

SIRIUS Compact load feeder DOL starter for IO-Link 690 V 24 V DC
3...12 A IP20 Connection main circuit: Screw terminal Connection
control circuit: screw terminal



Nome da marca do produto	SIRIUS
Designação do produto	Derivação compacta para IO-Link
Execução do produto	Dispositivo de iniciação directo
Designação do tipo de produto	3RA64

Dados técnicos gerais	
Função do produto	
<ul style="list-style-type: none"> Interface de corrente de controlo para cablagem paralela 	Não
Expansão do produto	
<ul style="list-style-type: none"> Interruptor auxiliar 	Sim
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
Classe de protecção IP	IP20
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)	
<ul style="list-style-type: none"> dos contactos principais típico 	10 000 000

• dos contactos auxiliares típico	10 000 000
• dos contactos de aviso típico	10 000 000
vida útil eléctrica (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
Identificação do meio de produção segundo a IEC 81346-2:2009	Q
Indicadores de referência segundo a DIN EN 61346-2	Q

Condições ambientais

Altura de instalação em caso de altura pelo NN	
• máximo	2 000 m
Temperatura ambiente	
• 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

Quantidade de pólos 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 desactivação da corrente limite	10 x I _e
Potência mecânica transferida para motor trifásico de 4 pólos	
• com 400 V valor estipulado	5,5 kW
• com 500 V valor estipulado	5,5 kW
• com 690 V valor estipulado	7,5 kW
Tensão de serviço	
• a AC-3 valor estipulado máximo	690 V
Corrente de funcionamento	
• com AC com 400 V valor estipulado	12 A
• com AC-43	
— com 400 V valor estipulado	11,5 A
— com 500 V valor estipulado	12,4 A
— com 690 V valor estipulado	8,9 A
Potência de funcionamento	
• a AC-3	

— com 400 V valor estipulado	5,5 kW
• com AC-43	
— com 400 V valor estipulado	5 500 W
— com 500 V valor estipulado	5 500 W
— com 690 V valor estipulado	7 500 W
Frequência de comutação sem carga	3 600 1/h
Frequência de comutação	
• 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

Tipo de tensão	CC
Potência de manutenção	
• com DC máximo	2,9 W

Circuito de corrente secundário

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

Função de protecção/ supervisão

Classe de activação	CLASS 10 e 20 ajustáveis
Capacidade de desactivação da corrente de curto-circuito de serviço (Icu)	
• com 400 V	53 kA
• com 500 V valor estipulado	3 kA
• com 690 V valor estipulado	3 kA

Valores nominais UL/CSA

Corrente de carga máxima (FLA) para motor trifásico de 3 fases	
• com 480 V valor estipulado	12 A
• com 600 V valor estipulado	12 A
Potência mecânica indicada [cv]	
• para motor trifásico de 3 fases	
— a 200/208 V valor estipulado	3 hp
— a 220/230 V valor estipulado	3 hp

— a 460/480 V valor estipulado	7,5 hp
— a 575/600 V valor estipulado	10 hp

Protecção contra curto-circuito

Função do produto protecção-curto-circuito	Sim
Versão da protecção contra curto-circuito	electromagnético
Versão do cartucho de fusíveis	fusível gL/gG: 10 A
<ul style="list-style-type: none"> • para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário 	

Montagem/ Fixação/ Dimensões

Posição de montagem	de forma arbitrária
<ul style="list-style-type: none"> • 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	Sim
<ul style="list-style-type: none"> • borne removível para circuito de corrente principal 	
<ul style="list-style-type: none"> • borne removível para circuito de corrente auxiliar e de comando 	Sim
Execução da ligação eléctrica	ligação aparafusada
<ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal • para circuito de corrente auxiliar e de controlo 	
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	2x (1,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² 2x (1,5 ... 6 mm ²) 2x (16 ... 10), 1x 8
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais — unifilar — de fio fino com tratamento de terminal de fio 	
<ul style="list-style-type: none"> • nos cabos AWG para contactos principais 	
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	0,5 ... 4 mm ² , 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 0,5 ... 2,5 mm ² , 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares — unifilar — de fio fino com tratamento de terminal de fio 	
<ul style="list-style-type: none"> • nos cabos AWG para contactos auxiliares 	

Segurança

Valor B10	3 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920 	

Porcentagem das falhas potencialmente perigosas	
<ul style="list-style-type: none"> em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920 	50 %

Comunicação/ Protocolo

Função do produto Comunicação via bus	Sim
Protocolo é suportado	
<ul style="list-style-type: none"> Protocolo IO-Link 	Sim
Função do produto Interface de corrente de controlo com IO-Link	Sim
Taxa de transmissão IO-Link	COM2 (38,4 kBaud)
Duração de ciclo ponto a ponto entre Master e dispositivo IO-Link mínimo	2,5 ms
Tipo de alimentação de tensão via IO-Link Master	Não
Quantidade de dados	
<ul style="list-style-type: none"> da área de endereço das entradas com transmissão cíclica total 	2 byte
<ul style="list-style-type: none"> da área de endereço das saídas com transmissão cíclica total 	2 byte

Compatibilidade electromagnética

Acoplamento de interferências ligado ao cabo	
<ul style="list-style-type: none"> através de Burst segundo a IEC 61000-4-4 	4 kV circuitos principais, 2 kV circuitos auxiliares, 2 kV IO-Link, 2 kV interruptor de fim-de-curso, 2 kV cabo do aparelho de comando manual
<ul style="list-style-type: none"> através de condutor-terra Surge segundo a IEC 61000-4-5 	4 kV circuitos principais, 0,5 kV tensão auxiliar com protecção contra sobretensão pré-conectada
<ul style="list-style-type: none"> através de condutor-condutor Surge segundo a IEC 61000-4-5 	2 kV circuitos principais, 0,5 kV tensão auxiliar com protecção contra sobretensão pré-conectada
<ul style="list-style-type: none"> 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	80 ... 3000 MHz a 10V/m
descarga electrostática 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	Sim
---	-----

Visor

Versão do visor	
<ul style="list-style-type: none"> como indicação do estado Device IO-Link 	LED duplo verde/vermelho

Certificados/Homologações

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



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



[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[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=3RA6400-1DB42>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6400-1DB42>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6400-1DB42>

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

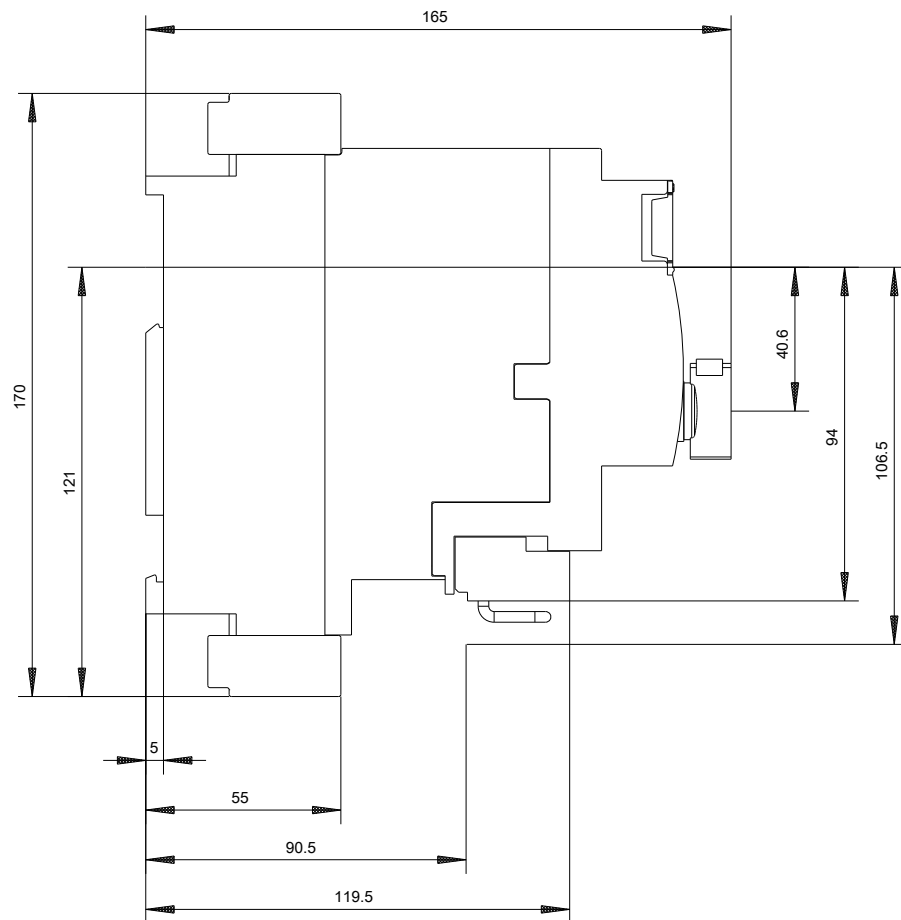
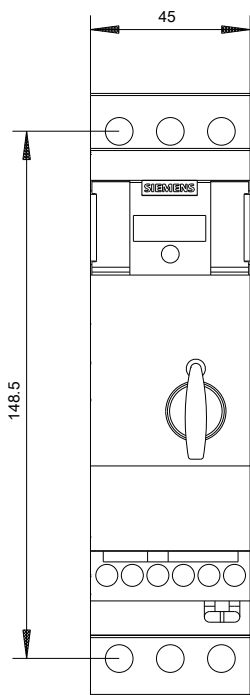
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6400-1DB42&lang=en

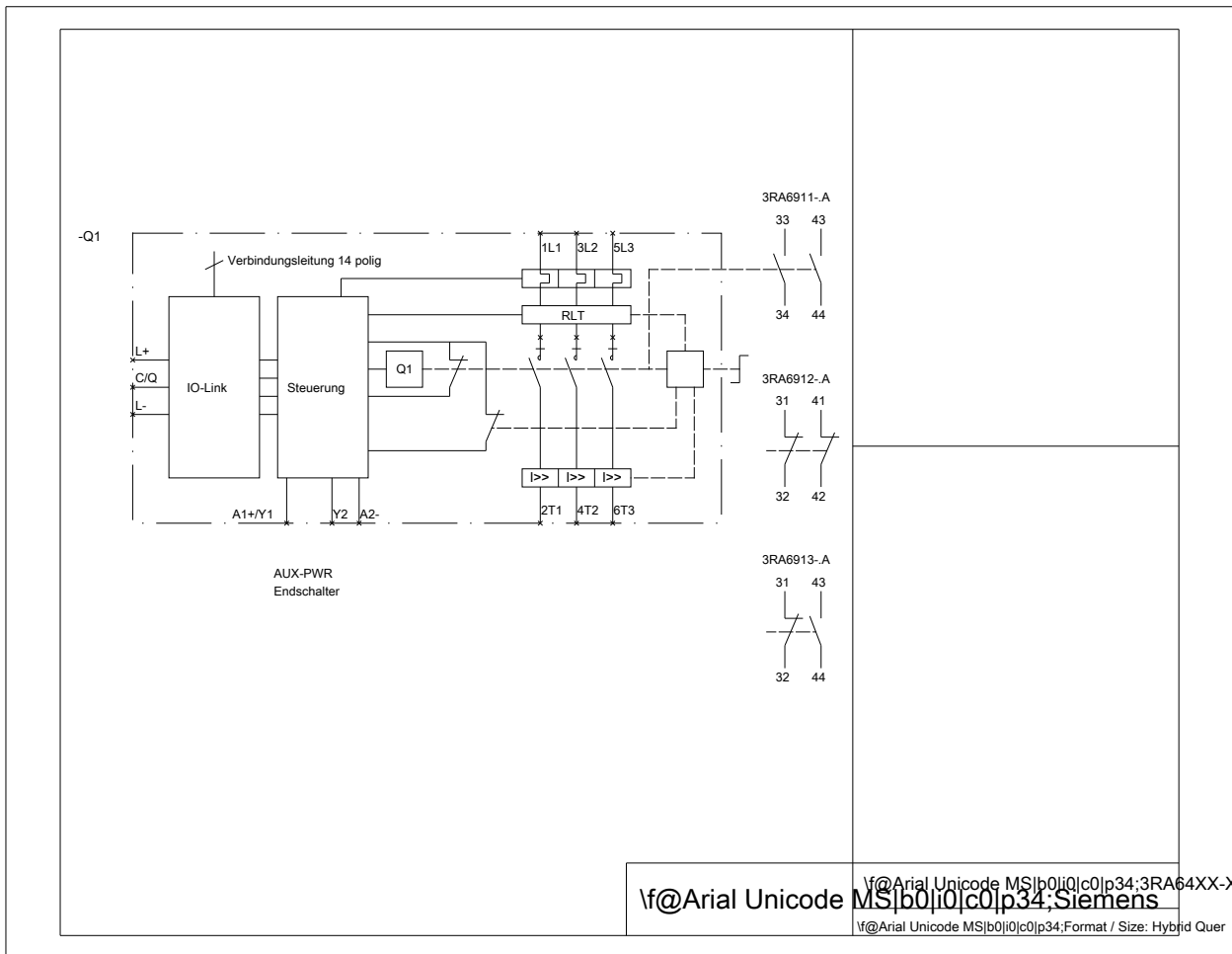
Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6400-1DB42/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA6400-1DB42&objecttype=14&gridview=view1>





\f@Arial Unicode MS\b0|i0|c0|p34;3RA64XX-XXXXX_01_4_IEC
 \f@Arial Unicode MS\b0|i0|c0|p34;Siemens
 \f@Arial Unicode MS\b0|i0|c0|p34;Format / Size: Hybrid Quer

última alteração:

20-07-2018