

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 visor	LCD
Tensão de isolamento	690 V
• para categoria de sobretensão III segundo IEC 60664 — com grau de sujidade 2 valor estipulado	
Grau de contaminação	2
Resistência à tensão de choque valor estipulado	6 kV
tensão máxima permitida para separação segura	690 V
• entre circuito de corrente de comando e auxiliar	
• classe de proteção IP	IP20
Resistência ao choque	meia onda sinusoidal 15g / 11 ms
• segundo a IEC 60068-2-27	
Resistência à oscilação	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
• segundo a IEC 60068-2-6	

durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
• típico	10 000 001
vida útil elétrica (ciclos de operação)	
• a AC-15 a 230 V típico	100 000
corrente térmica do elemento de comutação com contactos máximo	5 A
Indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009	K
precisão na repetitividade relativa	1 %

Função do produto

Função do produto	
• Detecção de sobrecorrente 1 fase	Sim
• Detecção de sobrecorrente 3 fases	Não
• Detecção de subcorrente 1 fase	Sim
• Detecção de subcorrente 3 fases	Não
• Detecção de sobrecorrente DC	Sim
• Detecção de subcorrente DC	Sim
• Detecção da janela de corrente DC	Sim
• Detecção de janela de tensão 1 fase	Não
• Detecção de janela de tensão 3 fases	Não
• Princípio de corrente de trabalho e repouso ajustável	Sim
• Reset externo	Sim
• Reset automático	Sim

Tensão de alimentação

• tipo de tensão da tensão de alimentação	CC
Tensão de alimentação 1 com DC	18 ... 30 V
Tensão de alimentação 1 com DC valor estipulado	24 V

Circuito de medição

Tipo de corrente para monitorização	CA/CC
corrente medível	0,05 ... 10 A
pode ser medida a frequência de rede	500 ... 40 Hz
corrente do valor de resposta ajustável	
• 1	0,05 ... 10 A
• 2	0,05 ... 10 A
tempo de atraso no arranque ajustável	
• em iniciação	0 ... 999,9 s
• em caso de exceder ou não alcançar o valor limite	0 ... 999,9 s
histerese de comutação ajustável para valor de medição da corrente	5 ... 10 mA
Exatidão das indicações digitais	+/-1 Digit

desvio relativo na medição em relação à temperatura	5 %
Resistência interna do circuito de medição	5 mΩ
Exactidão	
precisão de medição relativa	5 %
Comunicação/ Protocolo	
Protocolo é suportado	Sim
• Protocolo IO-Link	Sim
Taxa de transmissão IO-Link	COM2 (38,4 kBaud)
Duração de ciclo ponto a ponto entre Master e dispositivo IO-Link mínimo	10 ms
Tipo de alimentação de tensão via IO-Link Master	Sim
Quantidade de dados	
• da área de endereço das entradas com transmissão cíclica total	4 byte
• da área de endereço das saídas com transmissão cíclica total	2 byte
Circuito de corrente secundário	
Número de contactos de abertura	
• ligação com atraso	0
Número de contactos de fecho	
• ligação com atraso	0
Número de comutadores	
• ligação com atraso	1
Frequência de comutação com contactor 3RT2 máximo	5 000 1/h
Circuito de corrente principal	
Quantidade de polos para circuito principal	1
Tensão de serviço	
• valor estipulado	24 ... 24 V
Saídas	
Corrente admissível do relé de saída a 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 com DC-13	
• com 24 V	1 A
• a 125 V	0,2 A
• com 250 V	0,1 A
Corrente admissível da saída do semiconductor em modo SIO	200 mA
corrente de serviço a 17 V mínimo	0,01 A

Corrente permanente do cartucho de fusíveis DIAZED do relé de saída	4 A
Compatibilidade electromagnética	
Acoplamento de interferências ligado ao cabo	
• através de Burst segundo a IEC 61000-4-4	2 kV
• através de condutor-terra Surge segundo a IEC 61000-4-5	2 kV
• através de condutor-condutor Surge segundo a IEC 61000-4-5	1 kV
acoplamento de interferências ligado ao campo segundo a IEC 61000-4-3	10 V/m
descarga eletrostática segundo a IEC 61000-4-2	6 kV descarga de contacto / 8 kV descarga de ar
Separação potencial	
Execução da separação de potencial	separação segura
Separação de potencial	
• entre entrada e saída	Sim
• entre alimentação de tensão e outros circuitos de corrente	Sim
Conexões/ terminais	
Função do produto	
• borne removível para circuito de corrente principal	Sim
• borne removível para circuito de corrente auxiliar e de comando	Sim
execução da ligação elétrica	
• para circuito principal	ligação aparafusada
• para circuito de corrente auxiliar e de controlo	ligação aparafusada
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
• unifilar	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• de fio fino com tratamento de terminal de fio	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• nos cabos AWG unifilar	2x (20 ... 14)
• nos cabos AWG polifilar	2x (20 ... 14)
Secção de condutor conectável	
• unifilar	0,5 ... 4 mm ²
• de fio fino com tratamento de terminal de fio	0,5 ... 2,5 mm ²
Número AWG como secção de condutor conectável codificada	
• unifilar	20 ... 14
• polifilar	20 ... 14
Binário de aperto	
• no caso de ligação com parafuso	0,8 ... 1,2 N·m

Montagem/ Fixação/ Dimensões


posição de montagem	de forma arbitrária
Tipo de fixação	fixação de trinquete
altura	92 mm
largura	22,5 mm
profundidade	91 mm
distância a cumprir	
• à montagem sequencial	
— para a frente	0 mm
— a retroceder	0 mm
— a subir	0 mm
— a descer	0 mm
— para os lados	0 mm
• a peças com ligação à terra	
— para a frente	0 mm
— a retroceder	0 mm
— a subir	0 mm
— para os lados	0 mm
— a descer	0 mm
• a peças sob tensão	
— para a frente	0 mm
— a retroceder	0 mm
— a subir	0 mm
— a descer	0 mm
— para os lados	0 mm

Condições ambientais

• altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo	2 000 m
• Temperatura ambiente durante o funcionamento	-25 ... +60 °C
• temperatura ambiente durante o armazenamento	-40 ... +85 °C
• temperatura ambiente durante o transporte	-40 ... +85 °C

Certificados/Homologações

General Product Approval			EMC	Declaration of Conformity	
 CCC	Manufacturer Declaration	 UL		 RCM	 EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping	other	Railway
Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	Confirmation	Vibration and Shock
				

Outras informações

Information- and Downloadcenter (catálogo, brochuras,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (encomendar online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mfb=3UG4822-1AA40>

CAX Online Generator

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

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

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

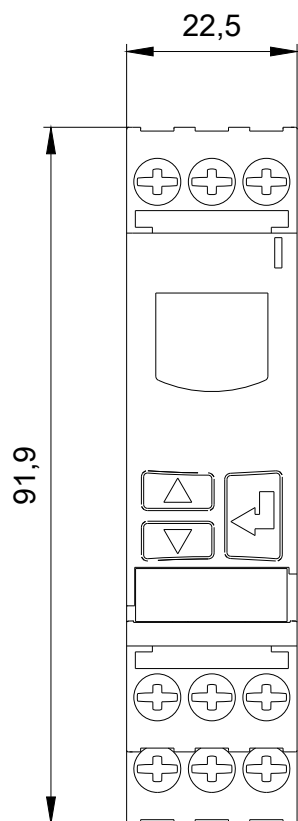
Base de dados das imagens (fotografias do produto,desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos,

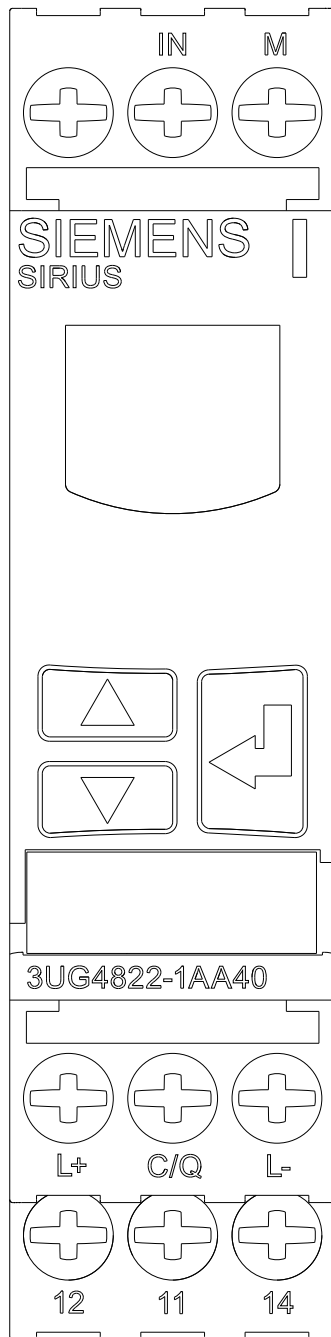
macros EPLAN...)

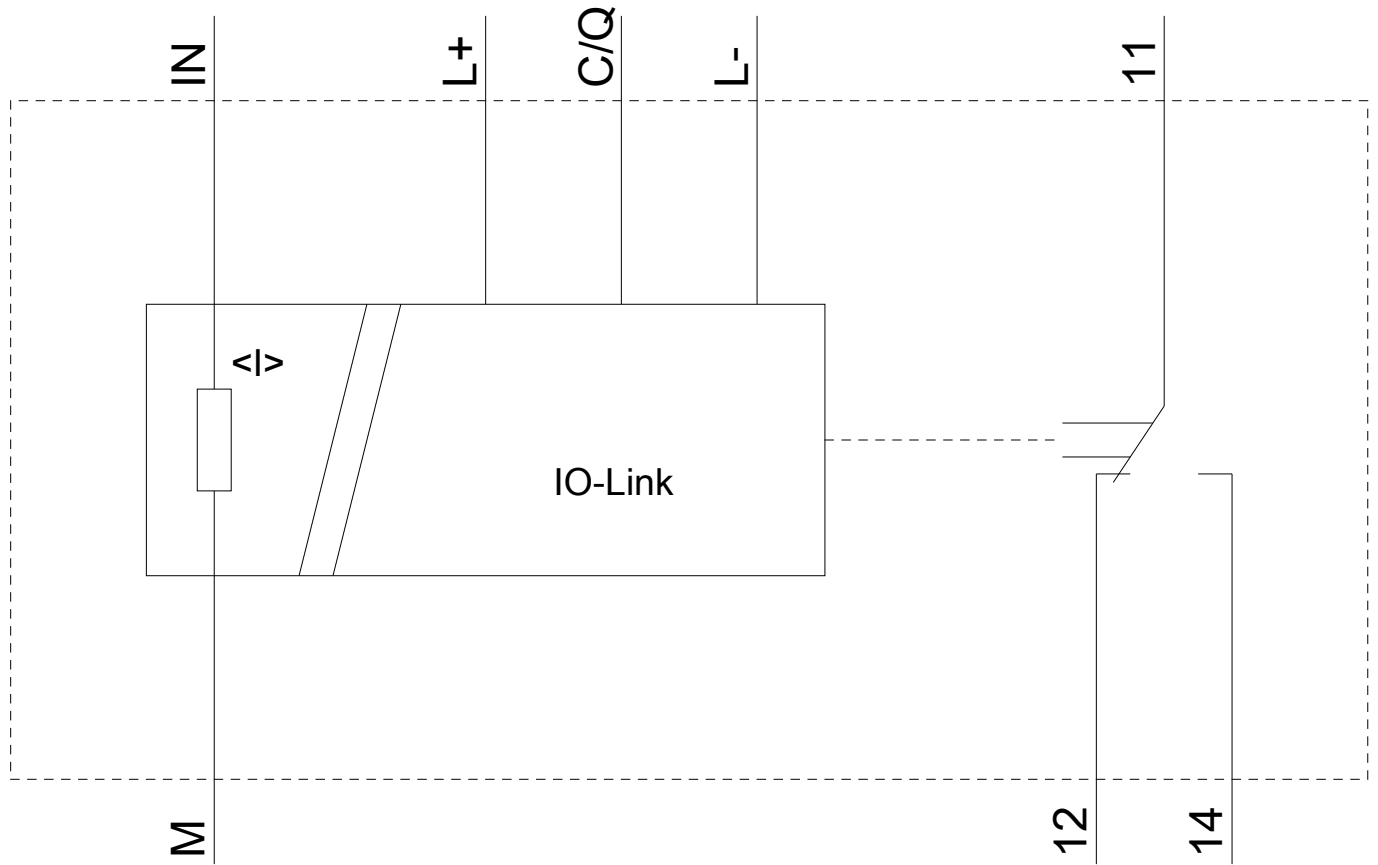
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3UG4822-1AA40&lang=en

Curva característica:: Derating

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







última alteração:

14-08-2020