

SIRIUS Compact load feeder Reversing starter 400 V 24 V AC/DC  
50...60 Hz 8...32 A IP20 Connection main circuit: plug-in, without  
terminals Connection control circuit: screw terminal



Nome da marca do produto	SIRIUS
Designação do produto	Desvio compacto
Execução do produto	dispositivo de iniciação de viragem
Designação do tipo de produto	3RA62

#### Dados técnicos gerais

<b>Função do produto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>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>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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>entre circuito principal e auxiliar</li> </ul>	400 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>entre circuito auxiliar e circuito de corrente auxiliar</li> </ul>	250 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>entre circuito de corrente de comando e auxiliar</li> </ul>	300 V

<b>Classe de protecção IP</b>	IP20
<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 eléctrica (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>Identificação do meio de produção segundo a IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>Indicadores de referência segundo a DIN EN 61346-2</b>	Q

### Condições ambientais

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

### Circuito de corrente principal

<b>Quantidade de pólos para circuito principal</b>	3
<b>corrente do valor de resposta ajustável do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente</b>	8 ... 32 A
<b>Fórmula para capacidade de ligação da corrente limite</b>	12 x I <sub>e</sub>
<b>Fórmula para capacidade de desactivação da corrente limite</b>	10 x I <sub>e</sub>
<b>Potência mecânica transferida para motor trifásico de 4 pólos</b>	
• com 400 V valor estipulado	15 kW
<b>Tensão de serviço</b>	
• a AC-3 valor estipulado máximo	400 V
<b>Corrente de funcionamento</b>	
• com AC com 400 V valor estipulado	32 A
• com AC-43	
— com 400 V valor estipulado	29 A
<b>Potência de funcionamento</b>	
• a AC-3	

— com 400 V valor estipulado	15 kW
• com AC-43	
— com 400 V valor estipulado	15 000 W
<b>Frequência de comutação sem carga</b>	3 600 1/h
<b>Frequência de comutação</b>	
• com AC-41 segundo a IEC 60947-6-2 máximo	750 1/h
• com AC-43 segundo a IEC 60947-6-2 máximo	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>	
• a 50 Hz valor estipulado	24 V
• a 60 Hz valor estipulado	24 V
<b>Frequência da tensão de alimentação de comando</b>	
• 1 valor estipulado	50 Hz
• 2 valor estipulado	60 Hz
<b>Tensão de alimentação de comando 1</b>	
• com DC valor estipulado	24 V
<b>Potência de manutenção</b>	
• com AC máximo	3,5 W
• com DC máximo	3,1 W

#### Circuito de corrente secundário

<b>Número de contactos de abertura para contactos auxiliares</b>	0
<b>Número de contactos de fecho para contactos auxiliares</b>	2
<b>Número de comutadores</b>	
• do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente para contacto de sinalização	1
<b>Corrente de funcionamento dos contactos auxiliares a AC-12 máximo</b>	10 A
<b>Corrente de funcionamento dos contactos auxiliares com DC-13</b>	
• com 250 V	0,27 A

#### Função de protecção/ supervisão

<b>Classe de activação</b>	CLASS 10 e 20 ajustáveis
<b>Capacidade de desactivação da corrente de curto-circuito de serviço (Icu)</b>	
• com 400 V	53 kA

#### Valores nominais UL/CSA

<b>Corrente de carga máxima (FLA) para motor trifásico de 3 fases</b>	
• com 480 V valor estipulado	32 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> </ul> </li> </ul>	<p>7,5 hp</p> <p>10 hp</p> <p>20 hp</p>
<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 protecção-curto-circuito</b>	Sim
<b>Versão da protecção contra curto-circuito</b>	electromagnético
<b>Versão do cartucho de fusíveis</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário</li> <li>• para protecção contra curto-circuito do interruptor de aviso do disparador de curto-circuito necessário</li> <li>• para protecção contra curto-circuito do interruptor de aviso do disparador de sobrecarga necessário</li> </ul>	<p>fusível gL/gG: 10 A</p> <p>6A gL/gG/400V</p> <p>4A gL/gG/400V</p>

Montagem/ Fixação/ Dimensões	
<b>Posição de montagem</b>	de forma arbitrária
<ul style="list-style-type: none"> <li>• recomendado</li> </ul>	vertical, em carril de cobertura horizontal
<b>Tipo de fixação</b>	fixação de parafusos e trinquete
<b>Altura</b>	170 mm
<b>Largura</b>	90 mm
<b>Profundidade</b>	165 mm

Conexões/terminais	
<b>Função do produto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• borne removível para circuito de corrente principal</li> <li>• borne removível para circuito de corrente auxiliar e de comando</li> </ul>	<p>Sim</p> <p>Sim</p>
<b>Execução da ligação eléctrica</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito principal</li> <li>• para circuito de corrente auxiliar e de controlo</li> </ul>	<p>encaixável, sem bornes</p> <p>ligação aparafusada</p>
<b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principais <ul style="list-style-type: none"> <li>— unifilar</li> <li>— de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> </ul> </li> <li>• nos cabos AWG para contactos principais</li> </ul>	<p>2x (2,5 ... 6 mm<sup>2</sup>), 1x 10 mm<sup>2</sup></p> <p>2x (2,5 ... 6 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (14 ... 10), 1x 8</p>

<b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> <li>— unifilar</li> <li>— de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> </ul> </li> <li>• nos cabos AWG para contactos auxiliares</li> </ul>	<p>0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>, 2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>, 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (20 ... 14)</p>

### Segurança

<b>Valor B10</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920</li> </ul>	2 000 000
<b>Percentagem das falhas potencialmente perigosas</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com taxa de exigência baixa segundo SN 31920</li> <li>• em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920</li> </ul>	<p>40 %</p> <p>50 %</p>
<b>Taxa de avaria [valor FIT]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com taxa de exigência baixa segundo SN 31920</li> </ul>	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
<b>Protocolo é suportado</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protocolo IO-Link</li> </ul>	Não
Função do produto Interface de corrente de controlo com IO-Link	Não

### Compatibilidade electromagnética

<b>Acoplamento de interferências ligado ao cabo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• através de Burst segundo a IEC 61000-4-4</li> <li>• através de condutor-terra Surge segundo a IEC 61000-4-5</li> <li>• através de condutor-condutor Surge segundo a IEC 61000-4-5</li> <li>• através de radiação de alta-frequência segundo a IEC 61000-4-6</li> </ul>	<p>4 kV contactos principais, 2 kV contactos auxiliares</p> <p>4 kV contactos principais, 2 kV contactos auxiliares</p> <p>2 kV contactos principais, 1 kV contactos auxiliares</p> <p>0,15-80Mhz com 10V</p>
<b>acoplamento de interferências ligado ao campo segundo a IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>descarga electrostática segundo a IEC 61000-4-2</b>	8 kV
<b>Emissão de interferências de alta frequência por cabo segundo CISPR11</b>	150 kHz ... 30 MHz Class A
<b>interferência emitida de alta frequência ligada ao campo segundo CISPR11</b>	30 ... 1000 MHz Class A

## Tensão de alimentação

Tensão de alimentação necessário tensão auxiliar

Não

## Certificados/Homologações

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
--------------------------	-----	---------------------------------------



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)



LRS



PRS



RINA

Marine / Shipping	other
-------------------	-------



RMRS



DNV

[Confirmation](#)

## Outras informações

Information- and Downloadcenter (catálogo, brochuras,...)

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (encomendar online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3RA6250-1EB33>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6250-1EB33>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6250-1EB33>

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

macros EPLAN... )

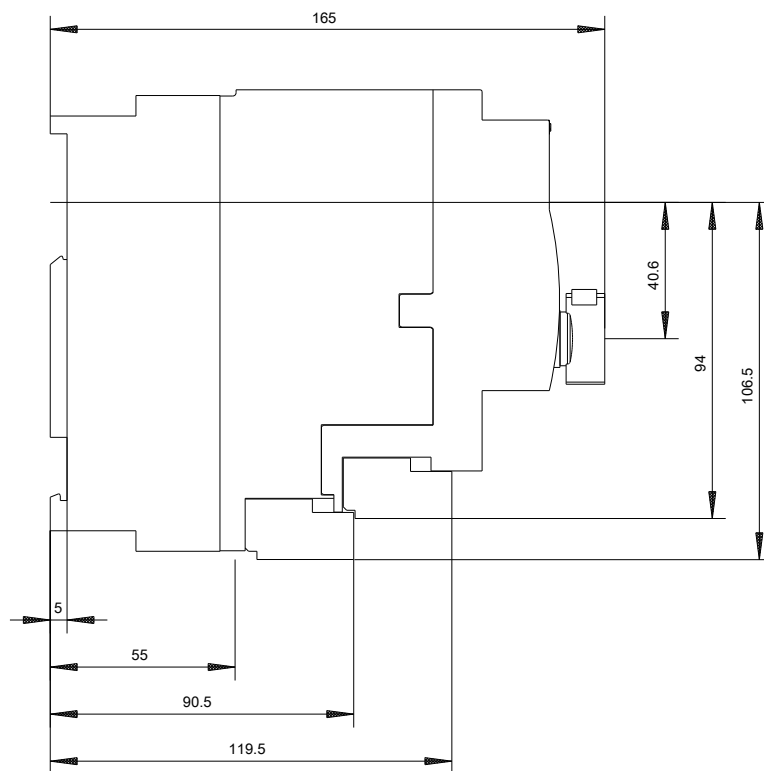
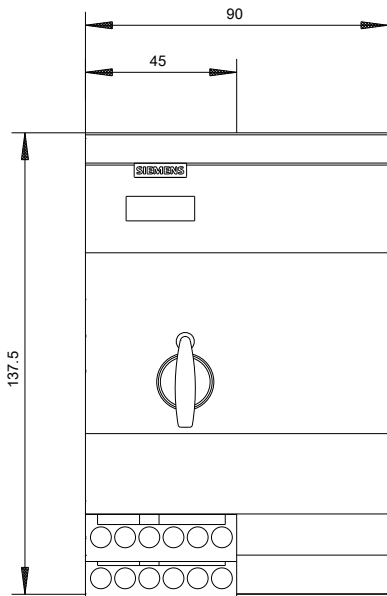
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA6250-1EB33&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6250-1EB33&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6250-1EB33/char>

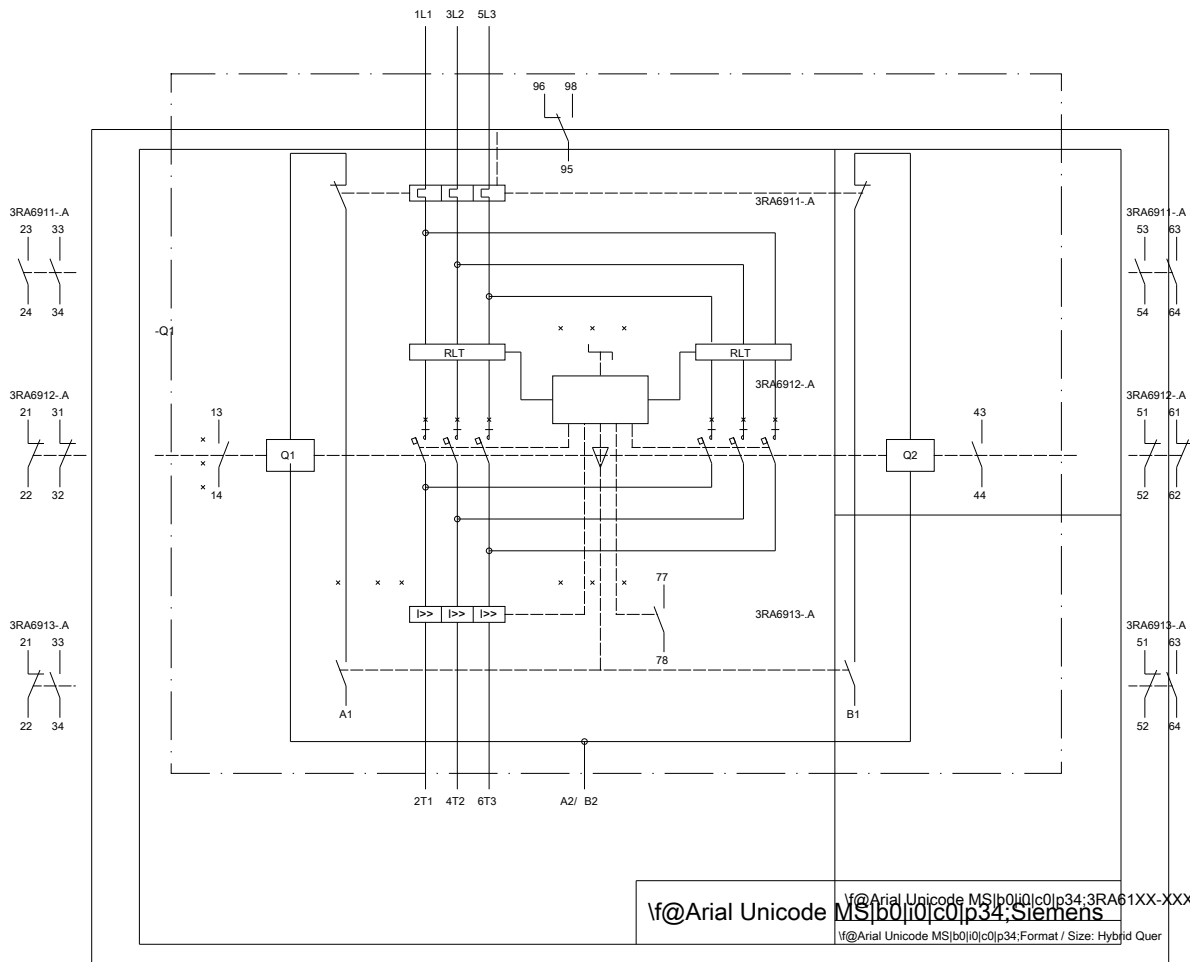
Outras curvas características (p. ex. vida útil eléctrica, frequência de manobra)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA6250-1EB33&objecttype=14&gridview=view1>









última alteração:

20-07-2018