



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	

<ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento • durante el almacenamiento • 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	1 ... 4 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 	1,5 kW 2,2 kW 3 kW
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 	4 A 3,6 A 3,9 A 3,8 A
potencia de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 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 	1 500 W 1 500 W 2 200 W 3 000 W
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. 	750 1/h 250 1/h
Circuito de control/ Control por entrada	
tipo de corriente	AC/DC
tensión de alimentación del circuito de mando 1 con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz valor asignado • con 60 Hz valor asignado 	24 V 24 V
frecuencia de la tensión de alimentación de mando	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 valor asignado • 2 valor asignado 	50 Hz 60 Hz
tensión de alimentación del circuito de mando 1	
<ul style="list-style-type: none"> • con DC valor asignado 	24 V
potencia de retención	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC máx. • con DC máx. 	2,8 W 2,9 W
Circuito 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 conmutados 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)	
<ul style="list-style-type: none"> • con 400 V • con 500 V valor asignado • con 690 V valor asignado 	53 kA 3 kA 3 kA
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 	4 A 4 A
potencia mecánica entregada [hp] 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 	0,75 hp 0,75 hp 2 hp 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	
<ul style="list-style-type: none"> • para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario • para protección contra cortocircuitos del contacto de señalización del disparador de cortocircuito necesario • para protección contra cortocircuitos del contacto de señalización del disparador de sobrecarga necesario 	fusible gL/gG: 10 A 6A gL/gG/400V 4A gL/gG/400V
Instalación/ fijación/ dimensiones	
posición de montaje	según las necesidades del usuario
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • borne desmontable para circuito principal • borne desmontable para circuito auxiliar y de control 	Sí Sí
tipo de conexión eléctrica	
<ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal • para circuito auxiliar y circuito de mando 	conexión por tornillo enchufable sin bornas
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 • con cables AWG para contactos principales 	2x (1,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm² 2x (1,5 ... 6 mm²) 2x (16 ... 10), 1x 8
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 • con cables AWG para contactos auxiliares 	0,5 ... 4 mm², 2x (0,5 ... 2,5 mm²) 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	3 000 000
cuota de defectos peligrosos	
<ul style="list-style-type: none"> • con baja tasa de demanda según SN 31920 • con alta tasa de demanda según SN 31920 	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	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		
<ul style="list-style-type: none">• protocolo AS-Interface• protocolo IO-Link	No No	
función del producto interfaz circuito de mando con IO-Link	No	
Compatibilidad electromagnética		
perturbaciones conducidas		
<ul style="list-style-type: none">• por burst según IEC 61000-4-4• por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5• por surge conductor-conductor según IEC 61000-4-5• por campo radiante electromagnético según IEC 61000-4-6	4 kV contactos principales, 2 kV contactos auxiliares 4 kV contactos principales, 2 kV contactos auxiliares 2 kV contactos principales, 1 kV contactos auxiliares 0,15-80 Mhz a 10 V	
acoplamiento de perturbaciones radiadas según IEC 61000-4-3	10 V/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	No	
Indicación		
número de LED	2	
Certificados/ Homologaciones		
General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery



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



DNV-GL

[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?mifb=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, ...)

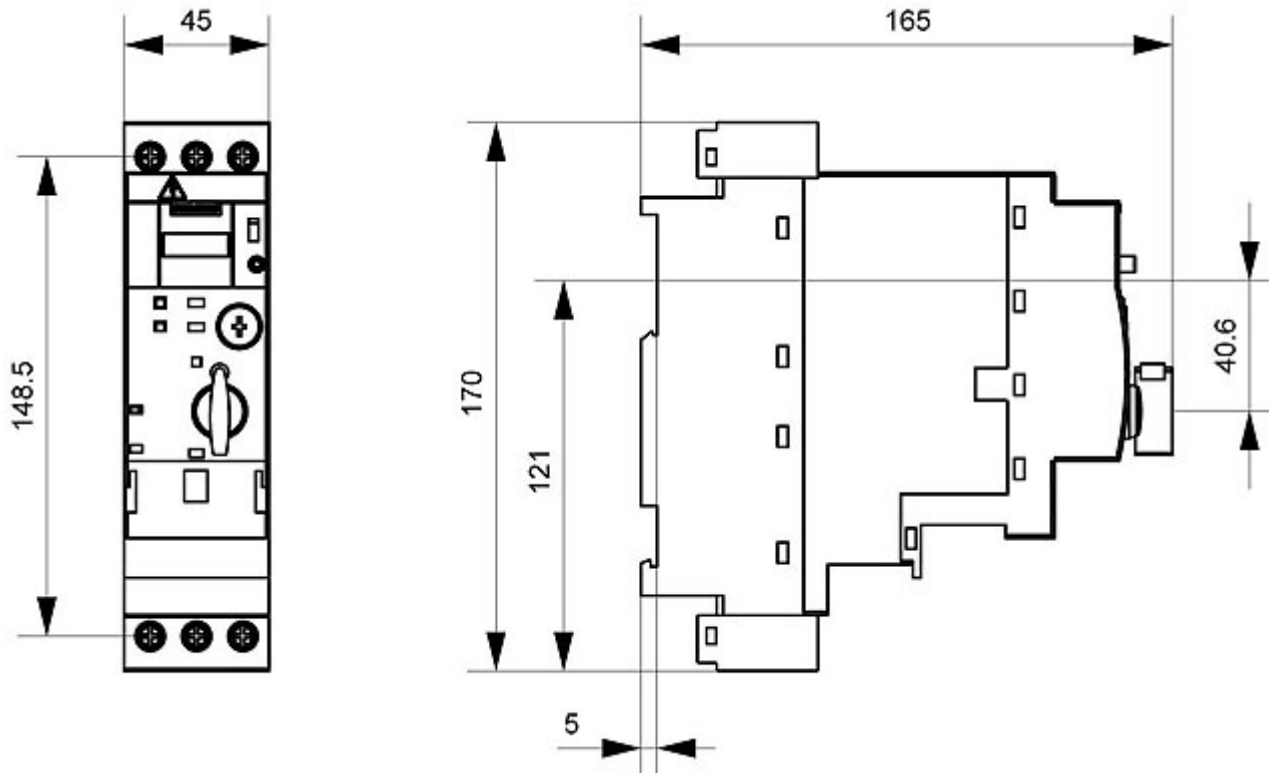
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6120-1CB34&lang=en

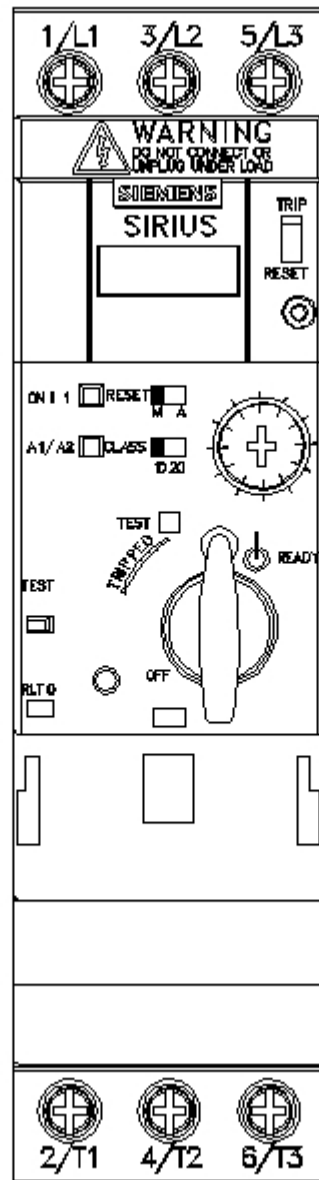
Curva característica: Comportamiento en disparo, I^2t , Corriente de corte limitada

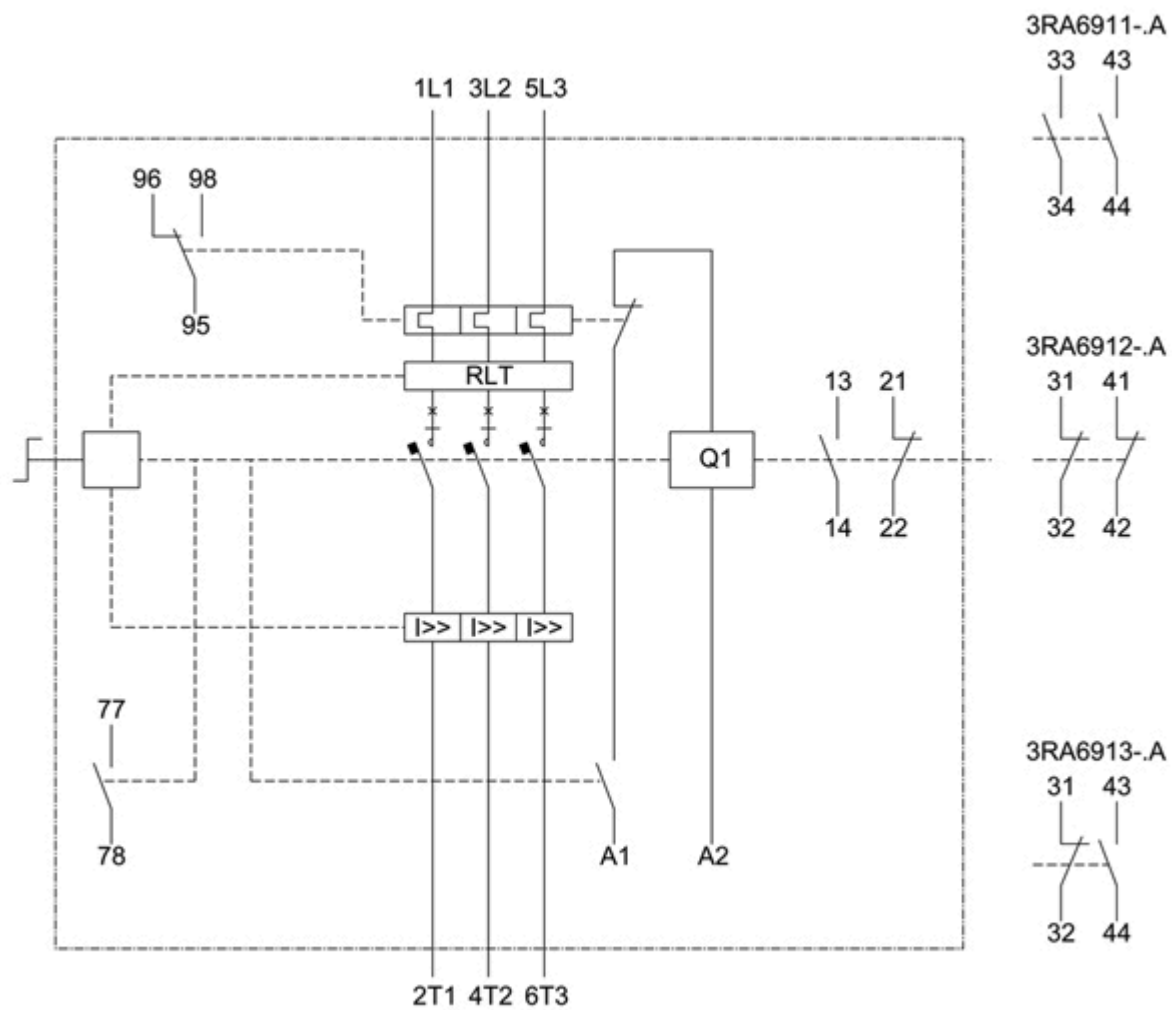
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6120-1CB34/char>

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