

SIRIUS derivación compacta arrancador directo para IO-Link 690 V
24 V DC 8...32 A IP20 Conexión del circuito principal: conexión por
tornillo Conexión del circuito de mando: conexión por tornillo



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
<ul style="list-style-type: none"> • Pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad con AC en estado operativo caliente 	5,4 W
<ul style="list-style-type: none"> • pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad con AC en estado operativo caliente por polo 	1,8 W
Pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad sin componente de corriente de carga típico	3,4 W
<ul style="list-style-type: none"> • tensión de aislamiento 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
<ul style="list-style-type: none"> ● 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
<ul style="list-style-type: none"> ● Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) de contactos principales típico 	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> ● Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) de los contactos auxiliares típico 	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> ● Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) de los contactos de señalización típico 	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 	30 000
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC-15 con 6 A con 230 V típico 	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
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> ● durante el funcionamiento 	-20 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> ● durante el almacenamiento 	-55 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> ● durante el transporte 	-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	8 ... 32 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 	15 kW
<ul style="list-style-type: none"> ● con 500 V valor asignado 	11 kW
<ul style="list-style-type: none"> ● con 690 V valor asignado 	11 kW
<ul style="list-style-type: none"> ● tensión de empleo con AC-3 valor asignado máx. 	400 V
<ul style="list-style-type: none"> ● Intensidad de empleo con AC con 400 V valor asignado 	32 A
<ul style="list-style-type: none"> ● Intensidad de empleo con AC-43 	
<ul style="list-style-type: none"> — con 400 V valor asignado 	29 A
<ul style="list-style-type: none"> — con 500 V valor asignado 	17,6 A

— con 690 V valor asignado	12,8 A
• — potencia de empleo con AC-3 con 400 V valor asignado	15 kW
• Potencia de empleo con AC-43	
— con 400 V valor asignado	15 000 W
— con 500 V valor asignado	11 000 W
— con 690 V valor asignado	11 000 W
Frecuencia de maniobra en vacío	3 600 1/h
Frecuencia de maniobra	
• con AC-41 según IEC 60947-6-2 máx.	750 1/h
• con AC-43 según IEC 60947-6-2 máx.	250 1/h

Circuito de control/ Control por entrada

tipo de corriente	DC
Potencia de retención	
• con DC máx.	3,4 W

Circuito de corriente secundario

• número de contactos NC para contactos auxiliares	0
• número de contactos NA para contactos auxiliares	0
• Número de contactos NA del disparador instantáneo de cortocircuito para contacto de señalización	0
• Número de contactos conmutados del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente para contacto de señalización	0
Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-12 máx.	10 A
Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13	
• 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)	
• con 400 V	53 kA
• con 500 V valor asignado	1 kA
• con 690 V valor asignado	1 kA

Valores nominales UL/CSA

Corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico	
• con 480 V valor asignado	32 A

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 	<p>7,5 hp</p> <p>10 hp</p> <p>20 hp</p>

Protección contra cortocircuitos

función del producto protección de cortocircuito	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • 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	170 mm
anchura	45 mm
profundidad	165 mm

Conexiones/ Bornes

<ul style="list-style-type: none"> • Función del producto borne desmontable para circuito principal 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • función del producto borne desmontable para circuito auxiliar y circuito de mando 	Sí
tipo de conexión eléctrica	
<ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal • para circuito auxiliar y circuito de mando 	<p>conexión por tornillo</p> <p>conexión por tornillo</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — Tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales monofilar 	2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales alma flexible con preparación de los extremos de cable 	2x (2,5 ... 6 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de secciones de conductor conectables con cables AWG para contactos principales 	2x (14 ... 10), 1x 8
<ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — Tipo de secciones de conductor conectables para contactos auxiliares monofilar 	0,5 ... 4 mm ² , 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)

- tipo de secciones de conductor conectables para contactos auxiliares alma flexible con preparación de los extremos de cable
- Tipo de secciones de conductor conectables con cables AWG para contactos auxiliares

0,5 ... 2,5 mm², 2x (0,5 ... 1,5 mm²)

2x (20 ... 14)

Seguridad

Valor B10

- con alta tasa de demanda según SN 31920
- 2 000 000

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
- del área de direccionamiento de las salidas con transferencia cíclica Total

2 byte

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	LED dual verde/rojo
<ul style="list-style-type: none"> como visualización de estado IO-Link Device 	

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval			EMC	Functional Safety/Safety of Machinery		
 CCC	 CSA	 UL		 RCM	 VDE	
Declaration of Conformity		Test Certificates	Marine / Shipping			
 EG-Konf.		Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report			
		 ABS	 BUREAU VERITAS	 LRS		
Marine / Shipping			other			
 PRS	 RINA	 RMRS	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=3RA6400-1EB42>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6400-1EB42>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RA6400-1EB42>

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

EPLAN, ...)

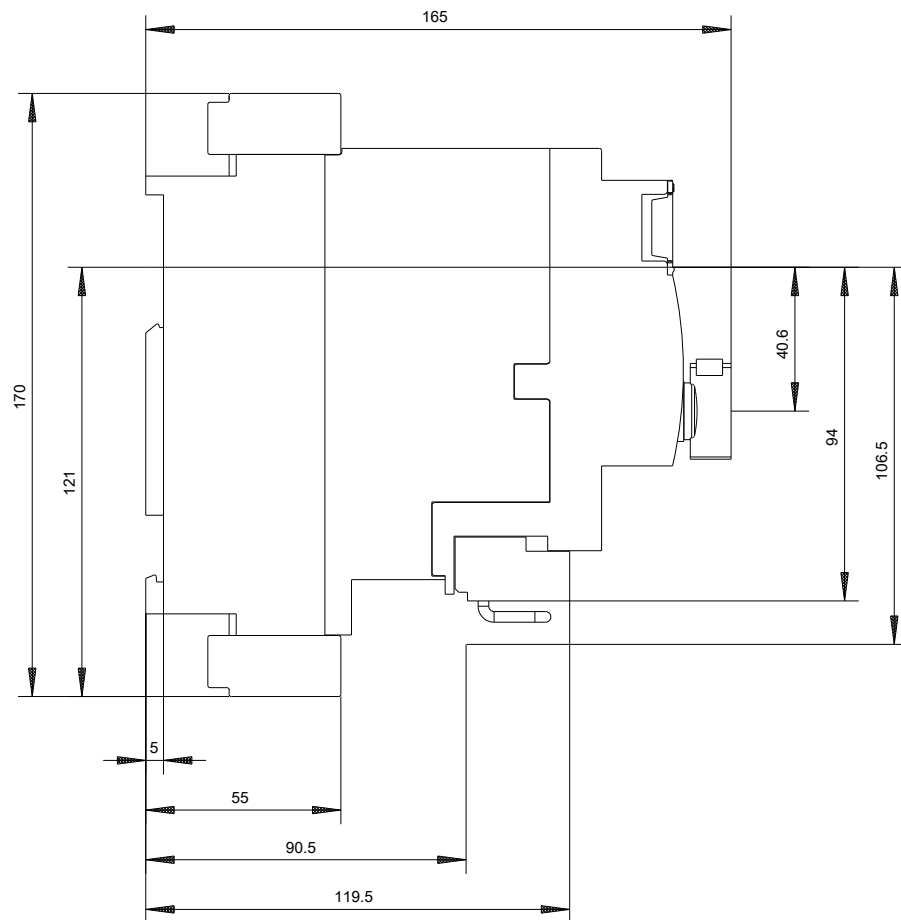
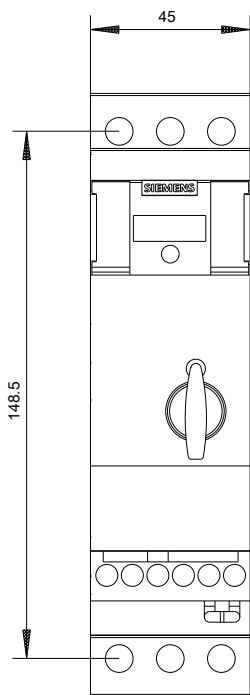
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6400-1EB42&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6400-1EB42/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA6400-1EB42&objecttype=14&gridview=view1>



Última modificación:

21/08/2020