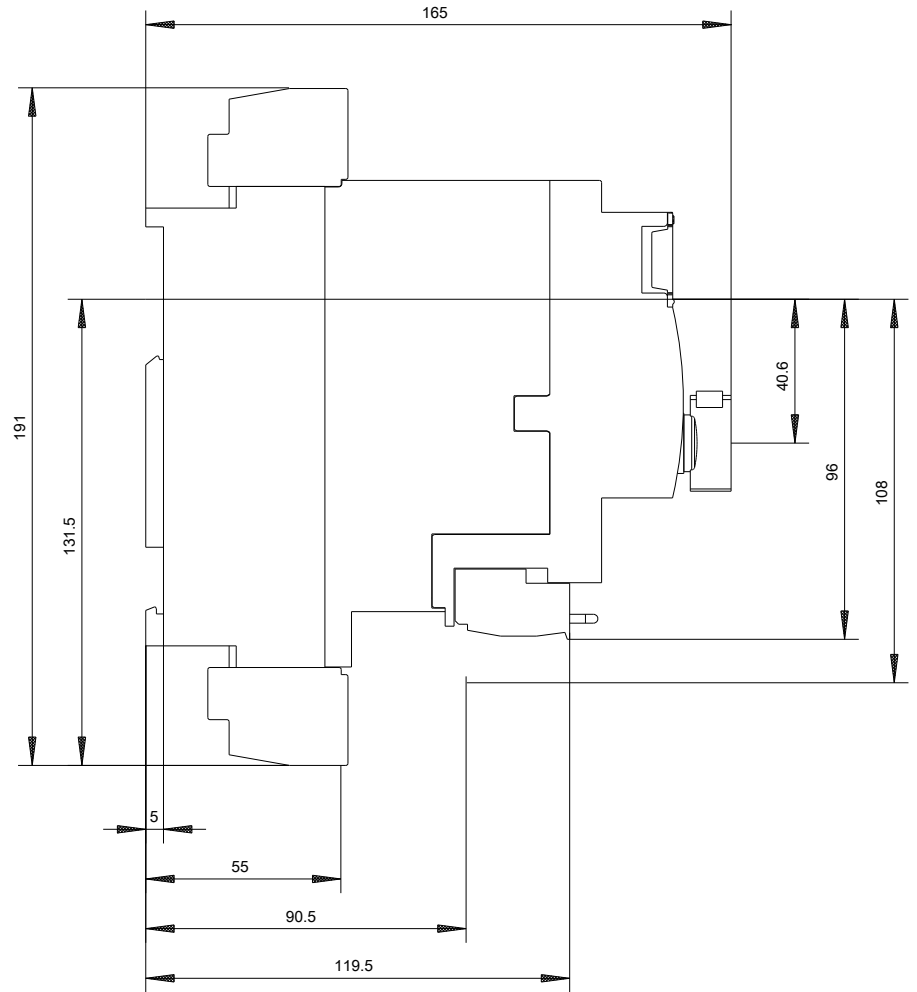
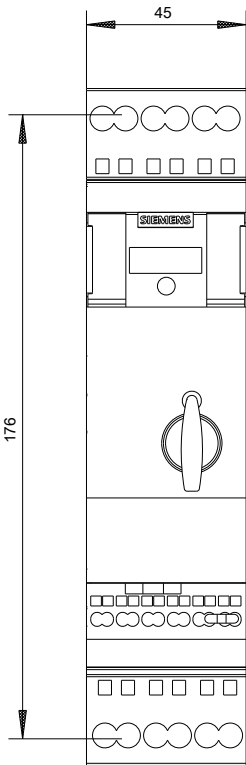
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6400-2DB42&lang=en

Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6400-2DB42/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA6400-2DB42&objecttype=14&gridview=view1>



Última modificación:

13/08/2020