



relé de monitoramento ajustável digitalmente monitoramento da queda de fase, sequência de fases, assimetria, frequência, sobretensão e subtensão, com / sem condutor N com correção da sequência de fases 3x 90-690 V CA, 15-70 Hz 2 contatos CO (NAF) terminais com parafuso

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Relé de monitorização da rede ajustável digitalmente
versão do produto	correção automática do sentido de rotação em sequência de fases errada, monitoramento de sequência e assimetria de fases, condutor N (ajustável), frequência, subtensão e sobretensão
designação do tipo de produto	3UG5

Dados técnicos gerais

função do produto	monitorização da rede
versão da indicação LED	No
versão do display	LCD
potência de perda [W] máximo	2 W
potência de perda [V·A] máximo	5,1 VA
dados 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
intervalo de retardo de livramento ajustável	0,1 ... 30 s
identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009	K
precisão de repetibilidade relativa	0,4 %
Diretiva RSP (Data)	06/01/2023
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8
Peso	0,181 kg

Função do produto

função do produto	
• detecção de subtensão	Si
• detecção de sobretensão	Si
• detecção da sequência de fases	Si
• detecção de falha de fase	Si

• detecção de assimetria	Si
• detecção de sobretensão 3 fases	Si
• detecção de subtenção 3 fases	Si
• detecção da janela de tensão 3 fases	Si
• princípio da corrente de repouso de trabalho ajustável	Si
• reset automático	Si
aptidão para aplicação circuitos orientados para a segurança	No
Circuito de corrente de comando/ ativação	
tensão de alimentação de comando em CA	
• em 50 Hz valor nominal	120 ... 690 V
• em 60 Hz valor nominal	120 ... 690 V
fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal em CA em 50 Hz	
• valor inicial	0,85
• valor final	1,1
fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal em CA em 60 Hz	
• valor inicial	0,85
• valor final	1,1
Tensão de alimentação	
frequência da tensão de alimentação valor nominal	70 ... 15 Hz
Circuito de medição	
tensão mensurável em CA	90 ... 760 V
tempo de retardo da comutação valor inicial	0 s
tempo de atraso de resposta ajustável	
• na partida	0,1 ... 30 s
• com valores-limite excedidos/valores-limite não alcançados	0,1 ... 30 s
tempo de ponte em caso de falha de rede mínimo	20 ms
tempo de reação máximo	500 ms
precisão da indicação digital	+/-1 Digit
desvio de medição relativo relacionado com a temperatura	1 %
Exactidão	
precisão de medição relativa	3 %
evolução da temperatura por °C	0,001 %/°C
Protecção contra curto-circuito	
versão da unidade para fusível	
• para protecção contra curto-circuito dos contatos de fechamento das saídas a relé necessário	gL/gG: 6 A ou disjuntor da linha tipo C: 1 A
• para protecção contra curto-circuito dos contatos de abertura das saídas a relé necessário	gL/gG: 6 A ou disjuntor da linha tipo C: 1 A
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	
• para contatos auxiliares	2
• comutável com retardo	2
frequência de manobra com contator 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	4
corrente admissível do relé de saída em AC-15	
• com 250 V com 50/60 Hz	3 A
corrente admissível do relé de saída em DC-13	
• em 24 V	1 A
• em 110 V	0,2 A

• com 125 V • com 230 V • com 250 V	0,2 A 0,1 A 0,1 A
corrente de serviço com 17 V mínimo	5 mA
corrente permanente da unidade para fusível DIAZED do relé de saída	6 A
Compatibilidade eletromagnética	
emissão eletromagnética de acordo com IEC 60947-1	classe A
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 (ligação à corrente), 2 kV (conexão de transmissão de sinais) 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	
versão da isolação galvânica	isolamento galvânico
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 principal	Si
componente do produto terminal amovível para circuito auxiliar e de comando	Si
versão da conexão elétrica	ligação roscada
versão das terminais de conexão com cabeça de parafuso com ranhura em cruz	PZ 1
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados • unifilar • de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado • em cabos AWG unifilar	1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²) 1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
secção transversal do condutor conectável • unifilar • de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	0,5 ... 4 mm² 0,5 ... 4 mm²
número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada • unifilar • de vários fios	20 ... 12 20 ... 12
torque de aperto em terminais com parafuso	0,6 ... 0,8 N·m
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 • na montagem em linha — para a frente — para trás — para cima — para baixo — para o lado	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm

- com relação a componentes aterrados

— para a frente	0 mm
— para trás	0 mm
— para cima	0 mm
— para o lado	0 mm
— para baixo	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	17,3 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante fabricação	5,06 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante operação	12,3 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] após final da vida útil	-0,132 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=3UG5618-1CR20>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG5618-1CR20>

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

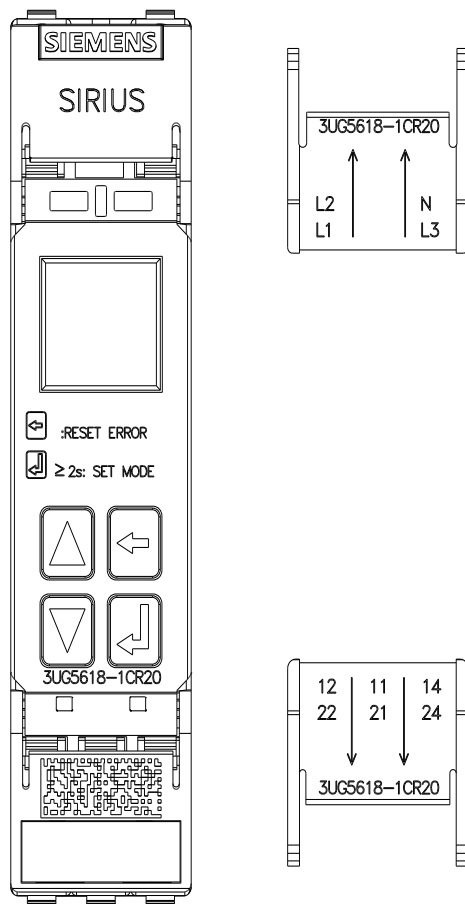
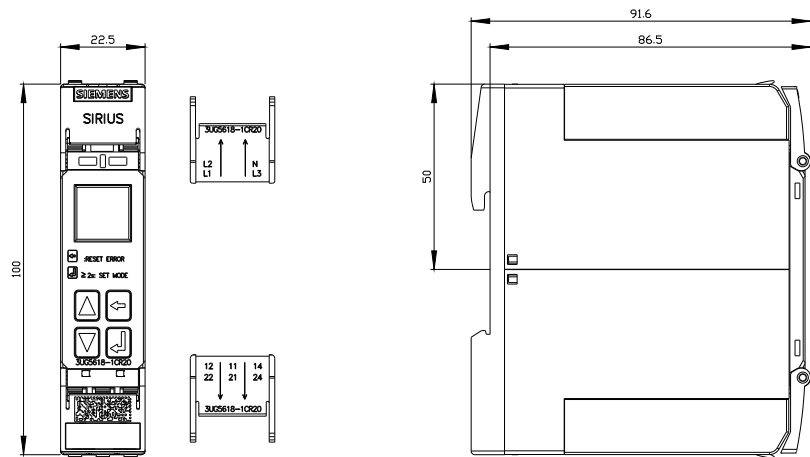
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG5618-1CR20>

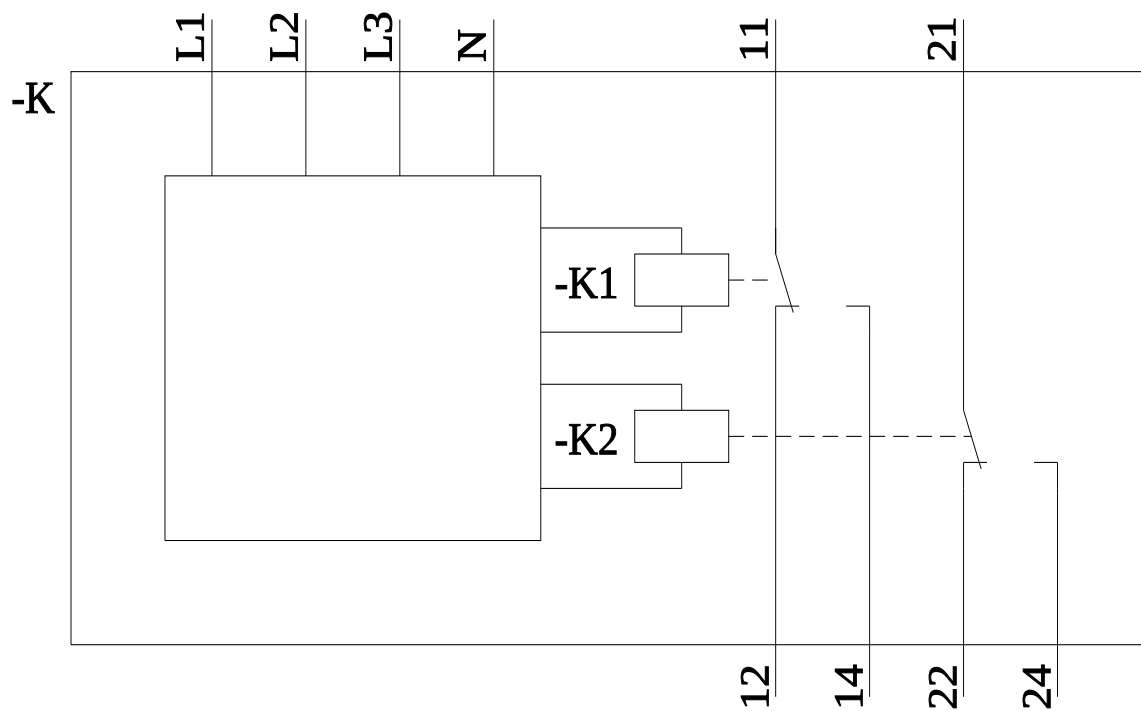
Base de dados das imagens (fotografias do produto, desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos, macros EPLAN...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG5618-1CR20&lang=en

Curva característica:: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG5618-1CR20/manual>





última alteração:

09/11/2024 