



relé de monitoramento digital monitoração de corrente, 22,5 mm de 0,05-10 A CA/CC valor limite ultrapassado e não alcançado CA/CC 24 até 240 V CC e CA 50 até 60 Hz retardamento de partida e de emissões de pico 0,1 até 20 s histerese 0,01 até 5 A 1 contato inversor com ou sem registro de erros conexão parafusada Produto sucessor para 3UG3522-1AL20, 3UG3522-1AG20 e 3UG3522-1AC48-0AA1

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 3 valor nominal	690 V
grau de poluição	3
tensão de impulso suportável valor nominal	4 kV
tensão máxima admissível para separação de proteção	
• entre circuitos auxiliares	300 V
• entre circuito de comando e circuito auxiliar	300 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	10 000 000
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	0,15 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	CA/CC
tensão de alimentação 1 em CA	
• em 50 Hz	20,4 ... 264 V
• em 60 Hz	20,4 ... 264 V
tensão de alimentação 1 em CC	20,4 ... 264 V
Circuito de medição	
tipo de corrente para monitoramento	CA/CC
corrente mensurável	0,05 ... 15 A
frequência de rede mensurável	40 ... 500 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	0,1 ... 20 s
• com valores-limite excedidos/valores-limite não alcançados	0,1 ... 20 s
histerese de comutação ajustável para valor de medição da corrente	10 ... 5 000 mA
tempo de ponte em caso de falha de rede mínimo	10 ms
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 %
evolução da temperatura por °C	0,1 %/°C
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 ... 240 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 de serviço com 17 V mínimo	0,005 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 as saídas	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 - para circuito auxiliar e de comando	conexão parafusada conexão parafusada
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 - de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	0,5 ... 4 mm² 0,5 ... 2,5 mm²
número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada - unifilar - de vários fios	20 ... 14 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 - 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 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	17,1 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante fabricação	4,44 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante operação	13,7 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] após final da vida útil	-1,06 kg
Homologações certificados	

General Product Approval



[Confirmation](#)



EMV

Test Certificates

Marine / Shipping



[KC](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



other

Railway

Environment

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)



[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=3UG4622-1AW30>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4622-1AW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4622-1AW30>

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=3UG4622-1AW30&lang=en

Curva característica:: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4622-1AW30/manual>

última alteração:

09/11/2024