

SIRIUS derivación compacta arrancador directo 690 V AC/DC
 110...240 V 50...60 Hz 3...12 A IP20 Conexión del circuito principal:
 enchufable, sin bornes Conexión del circuito auxiliar: borne de
 resorte



| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| nombre comercial del producto | SIRIUS |
| designación del producto | derivación compacta |
| tipo de producto | arrancador directo |
| denominación del tipo de producto | 3RA61 |

Datos técnicos generales

| | |
|---|----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Función del producto Interfaz circuito de mando para cableado paralelo | Sí |
| 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 | 6 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 |

| | |
|--|--|
| Tensión máxima admitida para separación de protección | |
| <ul style="list-style-type: none"> entre circuito principal y auxiliar entre circuitos auxiliares entre circuito de mando y circuito auxiliar | <p>400 V</p> <p>250 V</p> <p>300 V</p> |
| 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 | <p>10 000 000</p> <p>10 000 000</p> <p>10 000 000</p> |
| 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 | <p>30 000</p> <p>200 000</p> |
| 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 | <p>-20 ... +60 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</p> |
| 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 Tensión de empleo con AC-3 valor asignado máx. | <p>5,5 kW</p> <p>5,5 kW</p> <p>7,5 kW</p> <p>690 V</p> |

| | |
|---|---|
| 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 | 5,5 kW 5 500 W 5 500 W 7 500 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 • con 60 Hz | 110 ... 240 V 110 ... 240 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 | 110 ... 240 V |
| Potencia de retención | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC máx. • con DC máx. | 6 W 5,1 W |

| | |
|---|---|
| Circuito de corriente secundario | |
| <ul style="list-style-type: none"> • número de contactos NC para contactos auxiliares | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • número de contactos NA para contactos auxiliares | 1 |
| Número de contactos NA | |
| <ul style="list-style-type: none"> • del disparador instantáneo de cortocircuito para contacto de señalización | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | |
| <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 | 53 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 500 V valor asignado | 3 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 690 V valor asignado | 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 | 12 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 600 V valor asignado | 12 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 — con 575/600 V valor asignado | 3 hp 3 hp 7,5 hp 10 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 | fusible gL/gG: 10 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • para protección contra cortocircuitos del contacto de señalización del disparador de cortocircuito necesario | 6A gL/gG/400V |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 |
| <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 | enchufable sin bornas |
| <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 | 2x (1,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> — alma flexible con preparación de los extremos de cable | 2x (1,5 ... 6 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> — alma flexible sin preparación de extremos de cable | 2x (1,5 ... 6 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> • con cables AWG para contactos principales | 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 | 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> — alma flexible con preparación de los extremos de cable | 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> — alma flexible sin preparación de extremos de cable | 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> • con cables AWG para contactos auxiliares | 2x (24 ... 16) |

Seguridad

| | |
|---|-----------|
| Valor B10 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | 40 % |
| <ul style="list-style-type: none"> • con alta tasa de demanda según SN 31920 | 50 % |
| Tasa de fallos [valor FIT] | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con baja tasa de demanda según SN 31920 | 100 FIT |
| Valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508 | 20 y |

Comunicación/ Protocolo

| | |
|--|----|
| función del producto comunicación por bus | No |
| <ul style="list-style-type: none"> • protocolo soportado protocolo AS-Interface | No |
| <ul style="list-style-type: none"> • Protocolo soportado Protocolo IO-Link | No |
| Función del producto Interfaz circuito de mando con IO-Link | No |

Compatibilidad electromagnética

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • perturbaciones conducidas por burst según IEC 61000-4-4 • Perturbaciones conducidas por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5 • Perturbaciones conducidas por surge conductor-conductor según IEC 61000-4-5 • perturbaciones conducidas por campo radiante electromagnético según IEC 61000-4-6 | <p>4 kV contactos principales, 2 kV contactos auxiliares</p> <p>4 kV contactos principales, 2 kV contactos auxiliares</p> <p>2 kV contactos principales, 1 kV contactos auxiliares</p> <p>0,15-80 Mhz a 10 V</p> |
| 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 |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|



[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=3RA6120-2DP33>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6120-2DP33>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RA6120-2DP33>

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

EPLAN, ...)

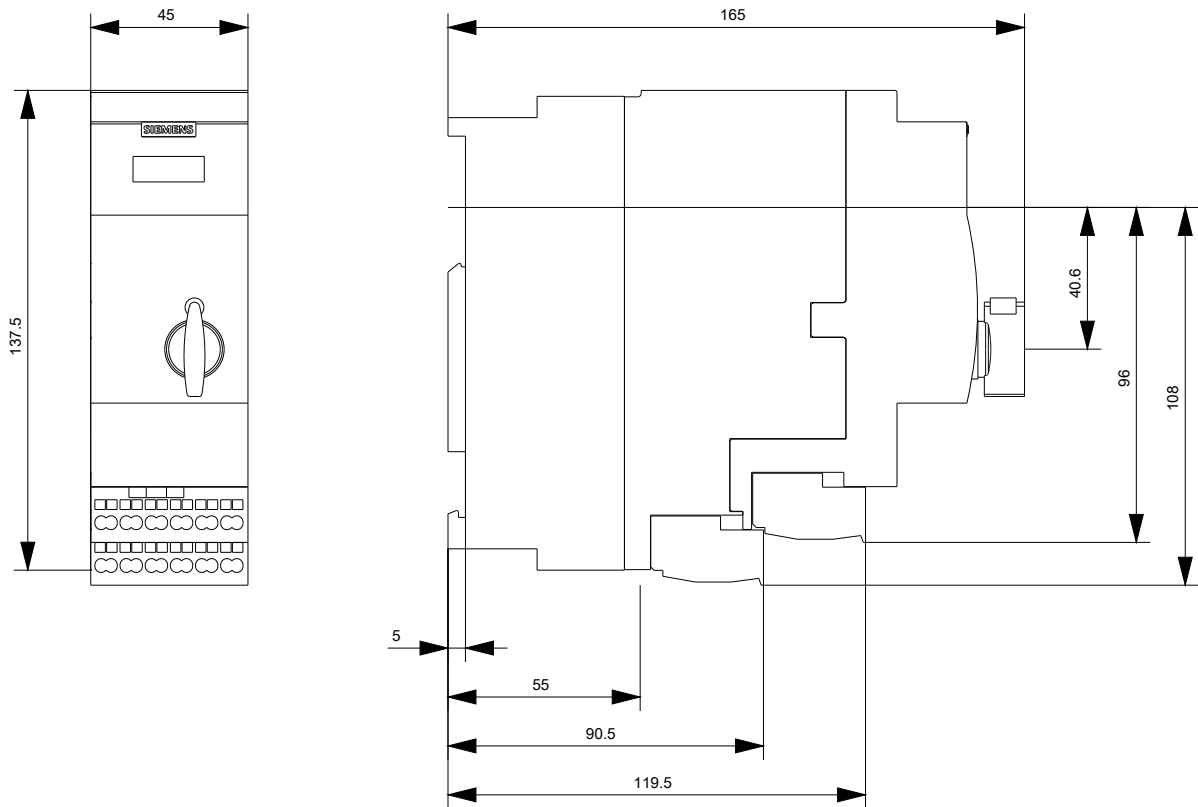
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6120-2DP33&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6120-2DP33/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA6120-2DP33&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

13/08/2020