



relé de monitoramento analógico queda e sequência de fases 3 x 160...690 V CA
50...60 Hz 1 contato inversor conexão parafusada

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Relé de monitoração da rede
versão do produto	2 funções
designação do tipo de produto	3UG4
Dados técnicos gerais	
função do produto	relé de controlo de fases
versão da indicação LED	Si
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	119 g
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	No
• detecção de sobretensão 3 fases	No
• detecção de subtensão 3 fases	No
• detecção da janela de tensão 3 fases	No
• princípio da corrente de repouso de trabalho ajustável	No
• reset automático	Si
Circuito de corrente de comando/ ativação	
tensão de alimentação de comando em CA	

• em 50 Hz valor nominal • em 60 Hz valor nominal	160 ... 690 V 160 ... 690 V
fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal em CA em 50 Hz	
• valor inicial • valor final	1 1
fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal em CA em 60 Hz	
• valor inicial • valor final	1 1
Circuito de medição	
tensão mensurável em CA	160 ... 690 V
tempo de reação máximo	450 ms
Circuito de corrente secundário	
número de NF comutável com retardo	0
número de NA comutável com retardo	0
número de contatos inversores	
• para contatos auxiliares • comutável com retardo	1 1
frequência de manobra com contator 3RT2 máximo	5 000 1/h
Circuito de corrente principal	
quantidade de polos para circuito principal	3
corrente admissível do relé de saída em AC-15	
• com 250 V com 50/60 Hz • com 400 V com 50/60 Hz	3 A 3 A
corrente admissível do relé de saída em DC-13	
• em 24 V • com 125 V • com 250 V	1 A 0,2 A 0,1 A
corrente de serviço com 17 V mínimo	5 mA
corrente permanente da unidade para fusível DIAZED do relé de saída	4 A
Compatibilidade electromagnética	
acoplamento de interferências do cabo	
• por descarga de acordo com IEC 61000-4-4 • por choque de sobretensão condutor-terra de acordo com IEC 61000-4-5 • por choque de sobretensão condutor-condutor de acordo com IEC 61000-4-5	2 kV 2 kV 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	
isolação galvânica	
• entre entrada e saída • entre as saídas • entre alimentação de tensão e outros circuitos	Si Si 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 auxiliar e de comando	Si
versão da conexão elétrica	ligação roscada
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados	
• unifilar • de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado • em cabos AWG unifilar • em cabos AWG de vários fios	1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²) 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²) 2x (20 ... 14) 2x (20 ... 14)
secção transversal do condutor conectável	
• unifilar	0,5 ... 4 mm²

de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	0,5 ... 2,5 mm ²
número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada	
unifilar	20 ... 14
de vários fios	20 ... 14
torque de aperto em terminais com parafuso	0,8 ... 1,2 N·m

Montagem/ Fixação/ Dimensões

posição de montagem	conforme desejar
tipo de fixação	fixação de trinquete
altura	83 mm
largura	22,5 mm
profundidade	91 mm
distância a respeitar	
- na montagem em linha - para a frente - para trás - para cima - para baixo - para o lado - com relação a componentes aterrados - para a frente - para trás - para cima - para o lado - para baixo - com relação a componentes sob tensão - para a frente - para trás - para cima - para baixo - para o lado	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm

Condições ambientais

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

Environmental footprint

Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] total	16,1 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante fabricação	3,51 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante operação	13,7 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] após final da vida útil	-1,12 kg

Homologações certificados

General Product Approval



[Confirmation](#)



EMV	Test Certificates	Marine / Shipping
-----	-------------------	-------------------



[KC](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



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=3UG4512-1AR20>

CAx Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4512-1AR20>

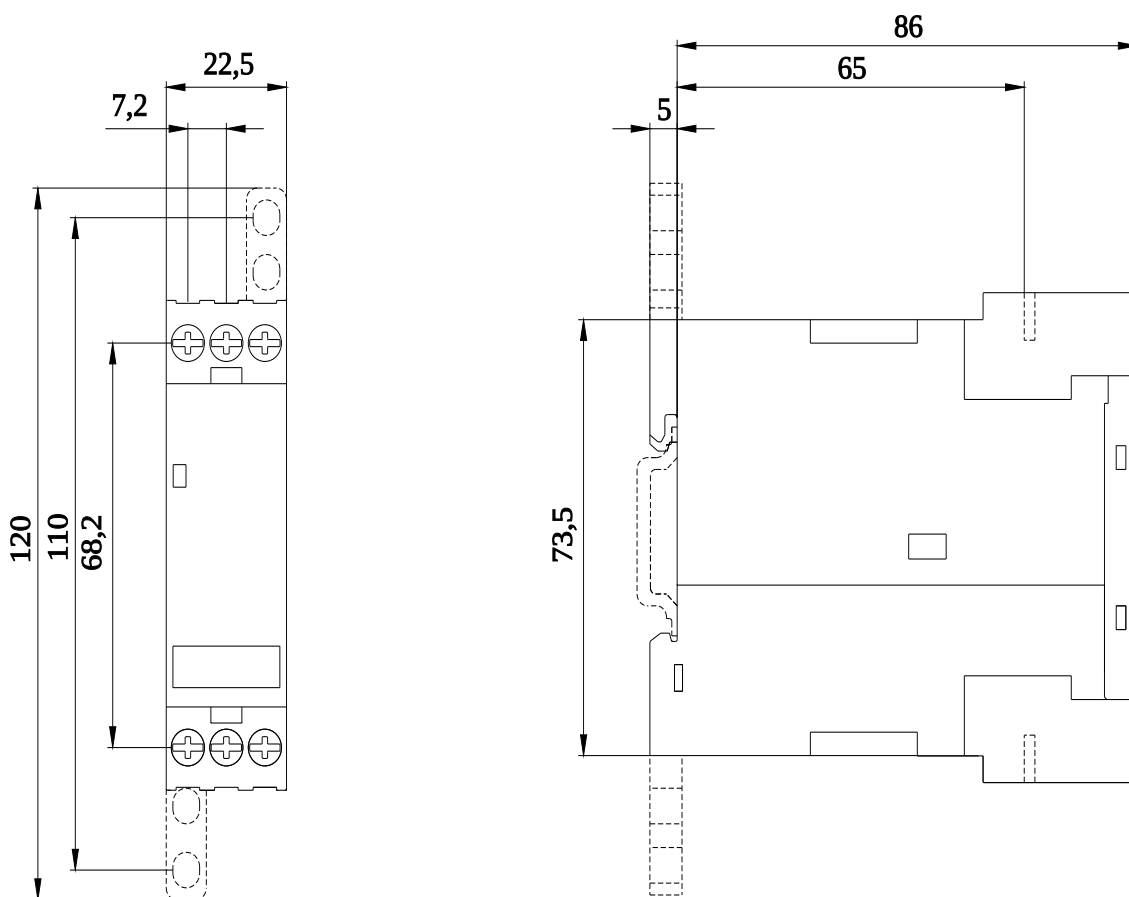
Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4512-1AR20>

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=3UG4512-1AR20&lang=en

Curva característica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4512-1AR20/manual>

última alteração:

09/11/2024