



relé de monitoramento analógico queda e sequência de fases subtenção ajustável assimetria 20% fixa 3 x 160 até 690 V CA 50 até 60 Hz: histerese 5% fixa tempo de retardamento 0-20 s 2 contato inversor conexão parafusada Produto sucessor para 3UG3013-1B...

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Relé de monitorização da rede ajustável analogicamente
versão do produto	4 funções
designação do tipo de produto	3UG4
Dados técnicos gerais	
função do produto	relé de controlo de fases
versão da indicação LED	Si
tensão de isolamento para categoria de sobretensão III segundo IEC 60664	
• com grau de sujidade 3 valor estipulado	690 V
grau de contaminação	3
tipo de tensão	
• para monitorização	CA
• da tensão de alimentação de comando	CA
resistência à tensão de choque valor estipulado	6 kV
classe de proteção IP	IP20
resistência ao choque segundo a IEC 60068-2-27	meia onda sinusoidal 15g / 11 ms
resistência à oscilação segundo a IEC 60068-2-6	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
durabilidade mecânica (ciclos de operação) típico	10 000 000
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 %
Diretiva RSP (Data)	05/01/2012
Função do produto	
função do produto	
• deteção de subtenção	Si
• deteção de sobretensão	No
• deteção de sequência de fases	Si
• deteção de falhas de fases	Si
• deteção de assimetria	Si
• deteção de sobretensão 3 fases	No
• deteção de subtenção 3 fases	Si
• deteção de janela de tensão 3 fases	No
• princípio de corrente de trabalho e repouso ajustável	No
• reset automático	Si
Circuito de corrente de comando/ ativação	

tensão de alimentação de comando com CA	
• a 50 Hz valor estipulado	160 ... 690 V
• a 60 Hz valor estipulado	160 ... 690 V
fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado com CA a 50 Hz	
• valor inicial	1
• valor final	1
fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado com CA a 60 Hz	
• valor inicial	1
• valor final	1
Circuito de medição	
tensão medível com CA	690 ... 160 V
Exactidão	
precisão de medição relativa	5 %
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	2
frequência de comutação com contactor 3RT2 máximo	5 000 1/h
Circuito de corrente principal	
quantidade de polos para circuito principal	3
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 de serviço a 17 V mínimo	5 mA
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	
separação de potencial	
• entre entrada e saída	Si
• entre as saídas	Si
• entre alimentação de tensão e outros circuitos de corrente	Si
Conexões/ terminais	
componente do produto borne removível para circuito de corrente auxiliar e de comando	Si
versão da ligação elétrica	ligação aparafusada
tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
• unifilar	1x (0,5 ... 4 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
• durante o armazenamento	-40 ... +85 °C
• durante o transporte	-40 ... +85 °C

Certificados/Homologações

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



[Confirmation](#)



Test Certificates	Marine / Shipping	other	Railway
-------------------	-------------------	-------	---------

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



[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?mlfb=3UG4513-1BR20>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4513-1BR20>

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

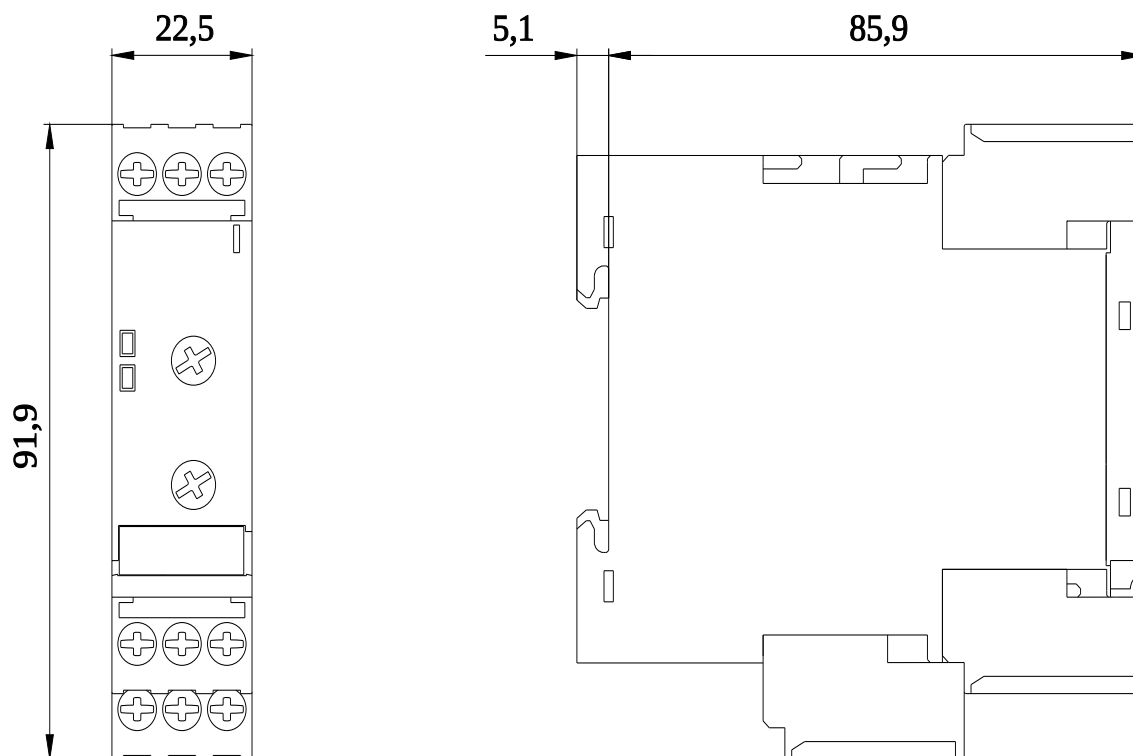
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4513-1BR20>

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=3UG4513-1BR20&lang=en

Curva característica:: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4513-1BR20/manual>



última alteração:

21/12/2020 