



relé de monitoramento monitoramento da queda de fase, sequência de fases e assimetria 3x 160-690 V CA, 15-70 Hz 1 contato inversor terminal de mola

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Relé de monitoração da rede
versão do produto	monitoramento da sequência de fases, queda de fase e assimetria de fase
designação do tipo de produto	3UG5
Dados técnicos gerais	
função do produto	monitorização da rede
versão da indicação LED	Si
versão do display	LED
potência de perda [W] máximo	1,8 W
potência de perda [V·A] máximo	5,1 VA
tensão de isolamento para categoria de sobretensão III conforme IEC 60664	
• com grau de poluição 2 valor nominal	690 V
• com grau de poluição 3 valor nominal	690 V
grau de poluição	3
tipo de tensão	
• para monitoramento	CA
• da tensão de serviço para o acionamento	CA/CC
• 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	10 ... 55 Hz: 0,35 mm
comportamento de comutação	monoestável
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
Diretiva RSP (Data)	06/01/2023
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8
Peso	0,151 kg
Função do produto	
função do produto	
• detecção de subtensão	No
• detecção de sobretensão	No
• detecção da sequência de fases	Si
• detecção de falha de fase	Si
• detecção de assimetria	Si; não ajustável, indiretamente através do monitoramento dos valores-limite de tensão
• detecção de sobretensão 3 fases	No

<ul style="list-style-type: none"> • detecção de subtensão 3 fases • detecção da janela de tensão 3 fases • princípio da corrente de repouso de trabalho ajustável • reset automático 	<p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>Si</p>
aptidão para aplicação circuitos orientados para a segurança	No
Circuito de corrente de comando/ ativação	
tensão de alimentação de comando em CA	
<ul style="list-style-type: none"> • em 50 Hz valor nominal • em 60 Hz valor nominal 	<p>200 ... 690 V</p> <p>200 ... 690 V</p>
fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal em CA em 50 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> • valor inicial • valor final 	<p>0,85</p> <p>1,1</p>
fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal em CA em 60 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> • valor inicial • valor final 	<p>0,85</p> <p>1,1</p>
Tensão de alimentação	
frequência da tensão de alimentação valor nominal	70 ... 15 Hz
Circuito de medição	
tensão mensurável em CA	160 ... 760 V
tempo de ponte em caso de falha de rede mínimo	20 ms
tempo de reação máximo	500 ms
desvio de medição relativo relacionado com a temperatura	1 %
Exactidão	
precisão de medição relativa	5 %
evolução da temperatura por °C	0,003 %/°C
Protecção contra curto-circuito	
versão da unidade para fusível	
<ul style="list-style-type: none"> • para protecção contra curto-circuito dos contatos de fechamento das saídas a relé necessário • para protecção contra curto-circuito dos contatos de abertura das saídas a relé necessário 	<p>gL/gG: 6 A ou disjuntor da linha tipo C: 1 A</p> <p>gL/gG: 6 A ou disjuntor da linha tipo C: 1 A</p>
Comunicação/ Protocolo	
protocolo é suportado protocolo IO-Link	No
tipo de alimentação de tensão via mestre IO-Link	No
Circuito de corrente secundário	
material dos contatos de comutação	AgSnO2
número de NF comutável com retardo	0
número de NA comutável com retardo	0
número de contatos inversores	
<ul style="list-style-type: none"> • para contatos auxiliares • comutável com retardo 	<p>1</p> <p>0</p>
frequência de manobra com contactor 3RT2 máximo	5 000 1/h
confiabilidade de contato dos contatos auxiliares	uma comutação errônea por 100 milhões (17 V, 5 mA)
capacidade de carga dos contatos dos contatos auxiliares conforme UL	R300 / B300
Circuito de corrente principal	
quantidade de polos para circuito principal	3
corrente admissível do relé de saída em AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • com 250 V com 50/60 Hz • com 400 V com 50/60 Hz 	<p>3 A</p> <p>3 A</p>
corrente admissível do relé de saída em DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • em 24 V • em 110 V • com 125 V • com 230 V • com 250 V 	<p>1 A</p> <p>0,2 A</p> <p>0,2 A</p> <p>0,1 A</p> <p>0,1 A</p>
corrente de serviço com 17 V mínimo	5 mA
corrente permanente da unidade para fusível DIAZED do relé de saída	6 A
Compatibilidade electromagnética	

emissão eletromagnética de acordo com IEC 60947-1	classe A
acoplamento de interferências do cabo	
<ul style="list-style-type: none"> • por descarga de acordo com IEC 61000-4-4 	2 kV (ligação à corrente), 2 kV (conexão de transmissão de sinais)
<ul style="list-style-type: none"> • por choque de sobretensão condutor-terra de acordo com IEC 61000-4-5 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> • por choque de sobretensão condutor-condutor de acordo com IEC 61000-4-5 	1 kV
interferência devida ao campo de acordo com IEC 61000-4-3	10 V/m
descarga de eletricidade estática de acordo com IEC 61000-4-2	6 kV descarga por contato / 8 kV descarga pelo ar
Separação potencial	
versão da isolamento galvânica	isolamento galvânico
isolação galvânica	
<ul style="list-style-type: none"> • entre entrada e saída 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • entre alimentação de tensão e outros circuitos 	Si
Segurança elétrica	
grau de proteção IP do lado frontal de acordo com IEC 60529	IP20
Conexões/ terminais	
componente do produto terminal amovível para circuito principal	Si
componente do produto terminal amovível para circuito auxiliar e de comando	Si
versão da conexão elétrica	terminal de mola (Push-In)
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados	
<ul style="list-style-type: none"> • unifilar 	1x (0,5 ... 4 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • de fio fino sem tratamento de terminal de condutor isolado 	1x (0,5 ... 4 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • em cabos AWG unifilar 	1x (20 ... 12)
<ul style="list-style-type: none"> • em cabos AWG de vários fios 	1x (20 ... 12)
secção transversal do condutor conectável	
<ul style="list-style-type: none"> • unifilar 	0,5 ... 4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado 	0,5 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • de fio fino sem tratamento de terminal de condutor isolado 	0,25 ... 1,5 mm ²
número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada	
<ul style="list-style-type: none"> • unifilar 	24 ... 12
<ul style="list-style-type: none"> • de vários fios 	20 ... 12
comprimento sem isolamento	10 mm
Montagem/ Fixação/ Dimensões	
posição de montagem	conforme desejar
tipo de fixação	fixação aparafusada e de encaixe em carril de cobertura de 35 mm
altura	100 mm
largura	22,5 mm
profundidade	90 mm
distância a respeitar	
<ul style="list-style-type: none"> • na montagem em linha <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — para trás — para cima — para baixo — para o lado 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • com relação a componentes aterrados <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — para trás — para cima — para o lado — para baixo 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm

- com relação a componentes sob tensão

— para a frente	0 mm
— para trás	0 mm
— para cima	0 mm
— para baixo	0 mm
— para o lado	0 mm

Condições ambientais

altura de montagem em altura acima do nível do mar máximo	2 000 m
temperatura ambiente	
• durante operação	-25 ... +60 °C
• durante o armazenamento	-40 ... +85 °C
• durante o transporte	-40 ... +85 °C
umidade relativa do ar durante operação máximo	70 %

Environmental footprint

Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] total	18 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante fabricação	5,65 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante operação	12,3 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] após final da vida útil	-0,03 kg

Homologações certificados

General Product Approval



[Confirmation](#)



EG-Konf.



UL



EMV

Test Certificates

other

Environment



RCM

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)



Siemens EcoTech



[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=3UG5512-2AR20>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG5512-2AR20>

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

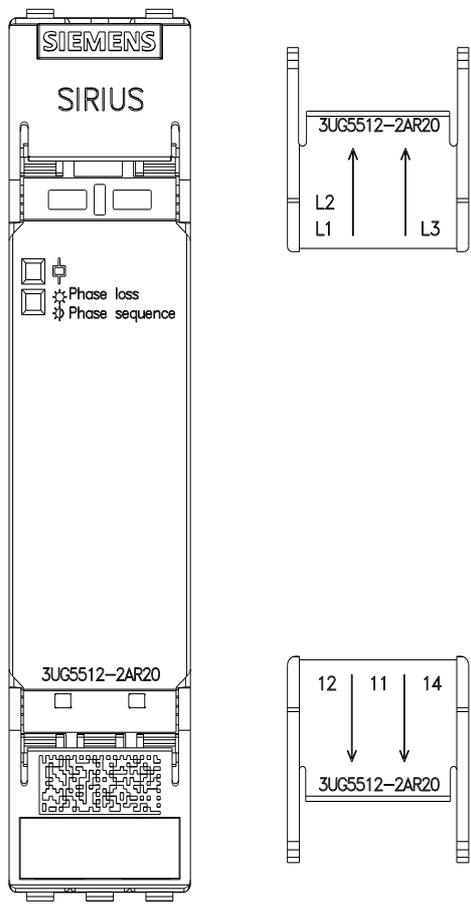
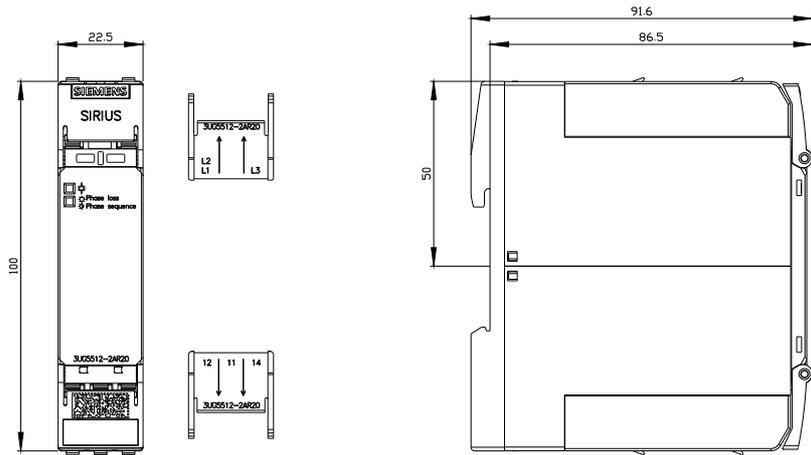
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG5512-2AR20>

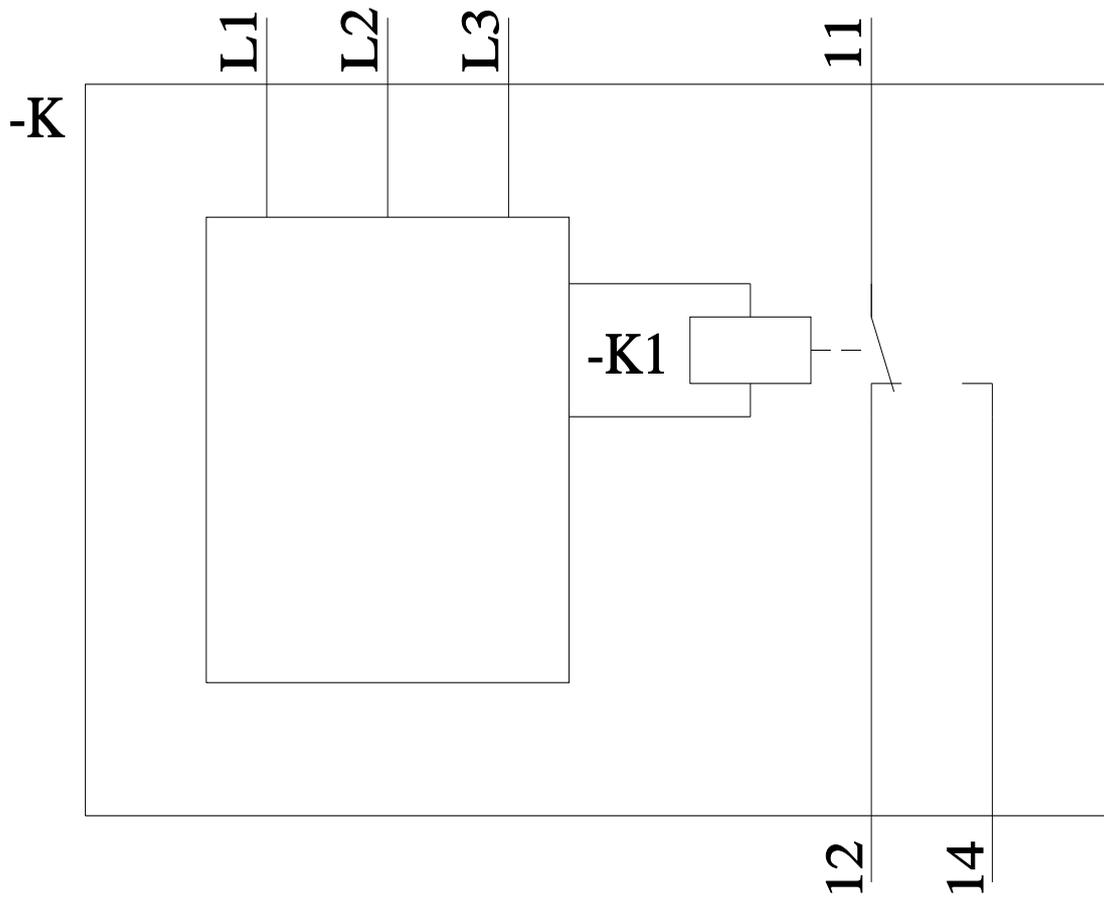
Base de dados das imagens (fotografias do produto, desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos, macros EPLAN...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG5512-2AR20&lang=en

Curva característica:: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG5512-2AR20/manual>





última alteração:

09/11/2024 