

relé de monitoramento digital monitoramento das rotações para link IO de 0,1...2200 rpm valor limite ultrapassado e não alcançado tempo de atraso de partida tempo de atraso da ativação histerese 0,1 até 99 rpm 1 contato inversor, conexão parafusada



nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Relé de monitorização da velocidade ajustável digitalmente
designação do tipo de produto	3UG4
Dados técnicos gerais	
<ul style="list-style-type: none"> Função do produto 	relé de controlo das rotações por minuto
Versão do visor	LCD
Potência aparente recebida <ul style="list-style-type: none"> com DC <ul style="list-style-type: none"> com 24 V máximo 	4 V·A
Tensão de isolamento <ul style="list-style-type: none"> para categoria de sobretensão III segundo IEC 60664 <ul style="list-style-type: none"> com grau de sujidade 2 valor estipulado 	300 V
Grau de contaminação	2
Tipo de tensão <ul style="list-style-type: none"> da tensão de alimentação de comando 	CC
Resistência à tensão de choque valor estipulado	4 kV
<ul style="list-style-type: none"> classe de proteção IP Classe de proteção IP da caixa 	IP20 IP40

<ul style="list-style-type: none"> • Classe de proteção IP do borne de ligação 	IP20
Resistência ao choque <ul style="list-style-type: none"> • segundo a IEC 60068-2-27 	meia onda sinusoidal 15g / 11 ms
Resistência à oscilação <ul style="list-style-type: none"> • segundo a IEC 60068-2-6 	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
durabilidade mecânica (ciclos de operação) <ul style="list-style-type: none"> • típico 	10 000 000
vida útil elétrica (ciclos de operação) <ul style="list-style-type: none"> • a AC-15 a 230 V típico 	100 000
corrente térmica do elemento de comutação com contactos máximo	5 A
indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009	K
precisão na repetitividade relativa	1 %

Função do produto

Aptidão para utilização <ul style="list-style-type: none"> • circuitos de corrente orientados para a segurança 	Não
Função do produto <ul style="list-style-type: none"> • Monitorização da rotação • Monitorização do estado de paragem • Memória de erros • Separação de potencial • Princípio de corrente de trabalho e repouso ajustável • Reset externo • Reset automático • Reset manual 	Sim Não Sim Sim Sim Sim Sim Sim

Circuito de corrente de comando/ ativação

Tensão de alimentação de comando com DC <ul style="list-style-type: none"> • valor estipulado 	24 ... 24 V
Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado com DC <ul style="list-style-type: none"> • valor inicial • valor final 	0,75 1,25

Circuito de medição

tempo de retardamento de comutação ajustável	0 ... 99,9 s
tempo de atraso no arranque ajustável <ul style="list-style-type: none"> • em iniciação • em caso de exceder ou não alcançar o valor limite 	0 ... 999,9 s 0 ... 999,9 s
Exatidão das indicações digitais	+/- 1 Digit

Exactidão	
precisão de medição relativa	10 %
Comunicação/ Protocolo	
• Protocolo é suportado Protocolo 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	10 ms
Tipo de alimentação de tensão via IO-Link Master	Sim
Quantidade de dados	
• da área de endereço das entradas com transmissão cíclica total	4 byte
• da área de endereço das saídas com transmissão cíclica total	2 byte
Circuito de corrente secundário	
Número de contactos de abertura	
• ligação com atraso	0
Número de contactos de fecho	
• ligação com atraso	0
Número de comutadores	
• ligação com atraso	1
Frequência de comutação com contactor 3RT2 máximo	5 000 1/h
Entradas/ Saídas	
Versão da entrada	
• Entrada de realimentação	Não
Número de saídas como elemento de comutação equipado com contactos convencionais	
• para função de sinalização	
— ligação instantânea	0
— ligação com atraso	1
• de segurança	
— ligação com atraso	0
— ligação instantânea	0
Número de saídas	
• como elemento de comutação semiconductor sem contactos para função de sinalização	
— ligação com atraso	0
— ligação instantânea	0
• como elemento de comutação semiconductor sem contactos de segurança	
— ligação com atraso	0
— ligação instantânea	0

Saídas

Corrente admissível do relé de saída a AC-15	
• a 230 V com 50/60 Hz	3 A
• com 250 V com 50/60 Hz	3 A
Corrente admissível do relé de saída com DC-13	
• com 24 V	1 A
• com 110 V	0,2 A
• a 125 V	0,2 A
• a 230 V	0,1 A
• com 250 V	0,1 A
Corrente admissível da saída do semiconductor em modo SIO	200 mA
corrente de serviço a 17 V mínimo	5 mA
Corrente permanente do cartucho de fusíveis DIAZED do relé de saída	4 A

Compatibilidade electromagnética

Acoplamento de interferências ligado ao cabo	
• através de Burst segundo a IEC 61000-4-4	2 kV
• através de condutor-terra Surge segundo a IEC 61000-4-5	2 kV
• através de condutor-condutor Surge segundo a IEC 61000-4-5	1 kV
acoplamento de interferências ligado ao campo segundo a IEC 61000-4-3	10 V/m
descarga eletrostática segundo a IEC 61000-4-2	6 kV descarga de contacto / 8 kV descarga de ar

Separação potencial

Separação de potencial	
• entre entrada e saída	Sim
• entre as saídas	Não
• entre alimentação de tensão e outros circuitos de corrente	Sim

Conexões/ terminais

Função do produto	
• borne removível para circuito de corrente auxiliar e de comando	Sim
execução da ligação elétrica	ligação aparafusada
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
• unifilar	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• de fio fino com tratamento de terminal de fio	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• nos cabos AWG unifilar	2x (20 ... 14)
• nos cabos AWG polifilar	2x (20 ... 14)

Secção de condutor conectável	
• unifilar	0,5 ... 4 mm ²
• de fio fino com tratamento de terminal de fio	0,5 ... 2,5 mm ²
Número AWG como secção de condutor conectável codificada	
• unifilar	20 ... 14
• polifilar	24 ... 16
Binário de aperto	
• no caso de ligação com parafuso	0,8 ... 1,2 N·m







Montagem/ Fixação/ Dimensões

posição de montagem	de forma arbitrária
Tipo de fixação	fixação de parafusos e trinquete
altura	91 mm
largura	22,5 mm
profundidade	102 mm
distância a cumprir	
• à montagem sequencial	
— para a frente	0 mm
— a retroceder	0 mm
— a subir	0 mm
— a descer	0 mm
— para os lados	0 mm
• a peças com ligação à terra	
— para a frente	0 mm
— a retroceder	0 mm
— a subir	0 mm
— para os lados	0 mm
— a descer	0 mm
• a peças sob tensão	
— para a frente	0 mm
— a retroceder	0 mm
— a subir	0 mm
— a descer	0 mm
— para os lados	0 mm

Condições ambientais

• altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo	2 000 m
• temperatura ambiente durante o funcionamento	-25 ... +60 °C
• temperatura ambiente durante o armazenamento	-40 ... +80 °C
• temperatura ambiente durante o transporte	-40 ... +80 °C

Certificados/Homologações

General Product Approval		EMC	Declaration of Conformity		
 CCC	Manufacturer Declaration	 UL		 RCM	 EG-Konf.
Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping	other	Railway	
Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	Confirmation	Vibration and Shock	
 DNVGL.COM/AF					

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=3UG4851-1AA40>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4851-1AA40>

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

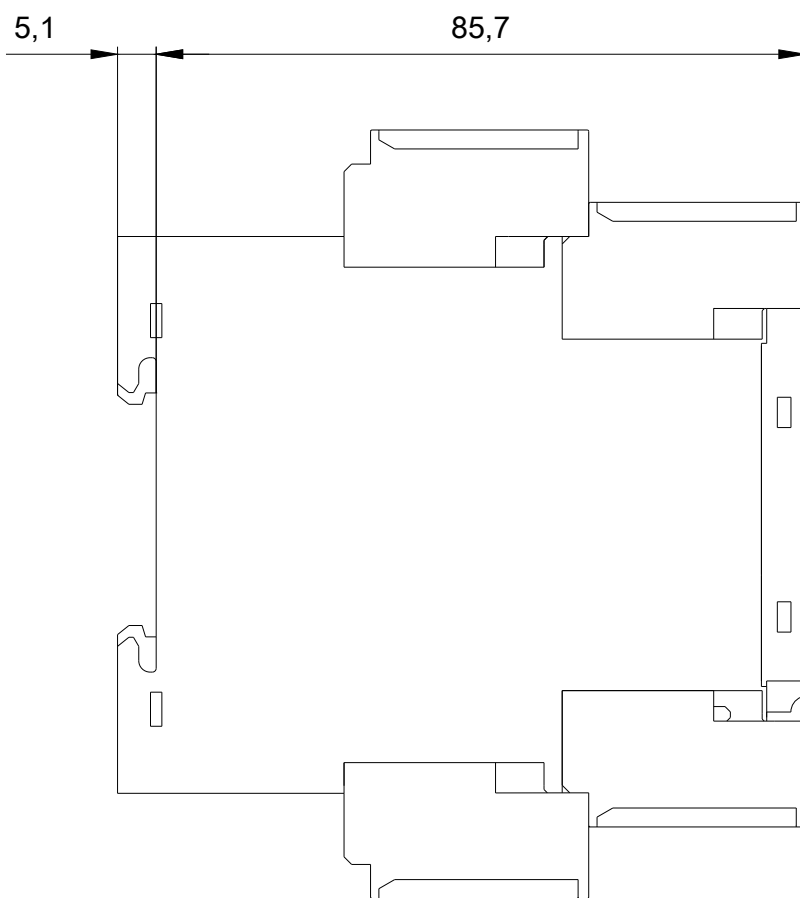
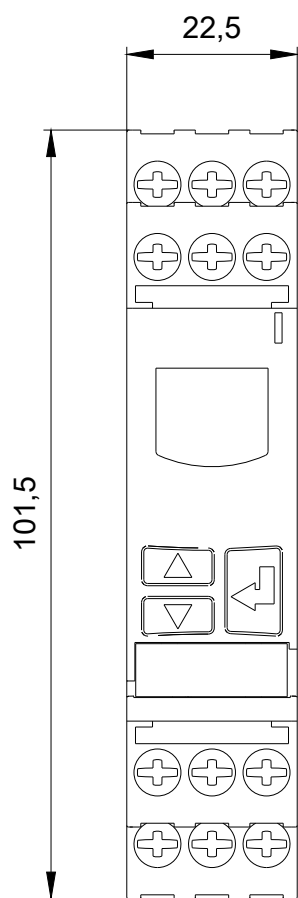
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4851-1AA40>

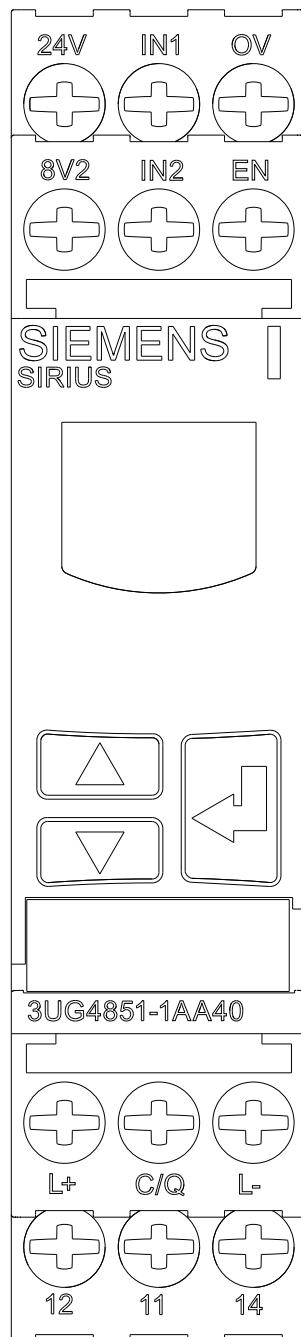
Base de dados das imagens (fotografias do produto,desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos, macros EPLAN...)

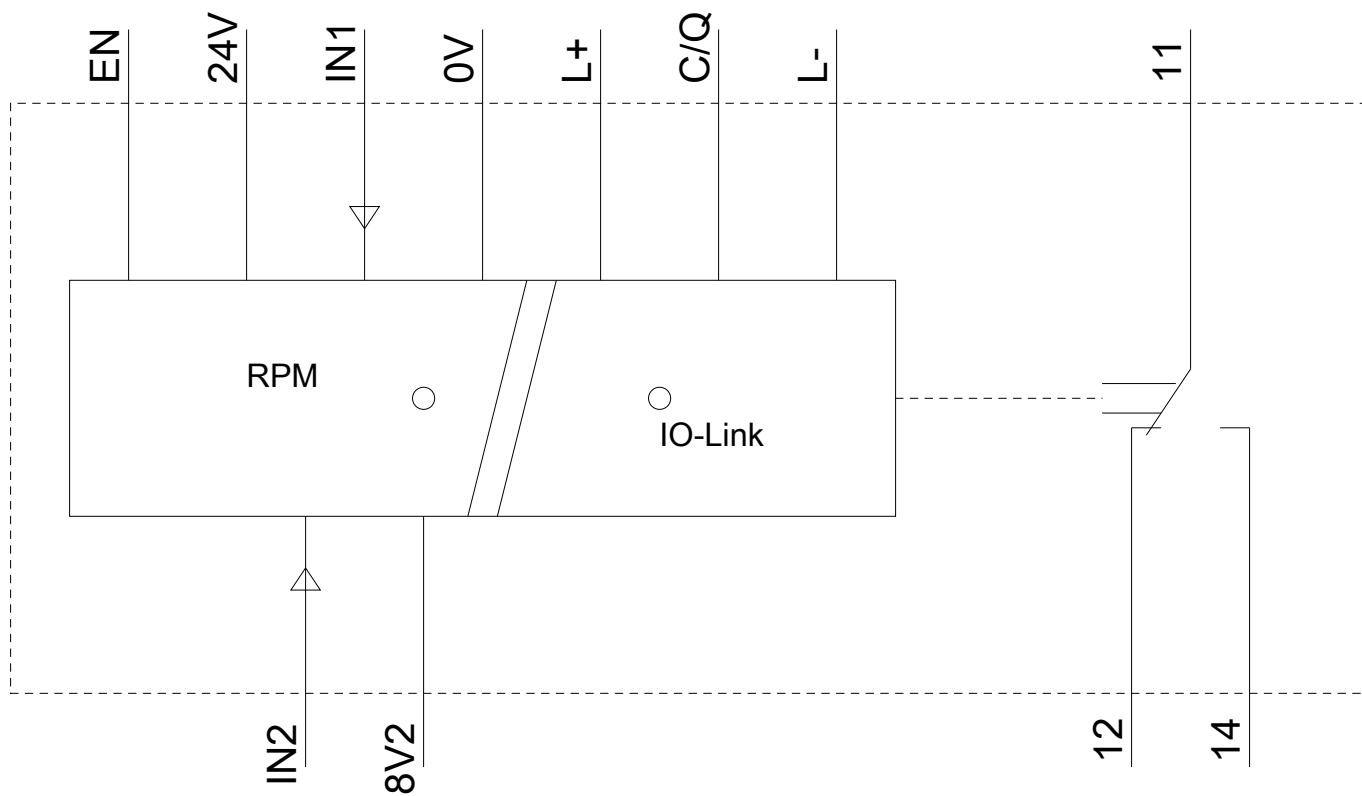
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4851-1AA40&lang=en

Curva característica:: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4851-1AA40/manual>







última alteração:

14-08-2020