

derivação de consumidor sem fusíveis, acionamento direto CA 400 V, tamanho S00 0,14...0,20 A 230 V CA conexão de mola para sistemas de barramentos coletores de 60 mm (cumpre também o tipo de coordenação 1) tipo de coordenação 2, Iq = 150 kA 1NA (contator)



nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Dispositivos de arranque direto
execução do produto	para barra coletora de 60 mm
designação do tipo de produto	3RA21
Número de artigo do fabricante	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• do contactor fornecido</li> </ul>	<a href="#">3RT2015-2AP01</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• do interruptor de potência fornecido</li> </ul>	<a href="#">3RV2011-0BA20</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• do adaptador de barra coletora fornecido</li> </ul>	<a href="#">8US1251-5DT11</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• do módulo de ligação fornecido</li> </ul>	<a href="#">3RA2911-2AA00</a>

Dados técnicos gerais	
tamanho do interruptor de potência	S00
Tamanho da derivação do consumidor	S00
Tensão de isolamento	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com grau de sujidade 3 com AC valor estipulado</li> </ul>	
Resistência à tensão de choque valor estipulado	6 kV
classe de proteção IP	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• na parte frontal</li> </ul>	IP20
<ul style="list-style-type: none"> <li>• do borne de ligação</li> </ul>	IP20

<b>Resistência ao choque</b> • segundo a IEC 60068-2-27	6g / 11 ms
<b>durabilidade mecânica (ciclos de operação)</b> • do contactor típico	30 000 000
<b>Tipo de atribuição</b>	2
<b>tipo de proteção de ignição segundo a Diretiva relativa aos produtos ATEX 2014/34/CE</b>	Ex II (2) GD
Qualificação segundo a Diretiva relativa aos produtos ATEX 2014/34/CE	DMT 02 ATEX F 001

Condições ambientais	
• temperatura ambiente durante o funcionamento	-20 ... +60 °C
• temperatura ambiente durante o armazenamento	-50 ... +80 °C
• temperatura ambiente durante o transporte	-50 ... +80 °C
<b>Compensação de temperatura</b>	-20 ... +60 °C
humidade relativa do ar durante o funcionamento	10 ... 95 %

Circuito de corrente principal	
<b>Quantidade de polos para circuito principal</b>	3
<b>execução do contacto de comutação</b>	electromecânico
<b>corrente do valor de resposta ajustável do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente</b>	0,14 ... 0,2 A
• Tensão de serviço valor estipulado	690 V
• Tensão de serviço a AC-3 valor estipulado máximo	690 V
<b>Frequência de funcionamento valor estipulado</b>	50 ... 60 Hz
<b>corrente de serviço</b> • a AC-3 — com 400 V valor estipulado	0,2 A
<b>Potência de funcionamento</b> • a AC-3 — com 400 V valor estipulado	60 W






Circuito de corrente de comando/ ativação	
<b>Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando</b>	CA
<b>Tensão de alimentação de comando com AC</b> • a 50 Hz valor estipulado • a 60 Hz valor estipulado	230 V 230 V
<b>Potência aparente de manutenção da bobina magnética com AC</b>	4,2 V·A

Circuito de corrente secundário	
<b>Expansão do produto Interruptor auxiliar</b>	Sim




Função de protecção/ supervisão	
---------------------------------	--

<b>Classe de ativação</b>	CLASS 10
<b>Versão do disparador de sobrecarga</b>	térmico (bimetal)
<b>Valores nominais UL/CSA</b>	
<b>Corrente de carga máxima (FLA) para motor trifásico de 3 fases</b>	
• com 480 V valor estipulado	0,2 A
<b>Proteção contra curto-circuito</b>	
<b>função do produto proteção-curto-circuito</b>	Sim
<b>Versão do disparador de curto-circuito</b>	magnético
<b>Corrente limitada de curto-circuito (I<sub>q</sub>)</b>	
• com 400 V segundo a IEC 60947-4-1 valor estipulado	150 000 A
<b>Montagem/ Fixação/ Dimensões</b>	
<b>posição de montagem</b>	vertical
• <b>tipo de fixação</b>	para apanhar em sistema de ligações por trilhos 60 mm
<b>altura</b>	260 mm
<b>largura</b>	45 mm
<b>profundidade</b>	155 mm
<b>distância a cumprir</b>	
• a peças com ligação à terra	
— para a frente	20 mm
— a retroceder	0 mm
— a subir	50 mm
— para os lados	20 mm
— a descer	10 mm
• a peças sob tensão	
— para a frente	20 mm
— a retroceder	0 mm
— a subir	50 mm
— a descer	10 mm
— para os lados	20 mm
<b>Conexões/ terminais</b>	
<b>execução da ligação elétrica</b>	
• para circuito principal	ligação da tracção da mola
<b>Segurança</b>	
<b>Valor B10</b>	
• em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920	1 000 000
<b>Percentagem das falhas potencialmente perigosas</b>	
• em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920	73 %

## Certificados/Homologações

General Product Approval	For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	<a href="#">Miscellaneous</a>		
 CSA	 UL	 EAC	 ATEX	 EG-Konf.	<a href="#">Miscellaneous</a>

Test Certificates	Marine / Shipping			
<a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>			
	 ABS	 BUREAU VERITAS	 LRS	 PRS

Marine / Shipping	other	Railway		
 RINA	 RMRS	 DNV-GL DNVGL.COM/AF	<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Vibration and Shock</a>

## 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=3RA2110-0BH15-1AP0>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2110-0BH15-1AP0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2110-0BH15-1AP0>

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

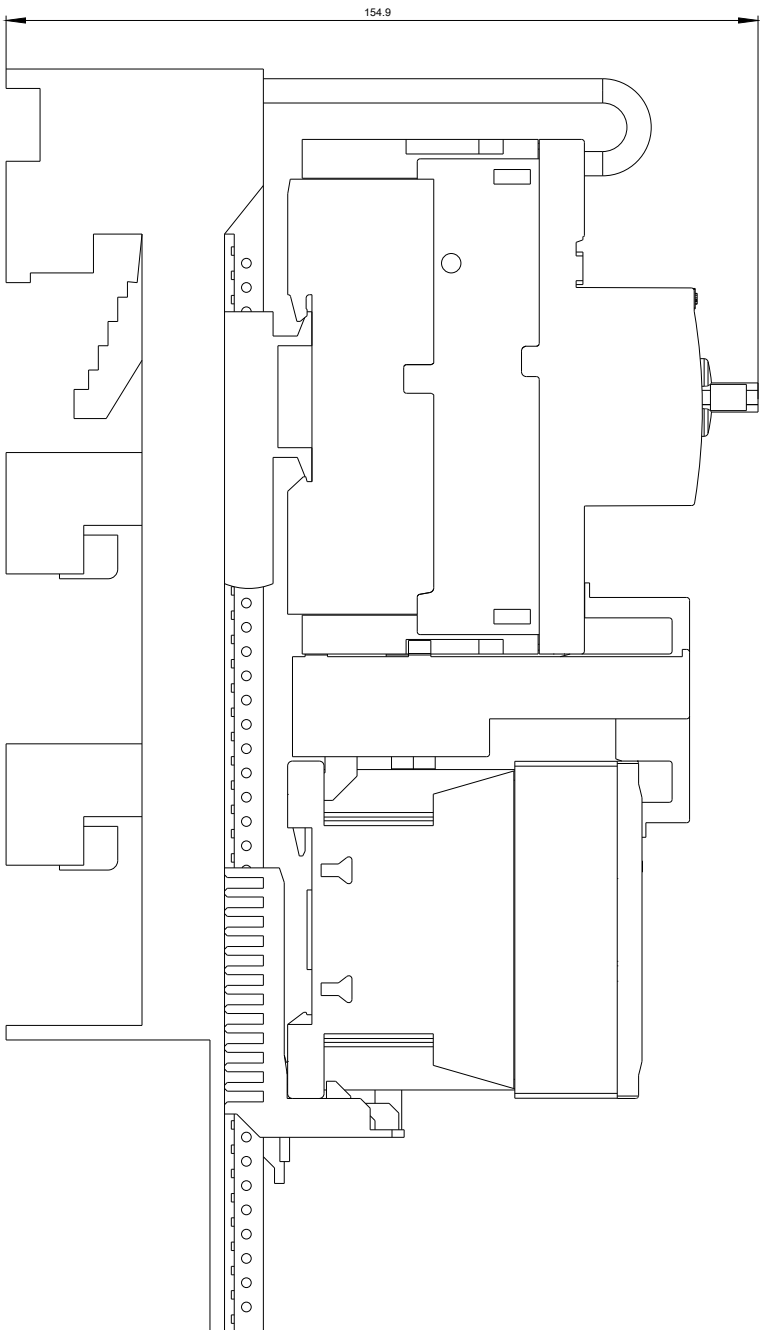
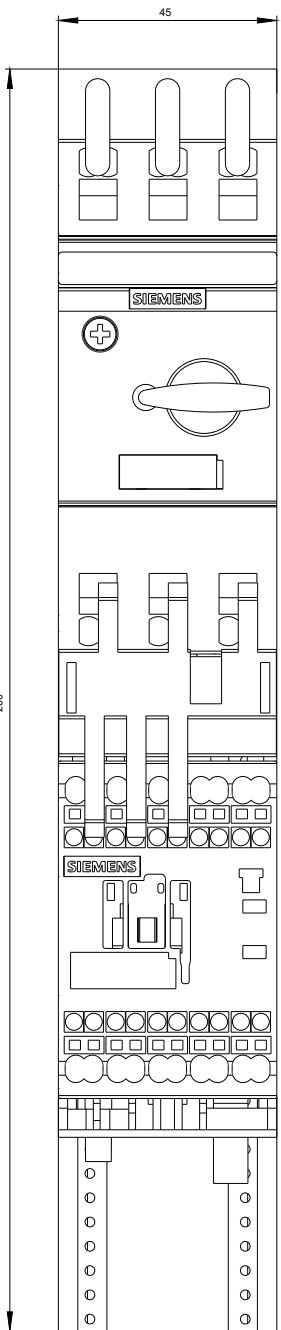
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2110-0BH15-1AP0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2110-0BH15-1AP0&lang=en)

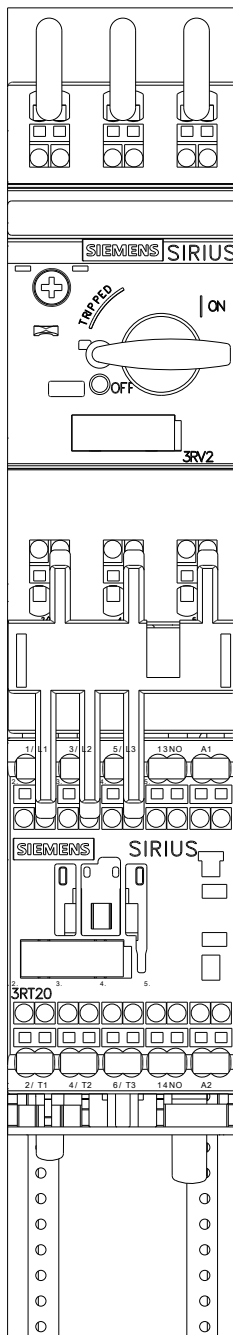
Curva característica: Comportamento de ativação, I<sup>2t</sup>, Corrente de passagem

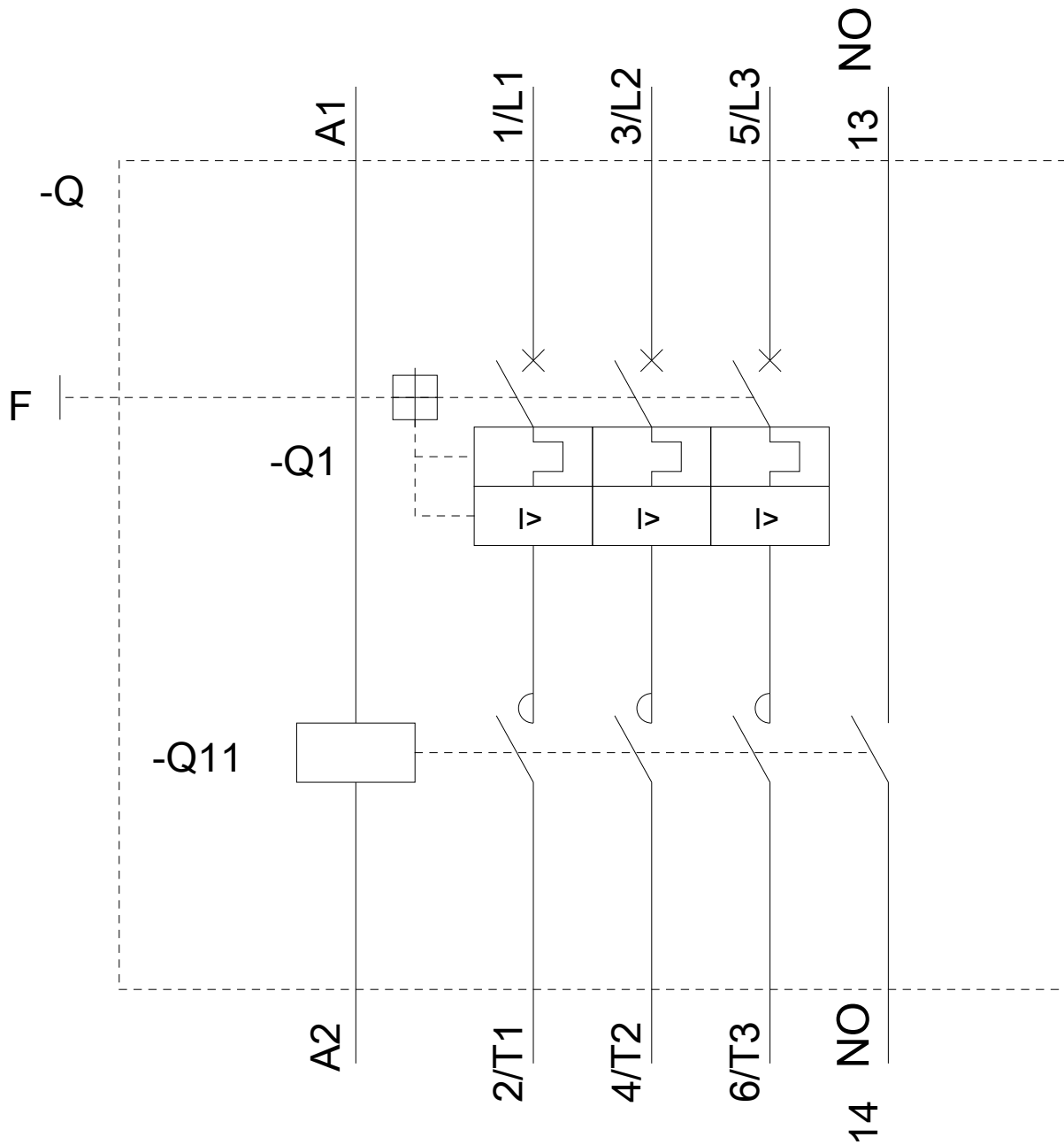
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2110-0BH15-1AP0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2110-0BH15-1AP0&objecttype=14&gridview=view1>







última alteração:

13-08-2020