

SIRIUS derivação compacta motor de partida direta 690 V CA/CC
 110...240 V 50...60 Hz 3...12 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"> Função do produto Interface de corrente de controlo para cablagem paralela | Sim |
| Expansão do produto <ul style="list-style-type: none"> Interruptor auxiliar | Sim |
| Potência de perda [W] com valor de corrente estipulado <ul style="list-style-type: none"> com AC com estado de funcionamento quente com AC com estado de funcionamento quente por polo | 1,8 W 0,6 W |
| Potência de perda [W] com valor de corrente estipulado sem percentagem de corrente de carga típico | 6 W |
| Tensão de isolamento <ul style="list-style-type: none"> valor estipulado | 690 V |
| grau de contaminação | 3 |

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

| | |
|--|---------------------|
| Quantidade de polos para circuito principal | 3 |
| corrente do valor de resposta ajustável do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente | 3 ... 12 A |
| Fórmula para capacidade de ligação da corrente limite | 12 x I _e |
| Fórmula para capacidade de desativação da corrente limite | 10 x I _e |
| Potência mecânica transferida para motor trifásico de 4 polos | |
| • com 400 V valor estipulado | 5,5 kW |
| • com 500 V valor estipulado | 5,5 kW |
| • com 690 V valor estipulado | 7,5 kW |

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Tensão de serviço a AC-3 valor estipulado máximo | 690 V |
| corrente de serviço <ul style="list-style-type: none"> • com AC com 400 V valor estipulado • com AC-43 <ul style="list-style-type: none"> — com 400 V valor estipulado — com 500 V valor estipulado — com 690 V valor estipulado | 12 A 11,5 A 12,4 A 8,9 A |
| Potência de funcionamento <ul style="list-style-type: none"> • a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — com 400 V valor estipulado • com AC-43 <ul style="list-style-type: none"> — com 400 V valor estipulado — com 500 V valor estipulado — com 690 V valor estipulado | 5,5 kW 5 500 W 5 500 W 7 500 W |
| Frequência de comutação sem carga | 3 600 1/h |
| Frequência de comutação <ul style="list-style-type: none"> • com AC-41 segundo a IEC 60947-6-2 máximo • com AC-43 segundo a IEC 60947-6-2 máximo | 750 1/h 250 1/h |

Circuito de corrente de comando/ ativação

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

Circuito de corrente secundário

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

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

Função de protecção/ supervisão

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

Valores nominais UL/CSA

| | |
|--|--|
| Corrente de carga máxima (FLA) para motor trifásico de 3 fases <ul style="list-style-type: none"> • com 480 V valor estipulado • com 600 V valor estipulado | 12 A 12 A |
| Potência mecânica indicada [cv] <ul style="list-style-type: none"> • para motor trifásico de 3 fases <ul style="list-style-type: none"> — a 200/208 V valor estipulado — a 220/230 V valor estipulado — a 460/480 V valor estipulado — a 575/600 V valor estipulado | 3 hp 3 hp 7,5 hp 10 hp |
| Capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL | Contactos 21-22, 13-14, 43-44 Q600 / A600, contactos 77-78 R300 / B300, contactos 95-96-98 R300 / D300 |

Protecção contra curto-circuito

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

Montagem/ Fixação/ Dimensões

| | |
|----------------------------|---------------------|
| posição de montagem | 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

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

Segurança

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

Comunicação/ Protocolo

| | |
|---|-----|
| função do produto comunicação via bus | 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"> • Acoplamento de interferências ligado ao cabo através de condutor-condutor Surge segundo a IEC 61000-4-5 • acoplamento de interferências ligado ao cabo através de radiação de alta-frequência segundo a IEC 61000-4-6 | 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=3RA6120-0DP30>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6120-0DP30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6120-0DP30>

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

macros EPLAN...)

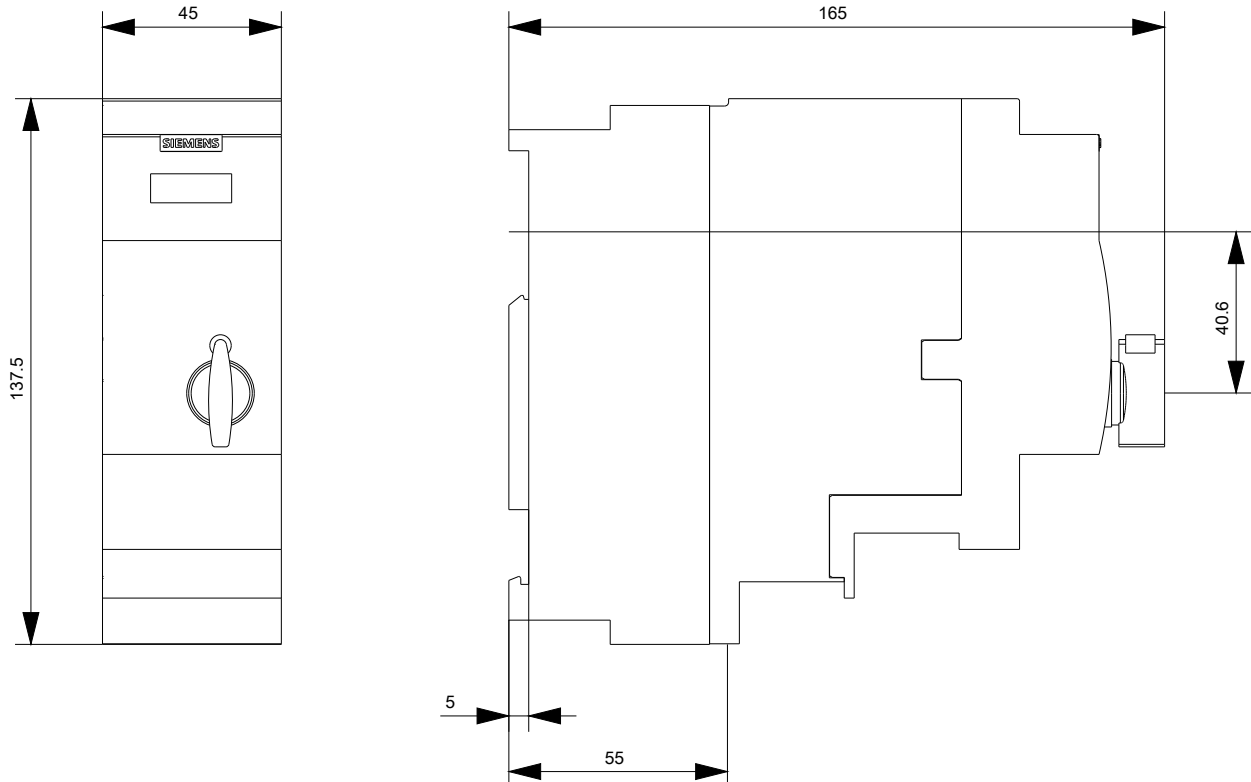
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6120-0DP30&lang=en

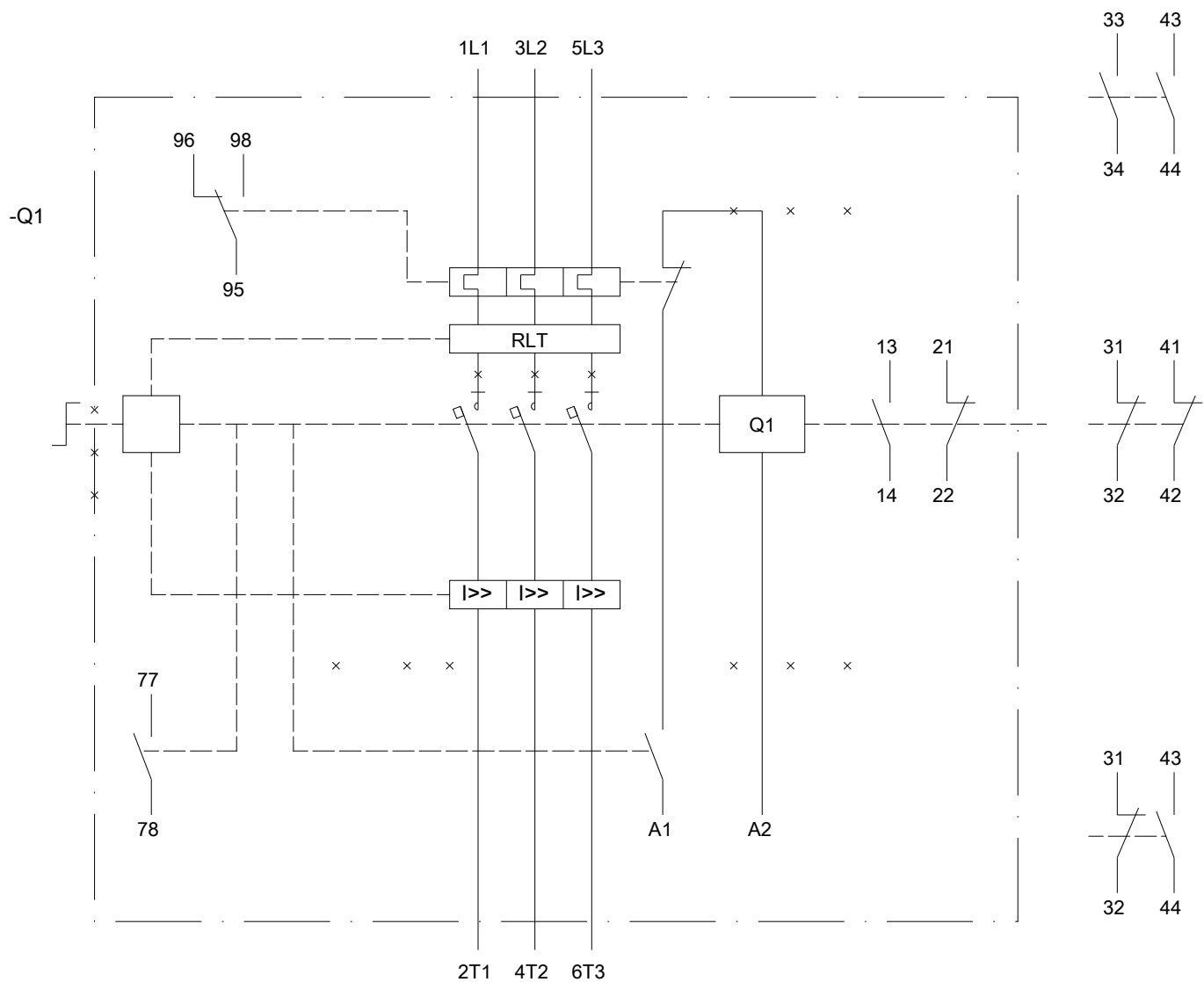
Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6120-0DP30/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA6120-0DP30&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

13-08-2020