

Hoja de datos

3RA6120-1CB34



SIRIUS derivación compacta arrancador directo 690 V AC/DC 24 V 50...60 Hz 1...4 A IP20 Conexión del circuito principal: borne de tornillo Conexión del circuito auxiliar: enchufable, sin bornes

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	derivación compacta
tipo de producto	arrancador directo
denominación del tipo de producto	3RA61
Datos técnicos generales	
función del producto interfaz circuito de mando para cableado paralelo	Sí
ampliación del producto interruptor auxiliar	Sí
pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad con AC en estado operativo caliente	1 W
• por polo	0,33 W
pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad sin componente de corriente de carga típico	2,9 W
tensión de aislamiento valor asignado	690 V
grado de contaminación	3
resistencia a tensión de choque valor asignado	6 000 V
tensión máxima admitida para separación de protección	
• entre circuito principal y auxiliar	400 V
• entre circuitos auxiliares	250 V
• entre circuito de mando y circuito auxiliar	300 V
grado de protección NEMA	otros
resistencia a choques	a=60 m/s ² (6g) con 10 ms por 3 choques en todos los ejes
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)	
• de contactos principales típico	10 000 000
• de los contactos auxiliares típico	10 000 000
• de los contactos de señalización típico	10 000 000
vida útil eléctrica (ciclos de maniobra) de los contactos auxiliares	
• con DC-13 con 6 A con 24 V típico	30 000
• 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
Directiva RoHS (fecha)	01.05.2012 00:00:00
Condiciones ambiente	
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	2 000 m
temperatura ambiente	

• 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 %
Círculo de corriente principal	
número de polos para circuito principal	3
valor de respuesta ajustable para corriente del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente	1 ... 4 A
fórmula para el poder de cierre con intensidad límite	12 x le
fórmula para el poder de corte con intensidad límite	10 x le
potencia mecánica entregada para motor trifásico de 4 polos	
• con 400 V valor asignado	1,5 kW
• con 500 V valor asignado	2,2 kW
• con 690 V valor asignado	3 kW
tensión de empleo con AC-3 valor asignado máx.	690 V
intensidad de empleo	
• con AC con 400 V valor asignado	4 A
• con AC-43	
— con 400 V valor asignado	3,6 A
— con 500 V valor asignado	3,9 A
— con 690 V valor asignado	3,8 A
potencia de empleo	
• con AC-3 con 400 V valor asignado	1 500 W
• con AC-43	
— con 400 V valor asignado	1 500 W
— con 500 V valor asignado	2 200 W
— con 690 V valor asignado	3 000 W
frecuencia de maniobra en vacío	
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
Círculo de control/ Control por entrada	
tipo de corriente	AC/DC
tensión de alimentación del circuito de mando 1 con AC	
• con 50 Hz valor asignado	24 V
• con 60 Hz valor asignado	24 V
frecuencia de la tensión de alimentación de mando	
• 1 valor asignado	50 Hz
• 2 valor asignado	60 Hz
tensión de alimentación del circuito de mando 1	
• con DC valor asignado	24 V
potencia de retención	
• con AC máx.	2,8 W
• con DC máx.	2,9 W
Círculo de corriente secundario	
número de contactos NC para contactos auxiliares	1
número de contactos NA para contactos auxiliares	1
número de contactos NA del disparador instantáneo de cortocircuito para contacto de señalización	1
número de contactos comutados del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente para contacto de señalización	1
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	3 kA
• con 690 V valor asignado	3 kA
Valores nominales UL/CSA	
corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico	
• con 480 V valor asignado	4 A
• con 600 V valor asignado	4 A
potencia mecánica entregada [hp] para motor trifásico	
• con 200/208 V valor asignado	0,75 hp
• con 220/230 V valor asignado	0,75 hp
• con 460/480 V valor asignado	2 hp
• con 575/600 V valor asignado	3 hp
capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL	contactos 21-22, 13-14, 43-44 Q600 / A600, contactos 77-78 R300 / B300, contactos 95-96-98 R300 / D300
Protección contra cortocircuitos	
función del producto protección de cortocircuito	Sí
tipo de protección contra cortocircuito	electromagnético
tipo de cartucho fusible	
• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario	fusible gL/gG: 10 A
• para protección contra cortocircuitos del contacto de señalización del disparador de cortocircuito necesario	6A gL/gG/400V
• para protección contra cortocircuitos del contacto de señalización del disparador de sobrecarga necesario	4A gL/gG/400V
Instalación/ fijación/ dimensiones	
posición de montaje	según las necesidades del usuario
• recomendada	vertical, sobre perfil DIN horizontal
tipo de fijación	fijación por tornillo y abroche
altura	170 mm
anchura	45 mm
profundidad	165 mm
Conexiones/ Bornes	
función del producto	
• borne desmontable para circuito principal	Sí
• borne desmontable para circuito auxiliar y de control	Sí
tipo de conexión eléctrica	
• para circuito principal	conexión por tornillo
• para circuito auxiliar y circuito de mando	enchufable sin bornas
tipo de secciones de conductor conectables	
• para contactos principales	
— monofilar	2x (1,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ²
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (1,5 ... 6 mm ²)
• con cables AWG para contactos principales	2x (16 ... 10), 1x 8
tipo de secciones de conductor conectables	
• para contactos auxiliares	
— monofilar	0,5 ... 4 mm ² , 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	0,5 ... 2,5 mm ² , 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• con cables AWG para contactos auxiliares	2x (20 ... 14)
Seguridad	
valor B10 con alta tasa de demanda según SN 31920	3 000 000
cuota de defectos peligrosos	
• con baja tasa de demanda según SN 31920	40 %
• con alta tasa de demanda según SN 31920	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	20 y

IEC 61508	
grado de protección IP frontal según IEC 60529	IP20
protección contra contactos directos frontal según IEC 60529	a prueba de contacto directo con los dedos
Comunicación/ Protocolo	
función del producto comunicación por bus	No
protocolo soportado	
• protocolo AS-Interface	No
• protocolo IO-Link	No
función del producto interfaz circuito de mando con IO-Link	No
Compatibilidad electromagnética	
perturbaciones conducidas	
• por burst según IEC 61000-4-4	4 kV contactos principales, 2 kV contactos auxiliares
• por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5	4 kV contactos principales, 2 kV contactos auxiliares
• por surge conductor-conductor según IEC 61000-4-5	2 kV contactos principales, 1 kV contactos auxiliares
• 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	10 V/m
descarga electroestática 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	No
Indicación	
número de LED	2
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=3RA6120-1CB34>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6120-1CB34>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RA6120-1CB34>

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

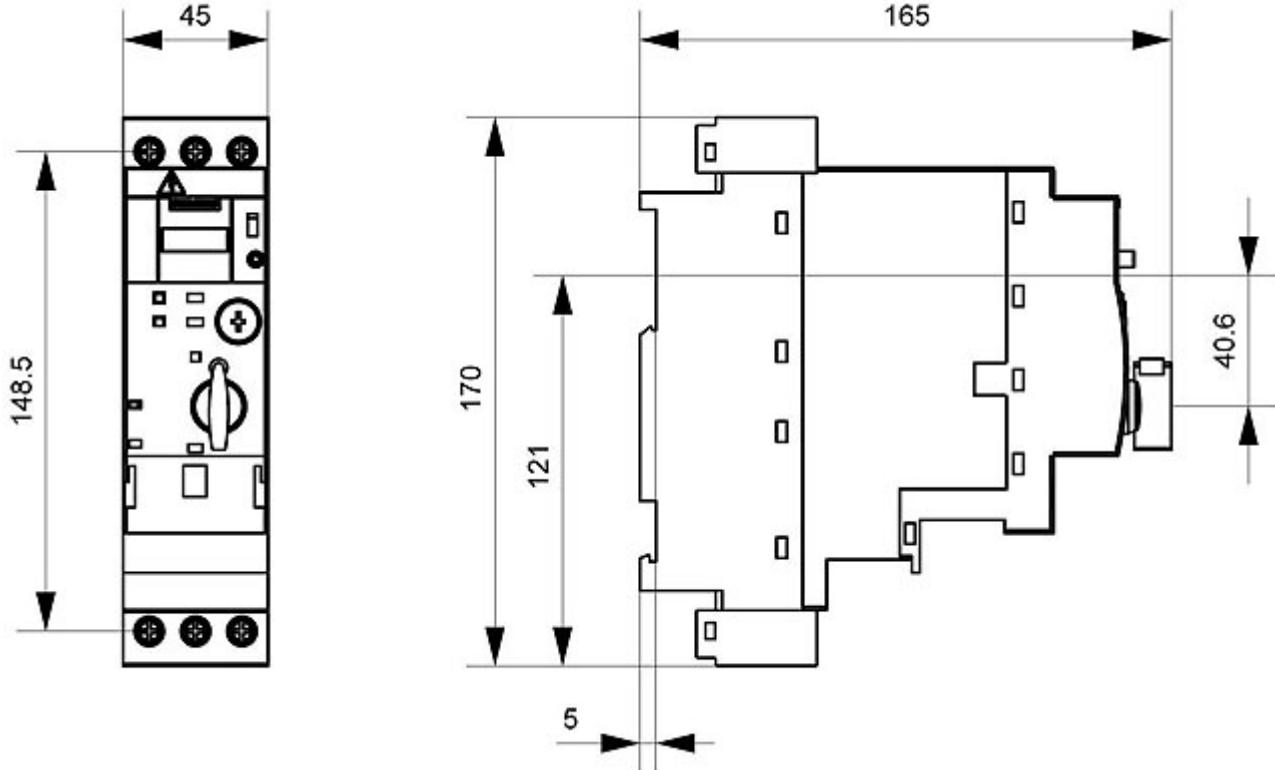
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6120-1CB34&lang=en

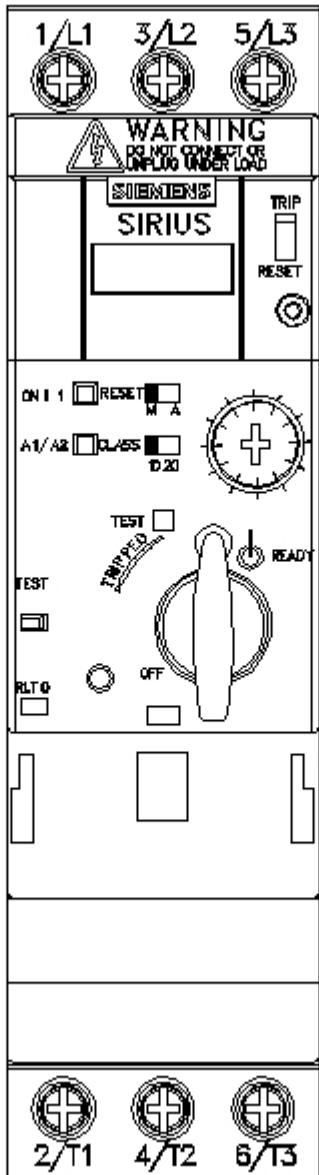
Curva característica: Comportamiento en disparo, I^2t , Corriente de corte limitada

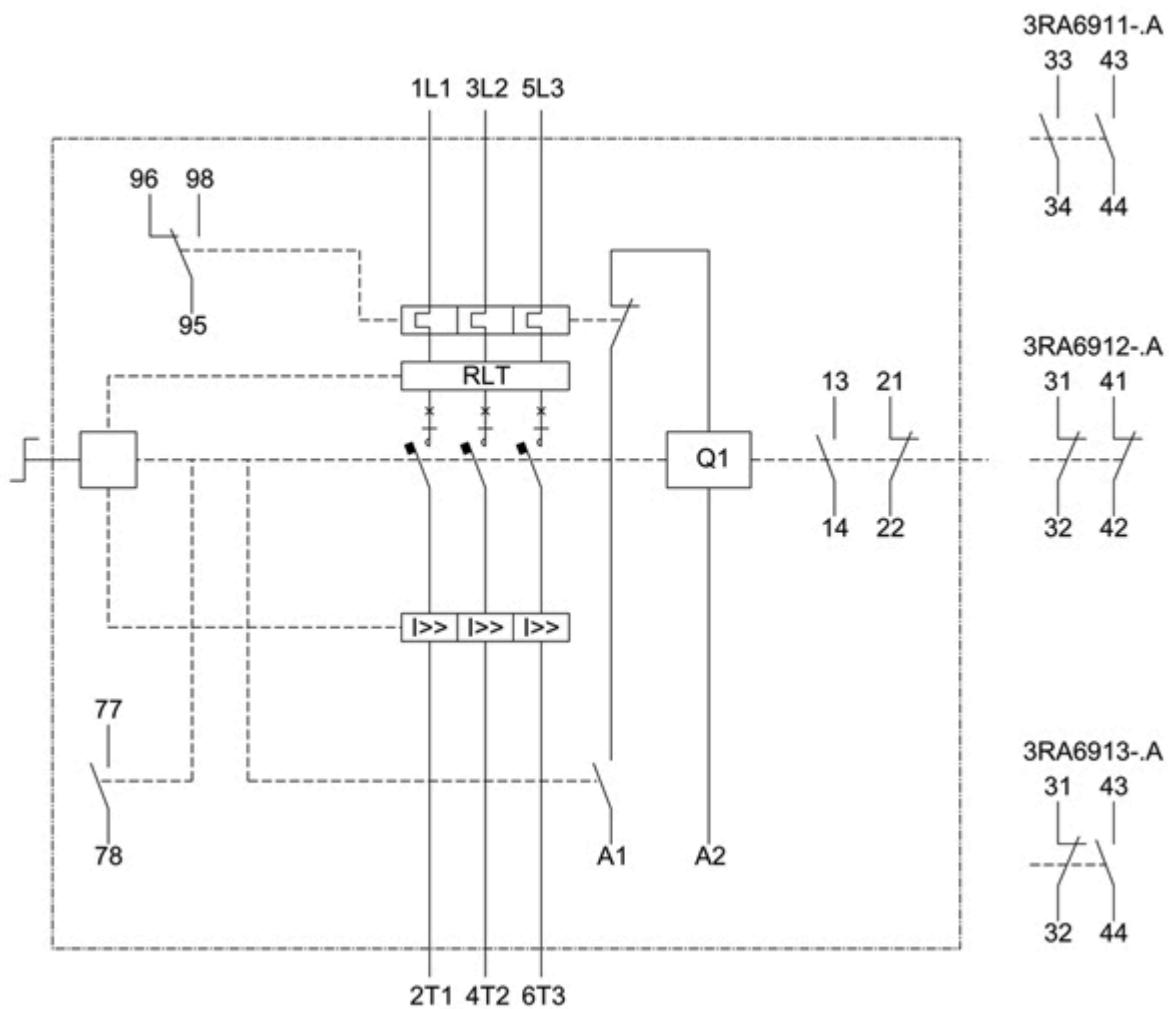
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6120-1CB34/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA6120-1CB34&objecttype=14&gridview=view1>







Última modificación:

20/01/2021