



relé de monitoramento ajustável digitalmente monitoramento da queda de fase, sequência de fases, assimetria, frequência, sobretensão e subtensão com / sem condutor N para IO-Link 3x 90-690 V CA, 15-70 Hz 1 contato CO (NAF) terminal de mola

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Relé de monitorização da rede ajustável digitalmente
versão do produto	monitoramento da sequência de fases, queda de fase, assimetria de fase, condutor N (ajustável), frequência, subtensão e sobretensão para IO-Link
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	1 W
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	CC
tensão de impulso suportável valor nominal	6 kV
tensão máxima admissível para separação de proteção entre circuito de comando e circuito auxiliar	690 V
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	0,18 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 subtensão 3 fases	Si
• detecção da janela de tensão 3 fases	Si
• princípio da corrente de repouso de trabalho ajustável	Si
• reset externo	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 CC valor nominal	24 V
tensão de alimentação de comando em CC valor nominal	24 ... 24 V
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	-0,003 %/°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	Si
taxa de transmissão IO-Link	COM2 (38,4 kBaud)
duração de ciclo ponto a ponto entre mestre e dispositivo IO-Link mínimo	5 ms
tipo de alimentação de tensão via mestre IO-Link	Si
quantidade de dados	
• do intervalo de endereços das entradas com transmissão cíclica total	4 byte
• do intervalo de endereços das saídas com transmissão cíclica total	2 byte
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	1
• comutável com retardo	1
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
• com 400 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	0,2 A

• com 230 V • com 250 V	0,1 A
	0,1 A
corrente admissível da saída de semicondutor no modo SI	200 mA
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	
• 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 isolamento galvânica	separação de proteção
isolação galvânica	
• entre entrada e saída • entre alimentação de tensão e outros circuitos	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	terminal de mola (Push-In)
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados	
• unifilar • de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado • de fio fino sem tratamento de terminal de condutor isolado • em cabos AWG unifilar • em cabos AWG de vários fios	1x (0,5 ... 4 mm²) 1x (0,5 ... 2,5 mm²) 1x (0,5 ... 4 mm²) 1x (20 ... 12) 1x (20 ... 12)
secção transversal do condutor conectável	
• unifilar • de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado • de fio fino sem tratamento de terminal de condutor isolado	0,5 ... 4 mm² 0,5 ... 2,5 mm² 0,25 ... 1,5 mm²
número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada	
• unifilar • de vários fios	24 ... 12 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	
• 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 %

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=3UG5816-2AA40>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG5816-2AA40>

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

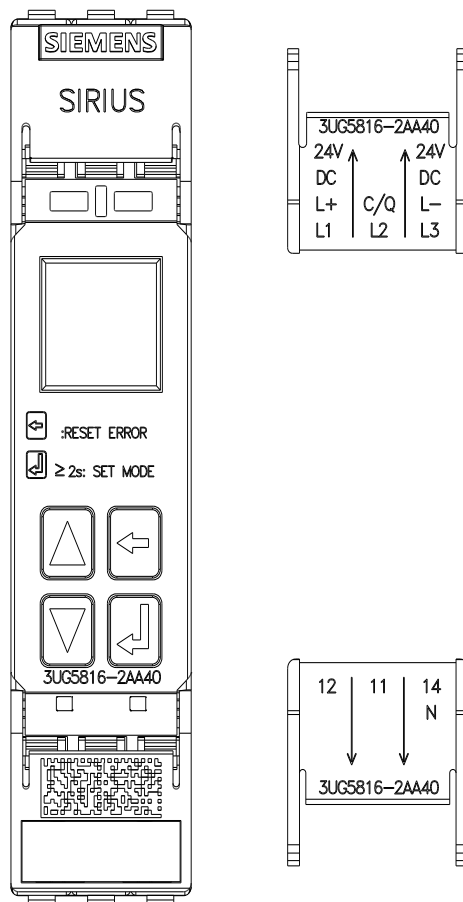
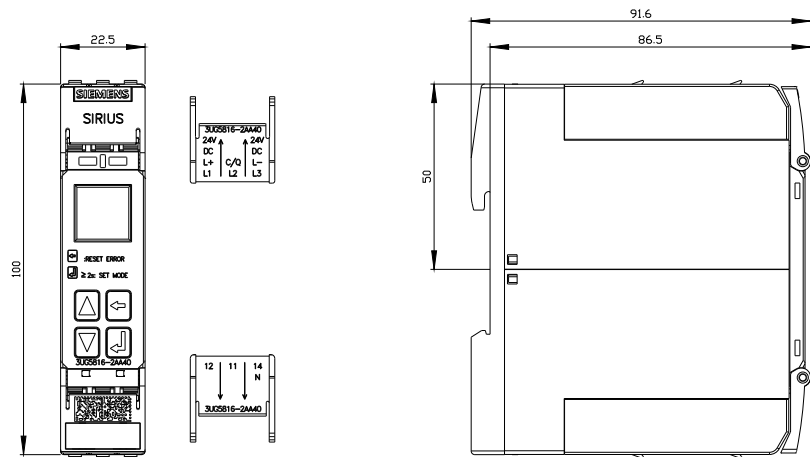
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG5816-2AA40>

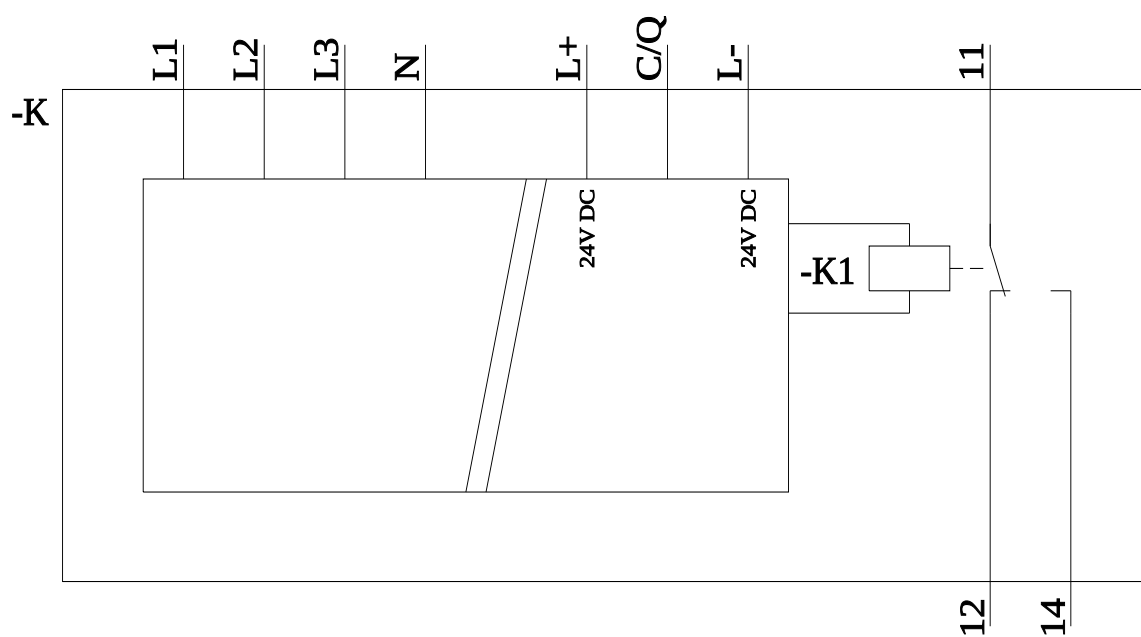
Base de dados das imagens (fotografias do produto, desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos, macros EPLAN...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG5816-2AA40&lang=en

Curva característica:: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG5816-2AA40/manual>





última alteração:

24/09/2024 