



Figure similar

relé de supervisão digital para tensão de 3 fases com condutor N sequência de fases comutáveis queda de fase 3 x 90 até 400 V CA 50 até 60 Hz sub e sobretensão 90-400V histerese 1-20 V cada 0-20 s para U<sub>min</sub> e U<sub>max</sub> 1 W para tensão mínima 1 W para tensão máxima conexão parafusada produto sucessor para 3UG3042-1BP50

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Relé de monitorização da rede ajustável digitalmente
versão do produto	5 funções
designação do tipo de produto	3UG4
<b>Dados técnicos gerais</b>	
função do produto	relé de controlo de fases
versão da indicação LED	No
versão do display	LCD
tensão de isolamento para categoria de sobretensão III conforme IEC 60664	
• com grau de poluição 3 valor nominal	690 V
grau de poluição	3
tipo de tensão	
• para monitoramento	CA
• da tensão de alimentação de comando	CA
tensão de impulso suportável valor nominal	6 kV
resistência ao choque de acordo com IEC 60068-2-27	meia onda sinusoidal 15g / 11 ms
resistência à oscilação de acordo com IEC 60068-2-6	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
durabilidade mecânica (ciclos de operação) típica	10 000 000
durabilidade elétrica em AC-15 com 230 V típica	100 000
corrente térmica do elemento de comutação com contato máximo	5 A
identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009	K
precisão de repetibilidade relativa	1 %
Diretiva RSP (Data)	05/01/2012
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8
Peso	0,161 kg
<b>Função do produto</b>	
função do produto	
• deteção de subtensão	Si
• deteção de sobretensão	Si
• deteção da sequência de fases	Si
• deteção de falha de fase	Si
• deteção de assimetria	Si
• deteção de sobretensão 3 fases	Si
• deteção de subtensão 3 fases	Si
• deteção da janela de tensão 3 fases	Si
• princípio da corrente de repouso de trabalho ajustável	Si
• reset automático	Si

Circuito de corrente de comando/ ativação	
<b>tensão de alimentação de comando em CA</b>	
• em 50 Hz valor nominal	90 ... 400 V
• em 60 Hz valor nominal	90 ... 400 V
<b>fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal em CA em 50 Hz</b>	
• valor inicial	1
• valor final	1
<b>fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal em CA em 60 Hz</b>	
• valor inicial	1
• valor final	1
Circuito de medição	
<b>tensão mensurável em CA</b>	90 ... 400 V
<b>tempo de atraso de resposta ajustável</b>	
• com valores-limite excedidos/valores-limite não alcançados	0,1 ... 20 s
<b>tempo de reação máximo</b>	450 ms
<b>precisão da indicação digital</b>	+/-1 Digit
Exactidão	
<b>precisão de medição relativa</b>	5 %
Circuito de corrente secundário	
número de NF comutável com retardo	0
número de NA comutável com retardo	0
<b>número de contatos inversores</b>	
• para contatos auxiliares	2
• comutável com retardo	2
<b>frequência de manobra com contator 3RT2 máximo</b>	5 000 1/h
Circuito de corrente principal	
<b>quantidade de polos para circuito principal</b>	3
<b>corrente admissível do relé de saída em AC-15</b>	
• com 250 V com 50/60 Hz	3 A
• com 400 V com 50/60 Hz	3 A
<b>corrente admissível do relé de saída em DC-13</b>	
• em 24 V	1 A
• com 125 V	0,2 A
• com 250 V	0,1 A
<b>corrente de serviço com 17 V mínimo</b>	5 mA
<b>corrente permanente da unidade para fusível DIAZED do relé de saída</b>	4 A
Compatibilidade electromagnética	
<b>acoplamento de interferências do cabo</b>	
• por descarga de acordo com IEC 61000-4-4	2 kV
• por choque de sobretensão condutor-terra de acordo com IEC 61000-4-5	2 kV
• por choque de sobretensão condutor-condutor de acordo com IEC 61000-4-5	1 kV
<b>interferência devida ao campo de acordo com IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>descarga de eletricidade estática de acordo com IEC 61000-4-2</b>	6 kV descarga por contato / 8 kV descarga pelo ar
Separação potencial	
<b>isolação galvânica</b>	
• entre entrada e saída	Si
• entre as saídas	Si
• entre alimentação de tensão e outros circuitos	Si
Segurança elétrica	
<b>grau de proteção IP do lado frontal de acordo com IEC 60529</b>	IP20
Conexões/ terminais	
<b>componente do produto terminal amovível para circuito auxiliar e de comando</b>	Si
<b>versão da conexão elétrica</b>	ligação roscada

<b>tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• unifilar</li> <li>• de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado</li> <li>• em cabos AWG unifilar</li> <li>• em cabos AWG de vários fios</li> </ul>	<p>1x (0,5 ... 4,0 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (20 ... 14)</p> <p>2x (20 ... 14)</p>
<b>secção transversal do condutor conectável</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• unifilar</li> <li>• de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado</li> </ul>	<p>0,5 ... 4 mm<sup>2</sup></p> <p>0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p>
<b>número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• unifilar</li> <li>• de vários fios</li> </ul>	<p>20 ... 14</p> <p>20 ... 14</p>
torque de aperto em terminais com parafuso	0,8 ... 1,2 N·m

**Montagem/ Fixação/ Dimensões**

<b>posição de montagem</b>	conforme desejar
<b>tipo de fixação</b>	fixação de trinquete
<b>altura</b>	102 mm
<b>largura</b>	22,5 mm
<b>profundidade</b>	91 mm
<b>distância a respeitar</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• na montagem em linha <ul style="list-style-type: none"> <li>— para a frente</li> <li>— para trás</li> <li>— para cima</li> <li>— para baixo</li> <li>— para o lado</li> </ul> </li> <li>• com relação a componentes aterrados <ul style="list-style-type: none"> <li>— para a frente</li> <li>— para trás</li> <li>— para cima</li> <li>— para o lado</li> <li>— para baixo</li> </ul> </li> <li>• com relação a componentes sob tensão <ul style="list-style-type: none"> <li>— para a frente</li> <li>— para trás</li> <li>— para cima</li> <li>— para baixo</li> <li>— para o lado</li> </ul> </li> </ul>	<p>0 mm</p>

**Condições ambientais**

altura de montagem em altura acima do nível do mar máximo	2 000 m
<b>temperatura ambiente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante operação</li> <li>• durante o armazenamento</li> <li>• durante o transporte</li> </ul>	<p>-25 ... +60 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>

**Environmental footprint**

Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] total	17,1 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante fabricação	4,44 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante operação	13,7 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] após final da vida útil	-1,06 kg

**Homologações certificados**

General Product Approval



[Confirmation](#)





[KC](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



other	Railway	Environment
-------	---------	-------------

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)



[Environmental Confirmations](#)

### Outras informações

Informações sobre a embalagem

[Informações sobre a embalagem](#)

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=3UG4616-1CR20>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WWW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4616-1CR20>

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

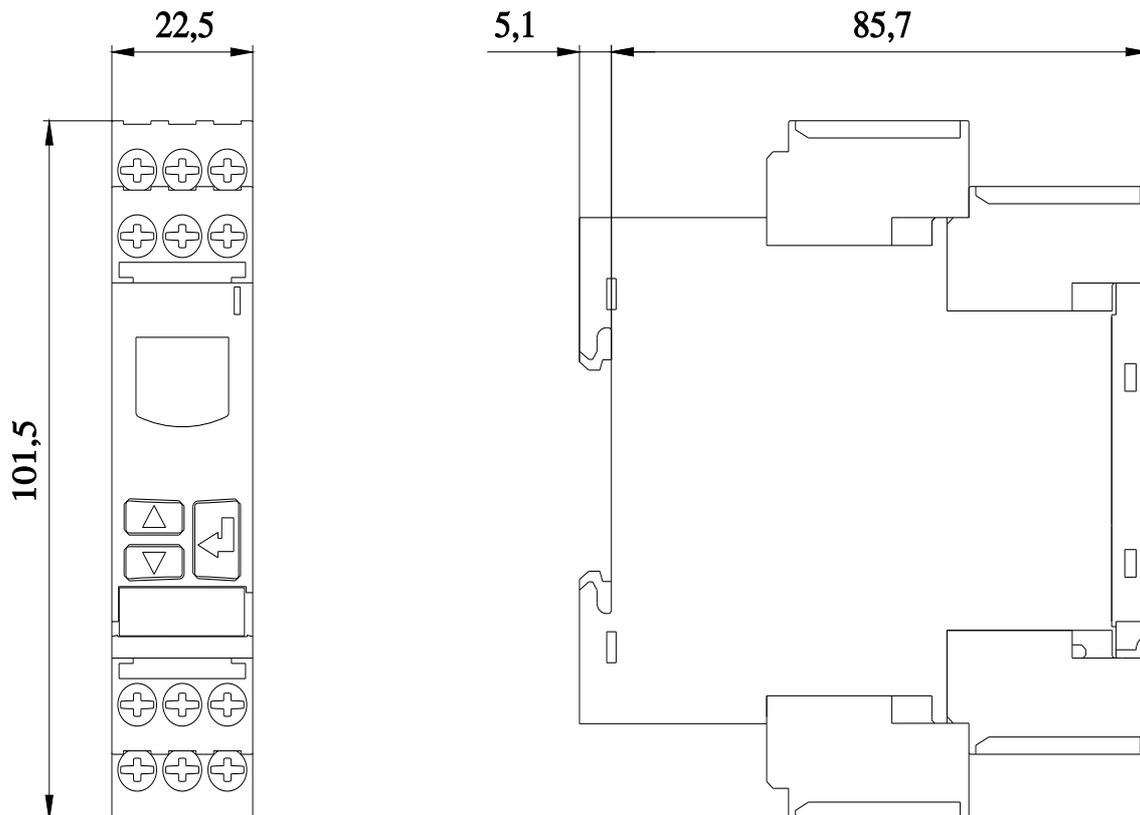
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4616-1CR20>

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=3UG4616-1CR20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4616-1CR20&lang=en)

Curva característica:: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4616-1CR20/manual>



última alteração:

09/11/2024