

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, técnica de ligação por mola



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	
• Função do produto	relé de controlo das rotações por minuto
Versão do visor	LCD
Potência aparente recebida	4 V·A
• com DC — com 24 V máximo	
Tensão de isolamento	300 V
• para categoria de sobretensão III segundo IEC 60664 — com grau de sujidade 2 valor estipulado	
Grau de contaminação	2
Tipo de tensão	CC
Resistência à tensão de choque valor estipulado	4 kV
• classe de proteção IP	IP20
• Classe de proteção IP da caixa	IP40

• Classe de proteção IP do borne de ligação	IP20
Resistência ao choque	
• segundo a IEC 60068-2-27	meia onda sinusoidal 15g / 11 ms
Resistência à oscilação	
• segundo a IEC 60068-2-6	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
• típico	10 000 000
vida útil elétrica (ciclos de operação)	
• 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	
• circuitos de corrente orientados para a segurança	Não
Função do produto	
• Monitorização da rotação	Sim
• Monitorização do estado de paragem	Não
• Memória de erros	Sim
• Separação de potencial	Sim
• Princípio de corrente de trabalho e repouso ajustável	Sim
• Reset externo	Sim
• Reset automático	Sim
• Reset manual	Sim

Circuito de corrente de comando/ ativação

Tensão de alimentação de comando com DC	
• valor estipulado	24 ... 24 V
Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado com DC	
• valor inicial	0,75
• valor final	1,25

Circuito de medição

tempo de retardamento de comutação ajustável	0 ... 99,9 s
tempo de atraso no arranque ajustável	
• em iniciação	0 ... 999,9 s
• em caso de exceder ou não alcançar o valor limite	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 semicondutor 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 de tracção da mola
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
• unifilar	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• de fio fino com tratamento de terminal de fio	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• de fio fino sem tratamento de terminal de fio	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• nos cabos AWG unifilar	2x (24 ... 16)

<ul style="list-style-type: none"> • nos cabos AWG polifilar 	2x (24 ... 16)
Secção de condutor conectável	
<ul style="list-style-type: none"> • unifilar 	0,25 ... 1,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • de fio fino com tratamento de terminal de fio 	0,25 ... 1,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • de fio fino sem tratamento de terminal de fio 	0,25 ... 1,5 mm ²
Número AWG como secção de condutor conectável codificada	
<ul style="list-style-type: none"> • unifilar 	24 ... 16
<ul style="list-style-type: none"> • polifilar 	24 ... 16







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	103 mm
distância a cumprir	
<ul style="list-style-type: none"> • à montagem sequencial <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — a retroceder — a subir — a descer — para os lados 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
<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 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • a peças sob tensão <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — a retroceder — a subir — a descer — para os lados 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm

Condições ambientais

<ul style="list-style-type: none"> • altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo 	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> • temperatura ambiente durante o funcionamento 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • temperatura ambiente durante o armazenamento 	-40 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> • 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=3UG4851-2AA40>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4851-2AA40>

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

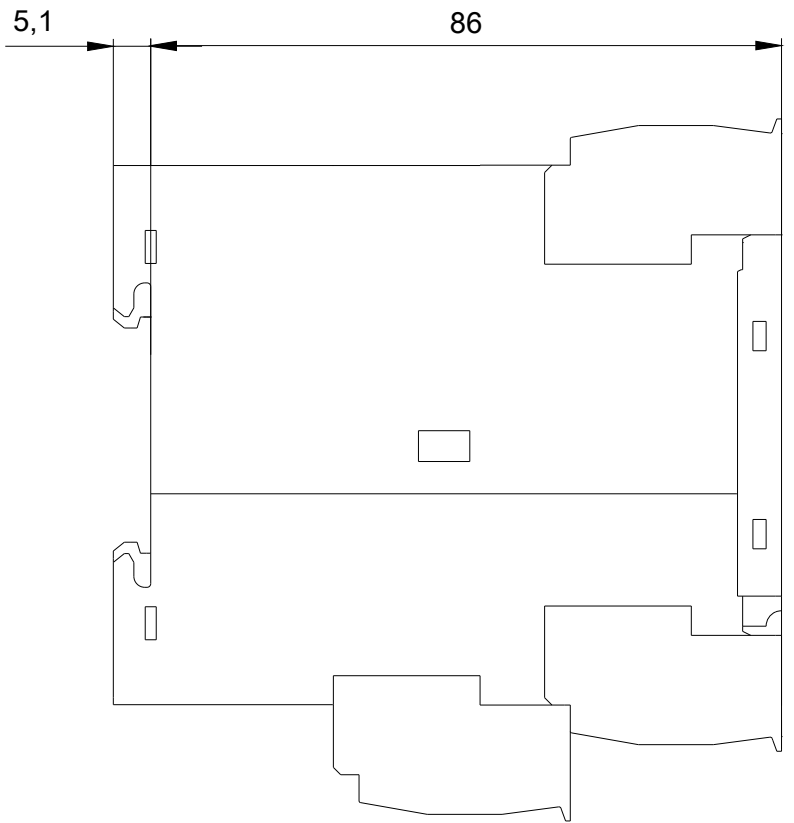
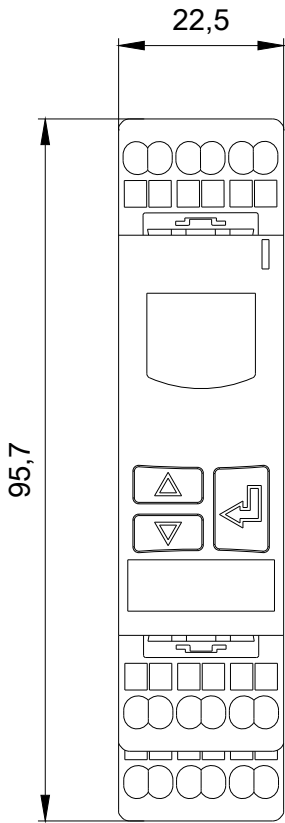
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4851-2AA40>

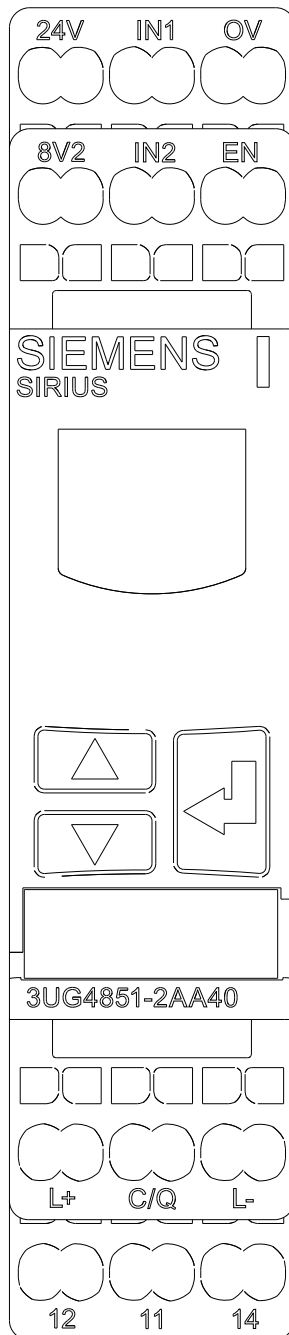
Base de dados das imagens (fotografias do produto,desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos, macros EPLAN...)

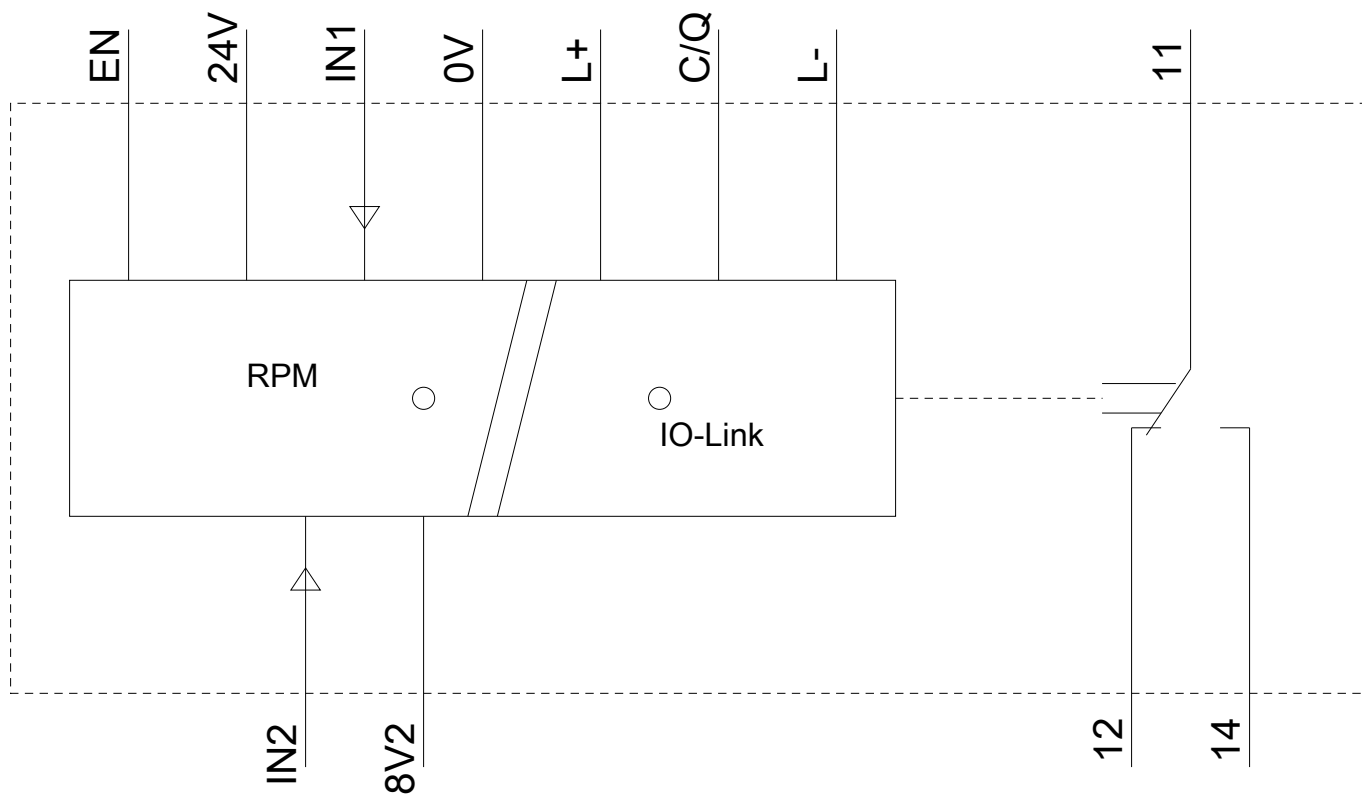
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4851-2AA40&lang=en

Curva característica:: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4851-2AA40/manual>







última alteração:

14-08-2020