

SIRIUS derivación compacta arrancador directo 690 V AC/DC  
 110...240 V 50...60 Hz 1...4 A IP20 Conexión del circuito principal:  
 enchufable, sin bornes 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  |               |
|---|---------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Función del producto Interfaz circuito de mando para cableado paralelo</li> </ul>  | Sí            |
| <b>Ampliación del producto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• interruptor auxiliar</li> </ul>   | Sí            |
| <b>Pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC en estado operativo caliente</li> <li>• con AC en estado operativo caliente por polo</li> </ul> | 1 W<br>0,33 W |
| <b>Pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad sin componente de corriente de carga típico</b>   | 6 W           |
| <b>Tensión de aislamiento</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• valor asignado</li> </ul>  | 690 V         |
| <b>grado de contaminación</b>   | 3             |
| <b>Resistencia a tensión de choque valor asignado</b>   | 6 000 V       |

|  |  |
|--|--|
| <b>Tensión máxima admitida para separación de protección</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>entre circuito principal y auxiliar</li> <li>entre circuitos auxiliares</li> <li>entre circuito de mando y circuito auxiliar</li> </ul> | <p>400 V</p> <p>250 V</p> <p>300 V</p>   |
| <b>grado de protección IP</b>  | IP20   |
| <b>Grado de protección NEMA</b>  | otros  |
| <b>Resistencia a choques</b>   | a=60 m/s <sup>2</sup> (6g) con 10 ms por 3 choques en todos los ejes             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Resistencia a vibraciones</b></li> </ul>   | f= 4 ... 5,8 Hz, d= 15 mm; f= 5,8 ... 500 Hz, a= 20 m/s <sup>2</sup> ; 10 ciclos |
| <b>Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>de contactos principales típico</li> <li>de los contactos auxiliares típico</li> <li>de los contactos de señalización típico</li> </ul> | <p>10 000 000</p> <p>10 000 000</p> <p>10 000 000</p>                            |
| <b>Vida útil eléctrica (ciclos de maniobra) de los contactos auxiliares</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con DC-13 con 6 A con 24 V típico</li> <li>con AC-15 con 6 A con 230 V típico</li> </ul>  | <p>30 000</p> <p>200 000</p>   |
| <b>Tipo de coordinación</b>  | funcionamiento continuo según IEC 60947-6-2                                      |
| <b>designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>  | Q  |

#### Condiciones ambiente

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

#### Circuito de corriente principal

|  |   |
|--|---|
| <b>Número de polos para circuito principal</b>   | 3                                       |
| <b>Valor de respuesta ajustable para corriente del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente</b>                                    | 1 ... 4 A                               |
| <b>Fórmula para el poder de cierre con intensidad límite</b>   | 12 x I <sub>e</sub>                     |
| <b>Fórmula para el poder de corte con intensidad límite</b>  | 10 x I <sub>e</sub>                     |
| <b>potencia mecánica entregada para motor trifásico de 4 polos</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con 400 V valor asignado</li> <li>con 500 V valor asignado</li> <li>con 690 V valor asignado</li> </ul> | <p>1,5 kW</p> <p>2,2 kW</p> <p>3 kW</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Tensión de empleo con AC-3 valor asignado máx.</li> </ul>   | 690 V                                   |

|   |   |
|---|---|
| <b>Intensidad de empleo</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC con 400 V valor asignado</li> <li>• con AC-43 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 400 V valor asignado</li> <li>— con 500 V valor asignado</li> <li>— con 690 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>  | <p>4 A</p> <p>3,6 A</p> <p>3,9 A</p> <p>3,8 A</p>           |
| <b>Potencia de empleo</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 400 V valor asignado</li> </ul> </li> <li>• con AC-43 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 400 V valor asignado</li> <li>— con 500 V valor asignado</li> <li>— con 690 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul> | <p>1 500 W</p> <p>1 500 W</p> <p>2 200 W</p> <p>3 000 W</p> |
| <b>Frecuencia de maniobra en vacío</b>  | 3 600 1/h   |
| <b>Frecuencia de maniobra</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-41 según IEC 60947-6-2 máx.</li> <li>• con AC-43 según IEC 60947-6-2 máx.</li> </ul>  | <p>750 1/h</p> <p>250 1/h</p>                               |

|  |   |
|--|---|
| <b>Circuito de control/ Control por entrada</b>  |   |
| <b>Tipo de corriente</b>   | AC/DC                                     |
| <b>Tensión de alimentación del circuito de mando 1 con AC</b>                                    |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 50 Hz</li> <li>• con 60 Hz</li> </ul>               | <p>110 ... 240 V</p> <p>110 ... 240 V</p> |
| <b>Frecuencia de la tensión de alimentación de mando</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 valor asignado</li> <li>• 2 valor asignado</li> </ul> | <p>50 Hz</p> <p>60 Hz</p>                 |
| <b>Tensión de alimentación del circuito de mando 1</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>                                       | 110 ... 240 V                             |
| <b>Potencia de retención</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC máx.</li> <li>• con DC máx.</li> </ul>           | <p>6 W</p> <p>5,1 W</p>                   |

|   |   |
|---|---|
| <b>Circuito de corriente secundario</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• número de contactos NC para contactos auxiliares</li> </ul>  | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• número de contactos NA para contactos auxiliares</li> </ul>  | 1 |
| <b>Número de contactos NA</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• del disparador instantáneo de cortocircuito para contacto de señalización</li> </ul>   | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Número de contactos conmutados del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente para contacto de señalización</li> </ul> | 1 |

|  |        |
|--|--------|
| <b>Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-12 máx.</b> | 10 A   |
| <b>Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13</b>      |        |
| • con 250 V  | 0,27 A |

### Protección/ Vigilancia

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <b>Clase de disparo</b>  | CLASS 10 y 20 ajustable |
| <b>Poder de corte corriente de cortocircuito de servicio (Ics)</b> |                         |
| • con 400 V  | 53 kA                   |
| • con 500 V valor asignado   | 3 kA                    |
| • con 690 V valor asignado   | 3 kA                    |

### Valores nominales UL/CSA

|  |  |
|--|--|
| <b>Corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico</b>      |  |
| • con 480 V valor asignado                                     | 4 A  |
| • con 600 V valor asignado                                     | 4 A  |
| <b>potencia mecánica entregada [hp]</b>                        |  |
| • 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   |
| <b>Capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b> | contactos 21-22, 13-14, 43-44 Q600 / A600, contactos 77-78 R300 / B300, contactos 95-96-98 R300 / D300 |

### Protección contra cortocircuitos

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>función del producto protección de cortocircuito</b>  | Sí                  |
| <b>Tipo de protección contra cortocircuito</b>   | electromagnético    |
| <b>Tipo de cartucho fusible</b>  |                     |
| • 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

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| <b>posición de montaje</b> | según las necesidades del usuario     |
| • recomendada              | vertical, sobre perfil DIN horizontal |
| • <b>tipo de fijación</b>  | fijación por tornillo y abroche       |
| <b>altura</b>              | 170 mm                                |
| <b>anchura</b>             | 45 mm                                 |

|             |        |
|-------------|--------|
| profundidad | 165 mm |
|-------------|--------|

### Conexiones/ Bornes

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>Función del producto</b>   |                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• borne desmontable para circuito principal</li> </ul>                             | Sí                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• borne desmontable para circuito auxiliar y circuito de mando</li> </ul>          | Sí                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de conexión eléctrica para circuito principal</li> </ul>                    | enchufable sin bornas |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando</li> </ul> | enchufable sin bornas |

### Seguridad

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Valor B10</b>  |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con alta tasa de demanda según SN 31920</li> </ul> | 3 000 000 |
| <b>Cuota de defectos peligrosos</b>   |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con baja tasa de demanda según SN 31920</li> </ul> | 40 %      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con alta tasa de demanda según SN 31920</li> </ul> | 50 %      |
| <b>Tasa de fallos [valor FIT]</b>   |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con baja tasa de demanda según SN 31920</li> </ul> | 100 FIT   |
| <b>Valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508</b>                    | 20 y      |

### Comunicación/ Protocolo

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

### Compatibilidad electromagnética

|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• perturbaciones conducidas por burst según IEC 61000-4-4</li> </ul>                           | 4 kV contactos principales, 2 kV contactos auxiliares |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Perturbaciones conducidas por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5</li> </ul>          | 4 kV contactos principales, 2 kV contactos auxiliares |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Perturbaciones conducidas por surge conductor-conductor según IEC 61000-4-5</li> </ul>       | 2 kV contactos principales, 1 kV contactos auxiliares |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• perturbaciones conducidas por campo radiante electromagnético según IEC 61000-4-6</li> </ul> | 0,15-80 Mhz a 10 V                                    |
| <b>acoplamiento de perturbaciones radiadas según IEC 61000-4-3</b>  | 10 V/m  |
| <b>descarga electrostática según IEC 61000-4-2</b>  | 8 kV  |
| <b>Perturbaciones conducidas de AF según CISPR11</b>  | 150 kHz ... 30 MHz Clase A                            |
| <b>Perturbaciones radiadas de AF según CISPR11</b>  | 30 ... 1000 MHz Clase A                               |

### Tensión de alimentación

|   |    |
|---|----|
| <b>Tensión de alimentación necesario Tensión auxiliar</b> | 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



DNVGL.COM/AF

[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=3RA6120-0CP30>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6120-0CP30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RA6120-0CP30>

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

EPLAN, ...)

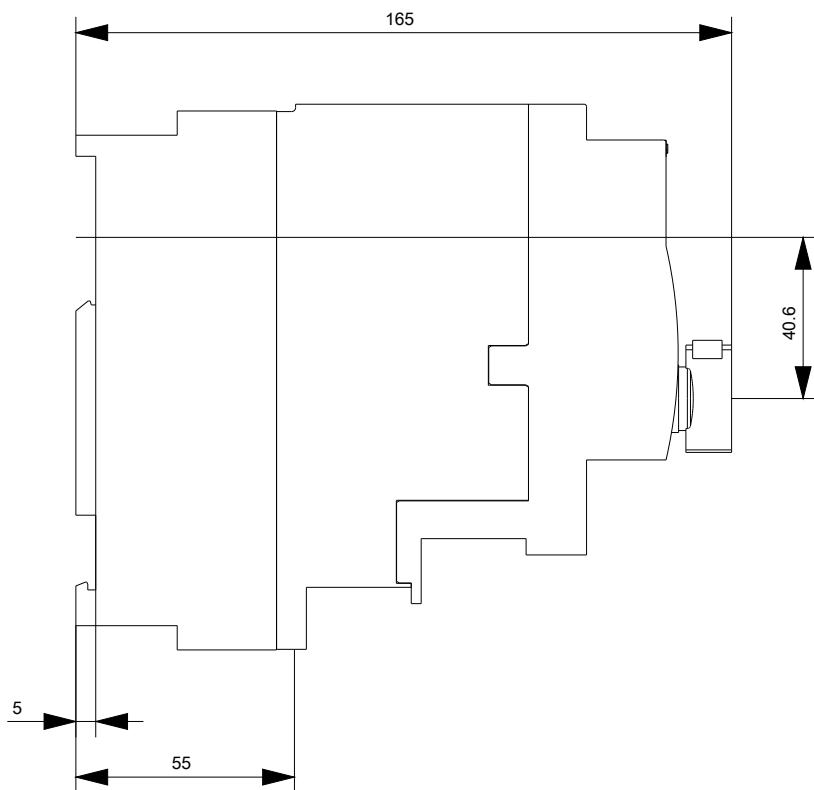
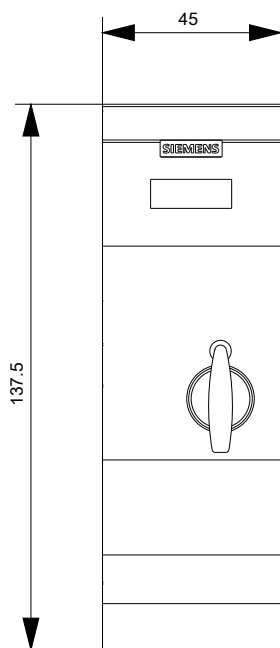
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA6120-0CP30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6120-0CP30&lang=en)

Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>2</sup>t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6120-0CP30/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA6120-0CP30&objecttype=14&gridview=view1>









Última modificación:

13/08/2020