



relé de monitoramento digital para Spg. de 3 fases com condutor N para link IO CA 50..60 Hz 3 x 160 até 690 V sequência de fases, queda de fase assimetria de fases sub e sobretensão histerese 1-20 V tempo de estabilização da rede tempo de atraso da ativação 1 contato inversor, conexão parafusada

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Relé de monitorização da rede ajustável digitalmente
versão do produto	5 funções
designação do tipo de produto	3UG4
Dados técnicos gerais	
função do produto	relé de controlo de fases
versão da indicação LED	No
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
tipo de tensão	
• para monitoramento	CA
• da tensão de alimentação de comando	CC
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	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	0,162 kg
Função do produto	
função do produto	
• deteção de subtensão	Si
• deteção de sobretensão	Si
• deteção da sequência de fases	Si
• deteção de falha de fase	Si
• deteção de assimetria	Si
• deteção de sobretensão 3 fases	Si
• deteção de subtensão 3 fases	Si
• deteção da janela de tensão 3 fases	Si
• princípio da corrente de repouso de trabalho ajustável	Si
• reset externo	Si
• reset automático	Si

Circuito de corrente de comando/ ativação	
tensão de alimentação de comando em CA	
• em 50 Hz valor nominal	0 ... 0 V
• em 60 Hz valor nominal	0 ... 0 V
tensão de alimentação de comando em CC valor nominal	24 ... 24 V
Circuito de medição	
tensão mensurável em CA	90 ... 400 V
tempo de atraso de resposta ajustável	
• na partida	0 ... 999,9 s
• com valores-limite excedidos/valores-limite não alcançados	0 ... 999,9 s
tempo de reação máximo	450 ms
precisão da indicação digital	+/-1 Digit
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	
• para contatos auxiliares	1
• 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	3
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 semiconductor no modo SI	200 mA
corrente de serviço com 17 V mínimo	20 mA
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	
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	IP20



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=3UG4816-1AA40>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4816-1AA40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4816-1AA40>

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=3UG4816-1AA40&lang=en

Curva característica:: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4816-1AA40/manual>



