

SIRIUS derivação compacta motor de partida direta 690 V CA/CC 110...240 V 50...60 Hz 0,32...1,25 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	
• Função do produto Interface de corrente de controlo para cablagem paralela	Sim
• expansão do produto interruptor auxiliar	Sim
• potência de perda [W] com valor de corrente estipulado com AC com estado de funcionamento quente	0,1 W
• potência de perda [W] com valor de corrente estipulado com AC com estado de funcionamento quente por polo	0,03 W
potência de perda [W] com valor de corrente estipulado sem percentagem de corrente de carga típico	6 W
• tensão de isolamento valor estipulado	690 V
grau de contaminação	3
resistência à tensão de choque valor estipulado	6 000 V

tensão máxima permitida para separação segura	
<ul style="list-style-type: none"> entre circuito principal e auxiliar 	400 V
<ul style="list-style-type: none"> entre circuito auxiliar e circuito de corrente auxiliar 	250 V
<ul style="list-style-type: none"> entre circuito de corrente de comando e auxiliar 	300 V
classe de proteção IP	IP20
tipo de proteção NEMA	outros
<ul style="list-style-type: none"> resistência ao choque 	a=60 m/s ² (6g) com 10 ms por 3 choques em todos os eixos
<ul style="list-style-type: none"> 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)	
<ul style="list-style-type: none"> dos contactos principais típico 	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> dos contactos auxiliares típico 	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> dos contactos de aviso típico 	10 000 000
vida útil elétrica (ciclos de operação) dos contactos auxiliares	
<ul style="list-style-type: none"> com DC-13 com 6 A com 24 V típico 	30 000
<ul style="list-style-type: none"> 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

<ul style="list-style-type: none"> altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo 	2 000 m
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> durante o funcionamento 	-20 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> durante o armazenamento 	-55 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> 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	0,32 ... 1,25 A
Fórmula para capacidade de ligação da corrente limite	38,4 x I _e
Fórmula para capacidade de desativação da corrente limite	32 x I _e
Potência mecânica transferida para motor trifásico de 4 polos	
<ul style="list-style-type: none"> com 400 V valor estipulado 	0,37 kW
<ul style="list-style-type: none"> com 500 V valor estipulado 	0,55 kW
<ul style="list-style-type: none"> com 690 V valor estipulado 	0,75 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 	1,25 A
<ul style="list-style-type: none"> • com AC-43 <ul style="list-style-type: none"> — com 400 V valor estipulado — com 500 V valor estipulado — com 690 V valor estipulado 	1,1 A 1,2 A 1,1 A
<ul style="list-style-type: none"> • potência de funcionamento a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — com 400 V valor estipulado • Potência de funcionamento com AC-43 <ul style="list-style-type: none"> — com 400 V valor estipulado — com 500 V valor estipulado — com 690 V valor estipulado 	370 W 370 W 550 W 750 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
<ul style="list-style-type: none"> • Número de contactos de fecho 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
<ul style="list-style-type: none"> Capacidade de desativação da corrente de curto-circuito de serviço (Ics) com 400 V 	53 kA
<ul style="list-style-type: none"> capacidade de desativação da corrente de curto-circuito de serviço (Ics) com 500 V valor estipulado 	3 kA
<ul style="list-style-type: none"> capacidade de desativação da corrente de curto-circuito de serviço (Ics) com 690 V valor estipulado 	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 	1,25 A
<ul style="list-style-type: none"> com 600 V valor estipulado 	1,25 A
potência mecânica indicada [cv]	
<ul style="list-style-type: none"> para motor trifásico de 3 fases <ul style="list-style-type: none"> a 460/480 V valor estipulado 	0,5 hp
<ul style="list-style-type: none"> a 575/600 V valor estipulado 	0,5 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
<ul style="list-style-type: none"> versão da protecção contra curto-circuito 	electromagnético
<ul style="list-style-type: none"> versão do cartucho de fusíveis para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário 	fusível gL/gG: 10 A
<ul style="list-style-type: none"> Versão do cartucho de fusíveis para protecção contra curto-circuito do interruptor de aviso do disparador de curto-circuito necessário 	6A gL/gG/400V
<ul style="list-style-type: none"> Versão do cartucho de fusíveis para protecção contra curto-circuito do interruptor de aviso do disparador de sobrecarga necessário 	4A gL/gG/400V

Montagem/ Fixação/ Dimensões

posição de montagem	de forma arbitrária
<ul style="list-style-type: none"> recomendado 	vertical, em carril de cobertura horizontal
<ul style="list-style-type: none"> tipo de fixação 	fixação de parafusos e trinquete
altura	170 mm
largura	45 mm
profundidade	165 mm

Conexões/ terminais	
<ul style="list-style-type: none"> • Função do produto borne removível para circuito de corrente principal 	Sim
<ul style="list-style-type: none"> • função do produto borne removível para circuito de corrente auxiliar e de comando 	Sim
execução da ligação elétrica	
<ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal 	encaixável, sem bornes
<ul style="list-style-type: none"> • para circuito de corrente auxiliar e de controlo 	encaixável, sem bornes
Segurança	
valor B10	
<ul style="list-style-type: none"> • em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920 	3 000 000
percentagem das falhas potencialmente perigosas	
<ul style="list-style-type: none"> • com taxa de exigência baixa segundo SN 31920 	40 %
<ul style="list-style-type: none"> • em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920 	50 %
taxa de avaria [valor FIT]	
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • protocolo é suportado protocolo de Interface AS 	Não
<ul style="list-style-type: none"> • Protocolo é suportado Protocolo IO-Link 	Não
Função do produto Interface de corrente de controlo com IO-Link	Não
Compatibilidade electromagnética	
<ul style="list-style-type: none"> • acoplamento de interferências ligado ao cabo através de Burst segundo a IEC 61000-4-4 	4 kV contactos principais, 2 kV contactos auxiliares
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	2 kV contactos principais, 1 kV contactos auxiliares
<ul style="list-style-type: none"> • acoplamento de interferências ligado ao cabo através de radiação de alta-frequência segundo a IEC 61000-4-6 	0,15-80Mhz com 10V
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=3RA6120-0BP30>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6120-0BP30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6120-0BP30>

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

macros EPLAN...)

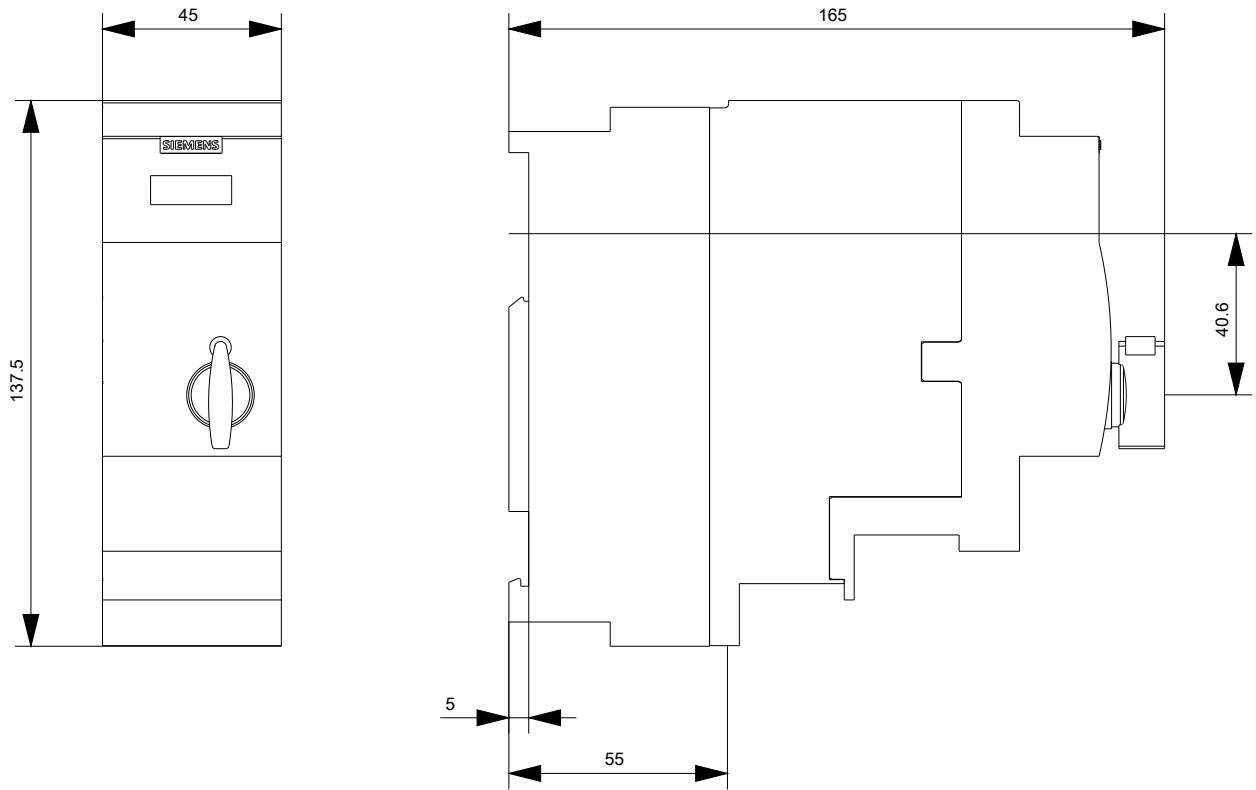
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6120-0BP30&lang=en

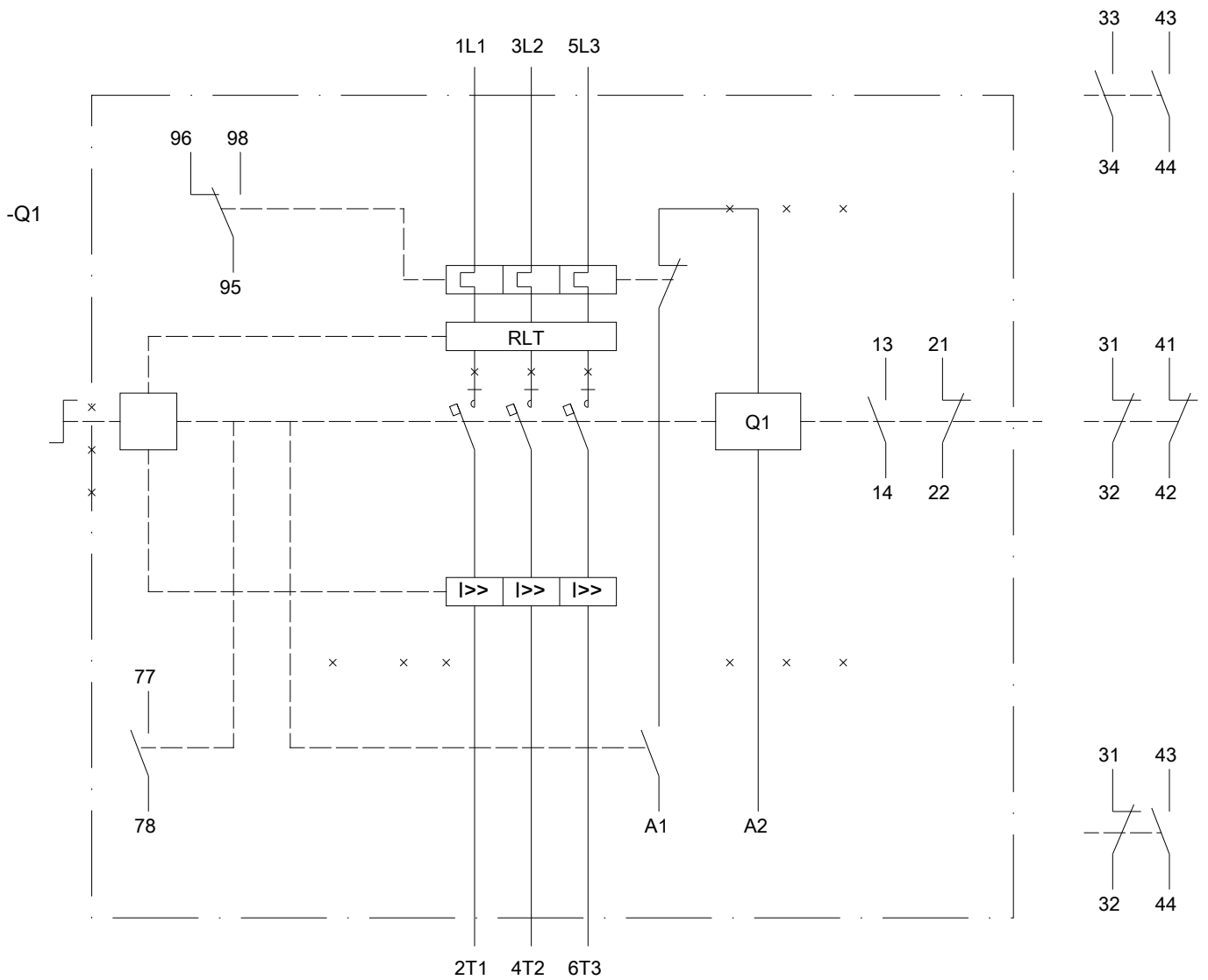
Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6120-0BP30/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA6120-0BP30&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

25-08-2020