

relé de monitoramento digital monitoração da tensão, 22,5 mm para link IO CA/CC 10...600 V sobre e subtensão histerese 0,1 até 300 V tempo de atraso de partida tempo de atraso da ativação 1 contato inversor, técnica de ligação por mola



nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Relé de monitorização da tensão ajustável digitalmente
designação do tipo de produto	3UG4

Dados técnicos gerais	
• Função do produto	relé de controlo de tensão
Versão do visor	LCD
Tensão de isolamento	
• para categoria de sobretensão III segundo IEC 60664	
— com grau de sujidade 2 valor estipulado	690 V
Grau de contaminação	2
Tipo de tensão	
• para monitorização	CA/CC
• da tensão de alimentação de comando	CC
Resistência à tensão de choque valor estipulado	6 kV
tensão máxima permitida para separação segura	
• entre circuito de corrente de comando e auxiliar	690 V
• classe de proteção IP	IP20
Resistência ao choque	

<ul style="list-style-type: none"> <li>segundo a IEC 60068-2-27</li> </ul>	meia onda sinusoidal 15g / 11 ms
<b>Resistência à oscilação</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>segundo a IEC 60068-2-6</li> </ul>	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
<b>durabilidade mecânica (ciclos de operação)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>típico</li> </ul>	10 000 002
<b>vida útil elétrica (ciclos de operação)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>a AC-15 a 230 V típico</li> </ul>	100 000
<b>corrente térmica do elemento de comutação com contactos máximo</b>	5 A
<b>indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009</b>	K
<b>precisão na repetitividade relativa</b>	1 %

#### Função do produto

<b>Função do produto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Deteção de subtensão</li> </ul>	Sim
<ul style="list-style-type: none"> <li>Deteção de sobretensão</li> </ul>	Sim
<ul style="list-style-type: none"> <li>Deteção de sobretensão 1 fase</li> </ul>	Sim
<ul style="list-style-type: none"> <li>Deteção de sobretensão 3 fases</li> </ul>	Não
<ul style="list-style-type: none"> <li>Deteção de sobretensão DC</li> </ul>	Sim
<ul style="list-style-type: none"> <li>Deteção de subtensão 1 fase</li> </ul>	Sim
<ul style="list-style-type: none"> <li>Deteção de subtensão 3 fases</li> </ul>	Não
<ul style="list-style-type: none"> <li>Deteção de subtensão DC</li> </ul>	Sim
<ul style="list-style-type: none"> <li>Deteção de janela de tensão 1 fase</li> </ul>	Sim
<ul style="list-style-type: none"> <li>Deteção de janela de tensão 3 fases</li> </ul>	Não
<ul style="list-style-type: none"> <li>Deteção da janela de tensão DC</li> </ul>	Sim
<ul style="list-style-type: none"> <li>Princípio de corrente de trabalho e repouso ajustável</li> </ul>	Sim
<ul style="list-style-type: none"> <li>Reset externo</li> </ul>	Sim
<ul style="list-style-type: none"> <li>Reset automático</li> </ul>	Sim

#### Circuito de corrente de comando/ ativação

<b>Tensão de alimentação de comando com DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>valor estipulado</li> </ul>	18 ... 30 V
<b>Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado com DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>valor inicial</li> </ul>	0,75
<ul style="list-style-type: none"> <li>valor final</li> </ul>	1,25

#### Circuito de medição

<b>pode ser medida a frequência de rede</b>	500 ... 40 Hz
<b>tensão medível com DC</b>	10 ... 600 V
<b>tempo de atraso no arranque ajustável</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>em iniciação</li> </ul>	0 ... 999,9 s

<ul style="list-style-type: none"> <li>em caso de exceder ou não alcançar o valor limite</li> </ul>	0 ... 999,9 s
<b>Exactidão das indicações digitais</b>	+/-1 Digit
<b>desvio relativo na medição em relação à temperatura</b>	0,1 %

#### Exactidão

<b>precisão de medição relativa</b>	5 %
-------------------------------------	-----

#### Comunicação/ Protocolo

<ul style="list-style-type: none"> <li>Protocolo é suportado Protocolo IO-Link</li> </ul>	Sim
<b>Taxa de transmissão IO-Link</b>	COM2 (38,4 kBaud)
<b>Duração de ciclo ponto a ponto entre Master e dispositivo IO-Link mínimo</b>	10 ms
<b>Tipo de alimentação de tensão via IO-Link Master</b>	Sim
<b>Quantidade de dados</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>da área de endereço das entradas com transmissão cíclica total</li> </ul>	4 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>da área de endereço das saídas com transmissão cíclica total</li> </ul>	2 byte

#### Circuito de corrente secundário

<b>Número de contactos de abertura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>ligação com atraso</li> </ul>	0
<b>Número de contactos de fecho</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>ligação com atraso</li> </ul>	0
<b>Número de comutadores</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>ligação com atraso</li> </ul>	1
<b>Frequência de comutação com contactor 3RT2 máximo</b>	5 000 1/h

#### Circuito de corrente principal

<b>Quantidade de polos para circuito principal</b>	1
--	---

#### Saídas

<b>Corrente admissível da saída do semiconductor em modo SIO</b>	200 mA
<b>corrente de serviço a 17 V mínimo</b>	10 mA
<b>Corrente permanente do cartucho de fusíveis DIAZED do relé de saída</b>	4 A

#### Compatibilidade electromagnética

<b>Acoplamento de interferências ligado ao cabo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>através de Burst segundo a IEC 61000-4-4</li> </ul>	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>através de condutor-terra Surge segundo a IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>através de condutor-condutor Surge segundo a IEC 61000-4-5</li> </ul>	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

<b>Execução da separação de potencial</b>	separação segura
<b>Separação de potencial</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>entre entrada e saída</li> </ul>	Sim
<ul style="list-style-type: none"> <li>entre alimentação de tensão e outros circuitos de corrente</li> </ul>	Sim

### Conexões/ terminais

<b>Função do produto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>borne removível para circuito de corrente auxiliar e de comando</li> </ul>	Sim
<b>execução da ligação elétrica</b>	ligação de tracção da mola
<b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>unifilar</li> </ul>	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> </ul>	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>de fio fino sem tratamento de terminal de fio</li> </ul>	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>nos cabos AWG unifilar</li> </ul>	2x (24 ... 16)
<ul style="list-style-type: none"> <li>nos cabos AWG polifilar</li> </ul>	2x (24 ... 16)
<b>Secção de condutor conectável</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>unifilar</li> </ul>	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> </ul>	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>de fio fino sem tratamento de terminal de fio</li> </ul>	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Número AWG como secção de condutor conectável codificada</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>unifilar</li> </ul>	24 ... 16
<ul style="list-style-type: none"> <li>polifilar</li> </ul>	24 ... 16

### Montagem/ Fixação/ Dimensões

<b>posição de montagem</b>	de forma arbitrária
<b>Tipo de fixação</b>	fixação de trinquete
<b>altura</b>	94 mm
<b>largura</b>	22,5 mm
<b>profundidade</b>	91 mm
<b>distância a cumprir</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>à montagem sequencial</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— para a frente</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— a retroceder</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— a subir</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— a descer</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— para os lados</li> </ul>	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
  - 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 85 ... -40 °C
- temperatura ambiente durante o transporte 85 ... -40 °C

### Certificados/Homologações

General Product Approval		EMC	Declaration of Conformity		
 CCC	<a href="#">Manufacturer Declaration</a>	 UL		 RCM	 EG-Konf.
Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping	other	Railway	
<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	 DNV-GL DNVGL.COM/AF	<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Vibration and Shock</a>

### 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=3UG4832-2AA40>

**CAX Online Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4832-2AA40>

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

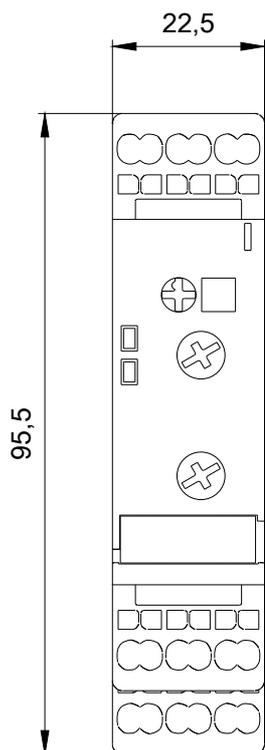
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4832-2AA40>

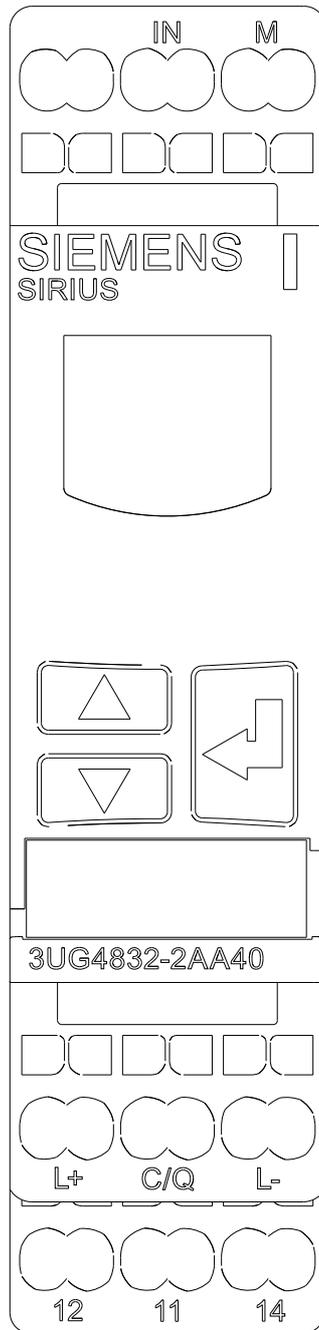
Base de dados das imagens (fotografias do produto,desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos, macros EPLAN... )

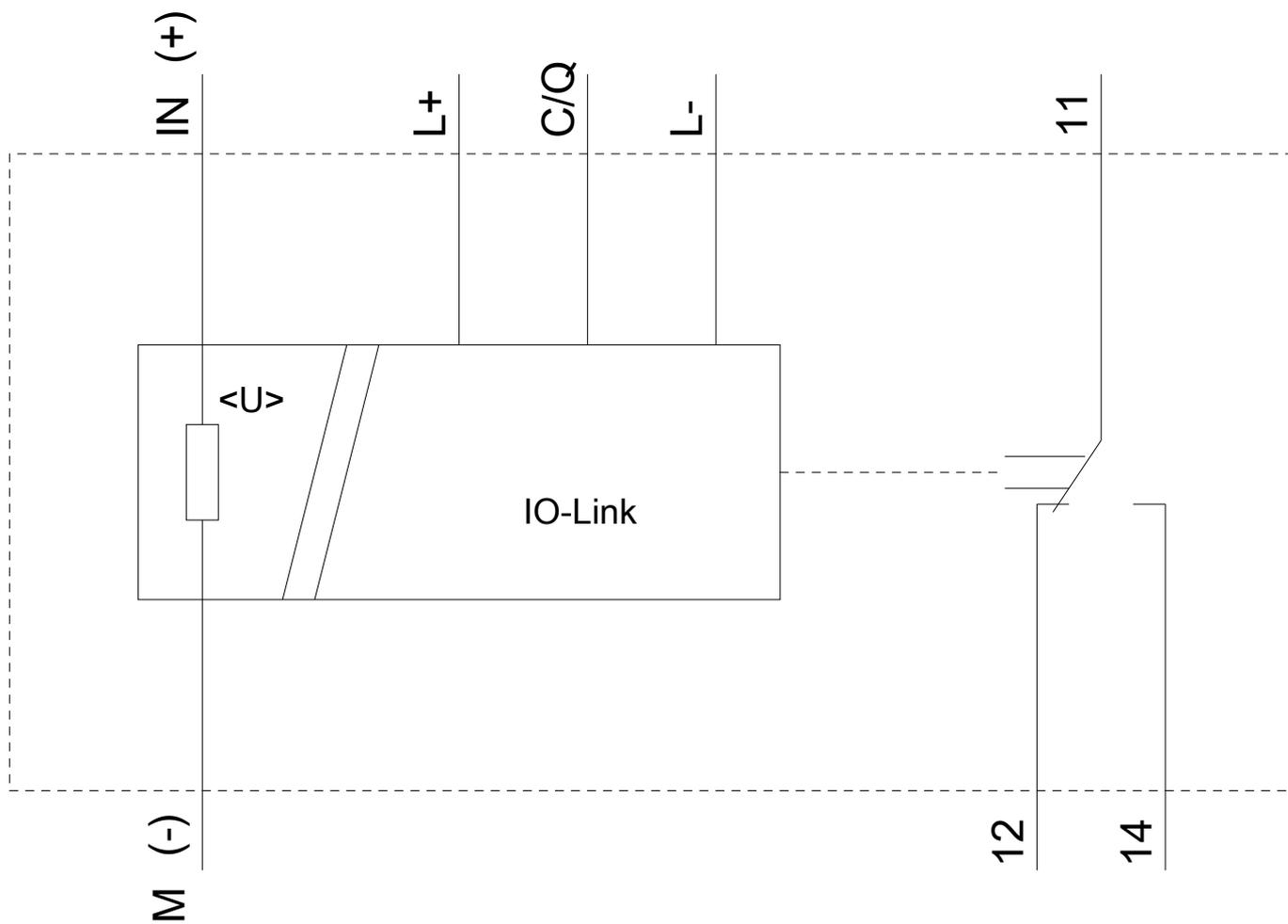
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3UG4832-2AA40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3UG4832-2AA40&lang=en)

Curva característica:: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4832-2AA40/manual>







última alteração:

14-08-2020