



Derivação de consumidor sem fusíveis, Operação de inversão CA 400 V, tamanho S0 5,50...8,00 A 230 V CA conexão parafusada para sistemas de barramentos coletores de 60 mm (cumpre também o tipo de coordenação 1) tipo de coordenação 2, I_q = 150 kA 1NA+1NF (contator)

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Dispositivos de arranque de inversão
execução do produto	para barra coletora de 60 mm
designação do tipo de produto	3RA22
Número de artigo do fabricante	
<ul style="list-style-type: none"> do contactor fornecido 	3RT2024-1AP00
<ul style="list-style-type: none"> do interruptor de potência fornecido 	3RV2011-1HA10
<ul style="list-style-type: none"> do kit de montagem RS fornecido 	8US1250-5AT10
<ul style="list-style-type: none"> do adaptador de barra coletora fornecido 	8US1251-5NT10
<ul style="list-style-type: none"> do módulo de ligação fornecido 	3RA2921-1AA00

Dados técnicos gerais	
tamanho do interruptor de potência	S00
Tamanho da derivação do consumidor	S0
Tensão de isolamento	690 V
<ul style="list-style-type: none"> com grau de sujidade 3 com AC valor estipulado 	
Resistência à tensão de choque valor estipulado	6 kV
classe de proteção IP	IP20
<ul style="list-style-type: none"> na parte frontal 	

<ul style="list-style-type: none"> do borne de ligação 	IP20
Resistência ao choque	
<ul style="list-style-type: none"> segundo a IEC 60068-2-27 	6g / 11 ms
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
<ul style="list-style-type: none"> do contactor típico 	10 000 000
Tipo de atribuição	2
tipo de proteção de ignição segundo a Diretiva relativa aos produtos ATEX 2014/34/CE	Ex II (2) GD
Qualificação segundo a Diretiva relativa aos produtos ATEX 2014/34/CE	DMT 02 ATEX F 001

Condições ambientais

<ul style="list-style-type: none"> temperatura ambiente durante o funcionamento 	-20 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> temperatura ambiente durante o armazenamento 	-50 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> temperatura ambiente durante o transporte 	-50 ... +80 °C
Compensação de temperatura	-20 ... +60 °C
humidade relativa do ar durante o funcionamento	10 ... 95 %

Circuito de corrente principal

Quantidade de polos para circuito principal	3
execução do contacto de comutação	electromecânico
corrente do valor de resposta ajustável do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente	5,5 ... 8 A
<ul style="list-style-type: none"> Tensão de serviço valor estipulado 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> Tensão de serviço a AC-3 valor estipulado máximo 	690 V
Frequência de funcionamento valor estipulado	50 ... 60 Hz
corrente de serviço	
<ul style="list-style-type: none"> a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> com 400 V valor estipulado 	6,5 A
Potência de funcionamento	
<ul style="list-style-type: none"> a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> com 400 V valor estipulado 	3 000 W

Circuito de corrente de comando/ ativação

Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CA
Tensão de alimentação de comando com AC	
<ul style="list-style-type: none"> a 50 Hz valor estipulado 	230 V
Potência aparente de manutenção da bobina magnética com AC	8,5 V·A

Circuito de corrente secundário






Expansão do produto Interruptor auxiliar	Sim
---	-----


Função de protecção/ supervisão




Classe de ativação	CLASS 10
Versão do disparador de sobrecarga	térmico (bimetal)
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 	8 A
Potência mecânica indicada [cv]	
<ul style="list-style-type: none"> • para motor trifásico de 3 fases <ul style="list-style-type: none"> — a 220/230 V valor estipulado — a 460/480 V valor estipulado — a 575/600 V valor estipulado 	2 hp 5 hp 5 hp
Proteção contra curto-circuito	
função do produto proteção-curto-circuito	Sim
Versão do disparador de curto-circuito	magnético
Corrente limitada de curto-circuito (I_q)	
<ul style="list-style-type: none"> • com 400 V segundo a IEC 60947-4-1 valor estipulado 	150 000 A
Montagem/ Fixação/ Dimensões	
posição de montagem	vertical
<ul style="list-style-type: none"> • tipo de fixação 	para apanhar em sistema de ligações por trilhos 60 mm
altura	260 mm
largura	90 mm
profundidade	155 mm
distância a cumprir	
<ul style="list-style-type: none"> • a peças com ligação à terra <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — a retroceder — a subir — para os lados — a descer • a peças sob tensão <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — a retroceder — a subir — a descer — para os lados 	32 mm 0 mm 50 mm 10 mm 10 mm 32 mm 0 mm 50 mm 10 mm 10 mm
Conexões/ terminais	
execução da ligação elétrica	
<ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal 	ligação aparafusada
Segurança	

Valor B10	
<ul style="list-style-type: none"> em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920 	1 000 000
Percentagem das falhas potencialmente perigosas	
<ul style="list-style-type: none"> em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920 	73 %

Certificados/Homologações

General Product Approval	For use in hazardous locations	Declaration of Conformity
 CSA  UL  EAC	 ATEX	 EG-Konf. Miscellaneous

Test Certificates	Marine / Shipping
Type Test Certificates/Test Report Special Test Certificate	 ABS  BUREAU VERITAS  LRS  PRS

Marine / Shipping	other	Railway
 RINA  RMRS  DNV-GL	Confirmation	Vibration and Shock

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=3RA2220-1HD24-0AP0>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2220-1HD24-0AP0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2220-1HD24-0AP0>

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

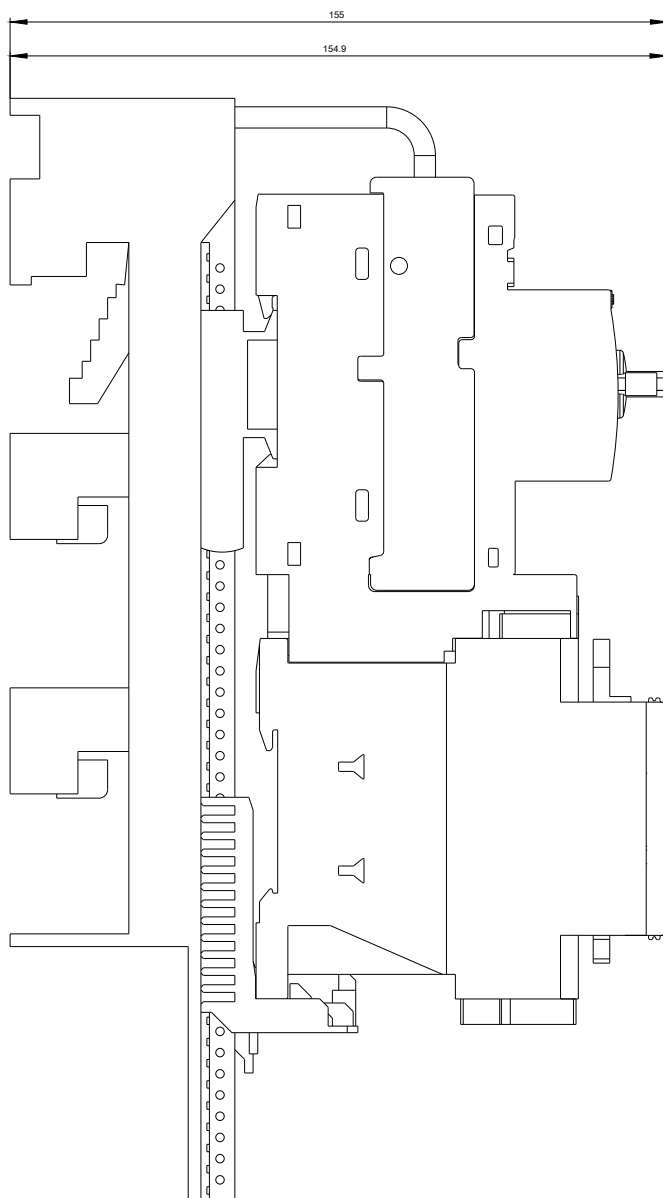
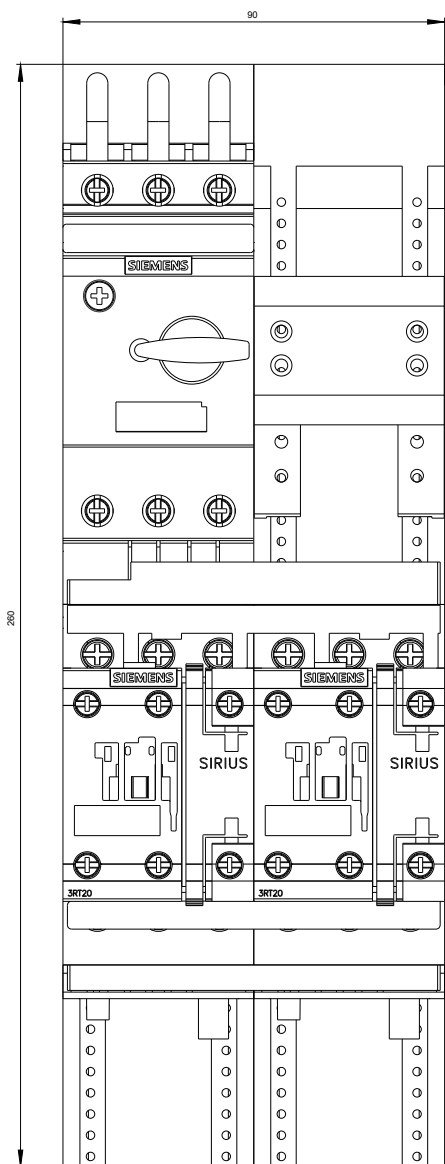
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2220-1HD24-0AP0&lang=en

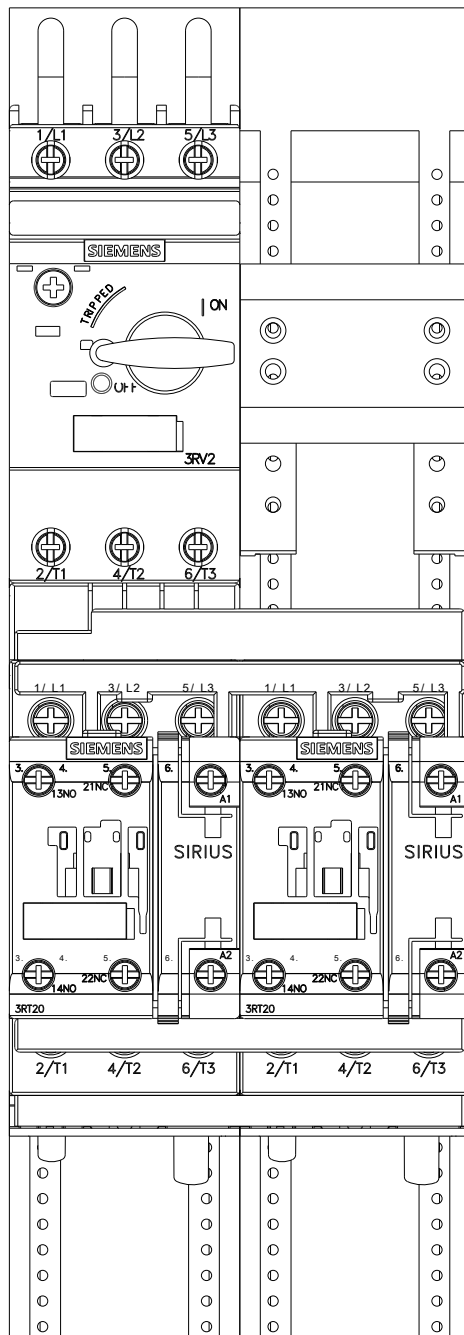
Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2220-1HD24-0AP0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2220-1HD24-0AP0&objecttype=14&gridview=view1>







última alteração:

13-08-2020