



relé de monitoramento digital monitoração de corrente, 22,5 mm para link IO
CA/CC 0,05...10,0 A sobre e subcorrente fator de dimensionamento do
transformador histerese 0,01 até 5,0 A tempo de atraso de partida tempo de atraso
da ativação 1 contato inversor, conexão parafusada

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Relé de monitorização da corrente ajustável digitalmente
designação do tipo de produto	3UG4
Dados técnicos gerais	
função do produto	relé de controlo de corrente
versão do display	LCD
tensão de isolamento para categoria de sobretensão III conforme IEC 60664	
• com grau de poluição 2 valor nominal	690 V
grau de poluição	2
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	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
durabilidade mecânica (ciclos de operação) típica	10 000 001
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	0,147 kg
Função do produto	
função do produto	
• deteção de sobrecorrente 1 fase	Si
• deteção de sobrecorrente 3 fases	No
• deteção de subcorrente 1 fase	Si
• deteção de subcorrente 3 fases	No
• deteção de sobrecorrente CC	Si
• deteção de subcorrente CC	Si
• deteção da janela de corrente CC	Si
• deteção da janela de tensão 1 fase	No
• deteção da janela de tensão 3 fases	No
• princípio da corrente de repouso de trabalho ajustável	Si
• reset externo	Si
• reset automático	Si
Tensão de alimentação	
tipo de tensão da tensão de alimentação	CC

tensão de alimentação 1 em CC	18 ... 30 V
tensão de alimentação 1 em CC valor nominal	24 V
Circuito de medição	
tipo de corrente para monitoramento	CA/CC
corrente mensurável	0,05 ... 10 A
frequência de rede mensurável	500 ... 40 Hz
valor de resposta ajustável da corrente	
• 1	0,05 ... 10 A
• 2	0,05 ... 10 A
tempo de atraso de resposta ajustável	
• na partida	0 ... 999,9 s
• com valores-limite excedidos/valores-limite não alcançados	0 ... 999,9 s
histerese de comutação ajustável para valor de medição da corrente	5 ... 10 mA
precisão da indicação digital	+/-1 Digit
desvio de medição relativo relacionado com a temperatura	5 %
resistência interior do circuito de medição	5 mΩ
Exactidão	
precisão de medição relativa	5 %
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	10 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	
número de NF comutável com retardo	0
número de NA comutável com retardo	0
número de contatos inversores comutável com retardo	1
frequência de manobra com contator 3RT2 máximo	5 000 1/h
Circuito de corrente principal	
quantidade de polos para circuito principal	1
tensão de serviço valor nominal	24 ... 24 V
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
• com 125 V	0,2 A
• com 250 V	0,1 A
corrente admissível da saída de semicondutor no modo SI	200 mA
corrente de serviço com 17 V mínimo	0,01 A
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	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
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	Si
• 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	
• para circuito principal	conexão parafusada
• para circuito auxiliar e de comando	conexão parafusada
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados	
• unifilar	1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
• de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
• em cabos AWG unifilar	2x (20 ... 14)
• em cabos AWG de vários fios	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 mm²
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	92 mm
largura	22,5 mm
profundidade	91 mm
distância a respeitar	
• na montagem em linha	
— para a frente	0 mm
— para trás	0 mm
— para cima	0 mm
— para baixo	0 mm
— para o lado	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
Homologações certificados	

General Product Approval



[Confirmation](#)

[Manufacturer Declaration](#)



General Product Approval

EMV

Test Certificates

Marine / Shipping



[KC](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



other

Railway

Environment

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

[Environmental Conformations](#)

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=3UG4822-1AA40>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4822-1AA40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4822-1AA40>

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=3UG4822-1AA40&lang=en

Curva característica:: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4822-1AA40/manual>



