

SIRIUS derivação compacta motor de partida direta 690 V CA/CC  
 110...240 V 50...60 Hz 1...4 A IP20 conexão do circuito de corrente  
 principal: encaixável, sem terminais conexão do circuito de corrente  
 auxiliar: encaixável, sem terminais



nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Desvio compacto
execução do produto	Dispositivo de iniciação directo
designação do tipo de produto	3RA61

Dados técnicos gerais	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Função do produto Interface de corrente de controlo para cablagem paralela</li> </ul>	Sim
<b>Expansão do produto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Interruptor auxiliar</li> </ul>	Sim
<b>Potência de perda [W] com valor de corrente estipulado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>com AC com estado de funcionamento quente</li> <li>com AC com estado de funcionamento quente por polo</li> </ul>	1 W 0,33 W
<b>Potência de perda [W] com valor de corrente estipulado sem percentagem de corrente de carga típico</b>	6 W
<b>Tensão de isolamento</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>valor estipulado</li> </ul>	690 V
<b>grau de contaminação</b>	3

<b>Resistência à tensão de choque valor estipulado</b>	6 000 V
<b>tensão máxima permitida para separação segura</b>	
• entre circuito principal e auxiliar	400 V
• entre circuito auxiliar e circuito de corrente auxiliar	250 V
• entre circuito de corrente de comando e auxiliar	300 V
<b>classe de proteção IP</b>	IP20
<b>Tipo de proteção NEMA</b>	outros
<b>Resistência ao choque</b>	a=60 m/s <sup>2</sup> (6g) com 10 ms por 3 choques em todos os eixos
• <b>Resistência à oscilação</b>	f= 4 ... 5,8 Hz, d= 15 mm; f= 5,8 ... 500 Hz, a= 20 m/s <sup>2</sup> ; 10 ciclos
<b>durabilidade mecânica (ciclos de operação)</b>	
• dos contactos principais típico	10 000 000
• dos contactos auxiliares típico	10 000 000
• dos contactos de aviso típico	10 000 000
<b>vida útil elétrica (ciclos de operação) dos contactos auxiliares</b>	
• com DC-13 com 6 A com 24 V típico	30 000
• a AC-15 com 6 A a 230 V típico	200 000
<b>Tipo de atribuição</b>	funcionamento contínuo segundo IEC 60947-6-2
<b>indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009</b>	Q

#### Condições ambientais

• altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo	2 000 m
• temperatura ambiente durante o funcionamento	-20 ... +60 °C
• temperatura ambiente durante o armazenamento	-55 ... +80 °C
• temperatura ambiente durante o transporte	-55 ... +80 °C
humidade relativa do ar durante o funcionamento	10 ... 90 %

#### Circuito de corrente principal

<b>Quantidade de polos para circuito principal</b>	3
<b>corrente do valor de resposta ajustável do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente</b>	1 ... 4 A
<b>Fórmula para capacidade de ligação da corrente limite</b>	12 x I <sub>e</sub>
<b>Fórmula para capacidade de desativação da corrente limite</b>	10 x I <sub>e</sub>
<b>Potência mecânica transferida para motor trifásico de 4 polos</b>	
• com 400 V valor estipulado	1,5 kW
• com 500 V valor estipulado	2,2 kW
• com 690 V valor estipulado	3 kW

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensão de serviço a AC-3 valor estipulado máximo</li> </ul>	690 V
<b>corrente de serviço</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC com 400 V valor estipulado</li> <li>• com AC-43 <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 400 V valor estipulado</li> <li>— com 500 V valor estipulado</li> <li>— com 690 V valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>	4 A  3,6 A 3,9 A 3,8 A
<b>Potência de funcionamento</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 400 V valor estipulado</li> </ul> </li> <li>• com AC-43 <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 400 V valor estipulado</li> <li>— com 500 V valor estipulado</li> <li>— com 690 V valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>	1 500 W  1 500 W 2 200 W 3 000 W
<b>Frequência de comutação sem carga</b>	3 600 1/h
<b>Frequência de comutação</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC-41 segundo a IEC 60947-6-2 máximo</li> <li>• com AC-43 segundo a IEC 60947-6-2 máximo</li> </ul>	750 1/h 250 1/h

#### Circuito de corrente de comando/ ativação

<b>Tipo de tensão</b>	CA/CC
<b>Tensão de alimentação de comando 1 com AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> <li>• a 60 Hz</li> </ul>	110 ... 240 V 110 ... 240 V
<b>Frequência da tensão de alimentação de comando</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 valor estipulado</li> <li>• 2 valor estipulado</li> </ul>	50 Hz 60 Hz
<b>Tensão de alimentação de comando 1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• com DC</li> </ul>	110 ... 240 V
<b>Potência de manutenção</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC máximo</li> <li>• com DC máximo</li> </ul>	6 W 5,1 W

#### Circuito de corrente secundário

<ul style="list-style-type: none"> <li>• número de contactos de abertura para contactos auxiliares</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• número de contactos de fecho para contactos auxiliares</li> </ul>	1
<b>Número de contactos de fecho</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos para contacto de sinalização</li> </ul>	1

<ul style="list-style-type: none"> <li>Número de comutadores do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente para contacto de sinalização</li> </ul>	1
<b>corrente de serviço dos contactos auxiliares a AC-12 máximo</b>	10 A
<b>corrente de serviço dos contactos auxiliares com DC-13</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>com 250 V</li> </ul>	0,27 A

#### Função de protecção/ supervisão

<b>Classe de ativação</b>	CLASS 10 e 20 ajustáveis
<b>Capacidade de desativação da corrente de curto-circuito de serviço (Ics)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>com 400 V</li> <li>com 500 V valor estipulado</li> <li>com 690 V valor estipulado</li> </ul>	53 kA 3 kA 3 kA

#### Valores nominais UL/CSA

<b>Corrente de carga máxima (FLA) para motor trifásico de 3 fases</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>com 480 V valor estipulado</li> <li>com 600 V valor estipulado</li> </ul>	4 A 4 A
<b>Potência mecânica indicada [cv]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>para motor trifásico de 3 fases               <ul style="list-style-type: none"> <li>a 200/208 V valor estipulado</li> <li>a 220/230 V valor estipulado</li> <li>a 460/480 V valor estipulado</li> <li>a 575/600 V valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>	0,75 hp 0,75 hp 2 hp 3 hp
<b>Capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL</b>	Contactos 21-22, 13-14, 43-44 Q600 / A600, contactos 77-78 R300 / B300, contactos 95-96-98 R300 / D300

#### Protecção contra curto-circuito

<b>função do produto proteção-curto-circuito</b>	Sim
<b>Versão da proteção contra curto-circuito</b>	electromagnético
<b>Versão do cartucho de fusíveis</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>para proteção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário</li> <li>para proteção contra curto-circuito do interruptor de aviso do disparador de curto-circuito necessário</li> <li>para proteção contra curto-circuito do interruptor de aviso do disparador de sobrecarga necessário</li> </ul>	fusível gL/gG: 10 A  6A gL/gG/400V  4A gL/gG/400V

#### Montagem/ Fixação/ Dimensões

<b>posição de montagem</b>	de forma arbitrária
----------------------------	---------------------

• recomendado	vertical, em carril de cobertura horizontal
• tipo de fixação	fixação de parafusos e trinquete
altura	170 mm
largura	45 mm
profundidade	165 mm

#### Conexões/ terminais

<b>Função do produto</b>	
• borne removível para circuito de corrente principal	Sim
• borne removível para circuito de corrente auxiliar e de comando	Sim
<b>execução da ligação elétrica</b>	
• para circuito principal	encaixável, sem bornes
• para circuito de corrente auxiliar e de controlo	encaixável, sem bornes

#### Segurança

<b>Valor B10</b>	
• em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920	3 000 000
<b>Percentagem das falhas potencialmente perigosas</b>	
• com taxa de exigência baixa segundo SN 31920	40 %
• em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920	50 %
<b>Taxa de avaria [valor FIT]</b>	
• com taxa de exigência baixa segundo SN 31920	100 FIT
<b>Valor T1 para intervalo de teste de verificação ou tempo de duração segundo a IEC 61508</b>	20 y

#### Comunicação/ Protocolo

<b>função do produto comunicação via bus</b>	Não
• protocolo é suportado protocolo de Interface AS	Não
• Protocolo é suportado Protocolo IO-Link	Não
Função do produto Interface de corrente de controlo com IO-Link	Não

#### Compatibilidade electromagnética

• acoplamento de interferências ligado ao cabo através de Burst segundo a IEC 61000-4-4	4 kV contactos principais, 2 kV contactos auxiliares
• Acoplamento de interferências ligado ao cabo através de condutor-terra Surge segundo a IEC 61000-4-5	4 kV contactos principais, 2 kV contactos auxiliares

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acoplamento de interferências ligado ao cabo através de condutor-condutor Surge segundo a IEC 61000-4-5</li> <li>• acoplamento de interferências ligado ao cabo através de radiação de alta-frequência segundo a IEC 61000-4-6</li> </ul>	2 kV contactos principais, 1 kV contactos auxiliares
acoplamento de interferências ligado ao campo segundo a IEC 61000-4-3	10 V/m
descarga eletrostática segundo a IEC 61000-4-2	8 kV
Emissão de interferências de alta frequência por cabo segundo CISPR11	150 kHz ... 30 MHz Class A
interferência emitida de alta frequência ligada ao campo segundo CISPR11	30 ... 1000 MHz Class A

Tensão de alimentação	
Tensão de alimentação necessário tensão auxiliar	Não

Visor	
número de LEDs	2

### Certificados/Homologações

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](#)

### Outras informações

Information- and Downloadcenter (catálogo, brochuras,...)  
<https://www.siemens.com/ic10>

**Industry Mall (encomendar online)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3RA6120-0CP30>

**CAX Online Generator**

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

**Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)**

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

**Base de dados das imagens (fotografias do produto,desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos,**

**macros EPLAN... )**

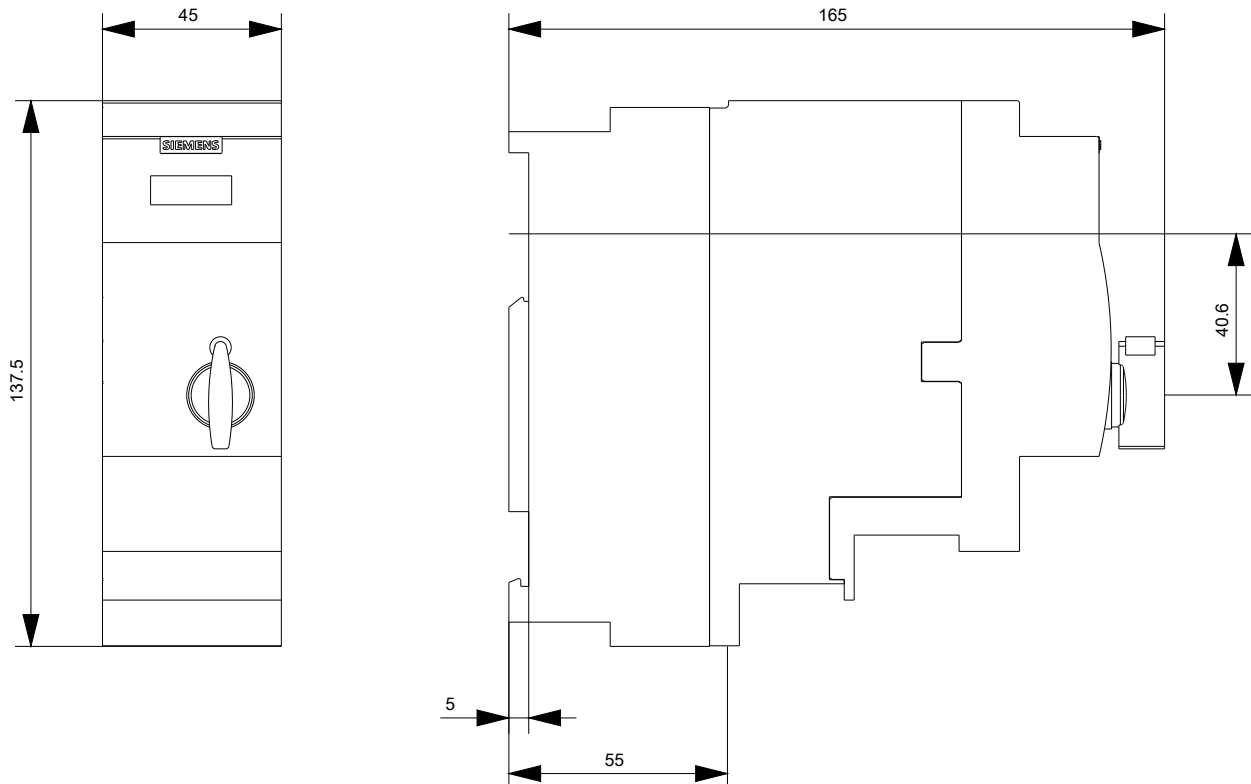
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA6120-0CP30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6120-0CP30&lang=en)

**Curva característica: Comportamento de ativação, I<sup>2</sup>t, Corrente de passagem**

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

**Outras curvas características (p. ex. vida útil elétrica, frequência de manobra)**

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









última alteração:

13-08-2020