



relé de monitoramento digital para monitoramento da corrente de falha (com alternador 3UL23) faixa de ajuste 0,03...40 A separado para limiar de alarme e valor de desligamento tensão de alimentação CA/CC 24 .. 240V, 50 .. 60Hz partida e retardo do disparo 0,1 até 20 s histerese de desligamento até 50% histerese de alerta 5% fixa largura 22,5 mm, 2 contato inversor com ou sem registro de erros conexão parafusada

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Relé de monitorização da corrente de falha ajustável digitalmente
designação do tipo de produto	3UG4
Dados técnicos gerais	
função do produto	para redes de corrente trifásica
versão do display	LCD
tensão de isolamento	
• valor nominal	300 V
• para categoria de sobretensão III conforme IEC 60664	
— com grau de poluição 3 valor nominal	300 V
grau de poluição	3
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CA/CC
tensão de impulso suportável valor nominal	4 kV
grau de proteção IP	
• do invólucro	IP20
• da tomada	IP20
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)	02/14/2013
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8
Peso	0,165 kg
Função do produto	
função do produto	
• indicação de corrente residual	Si
• armazenamento de erros	Si
• detecção de sobrecorrente 1 fase	Si
• detecção de subcorrente 1 fase	No
• princípio da corrente de repouso de trabalho ajustável	Si
• reset externo	Si
Circuito de corrente de comando/ ativação	
tensão de alimentação de comando em CA	
• em 50 Hz valor nominal	24 ... 240 V
• em 60 Hz valor nominal	24 ... 240 V
tensão de alimentação de comando em CC valor nominal	24 ... 240 V

fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal em CC	
• valor inicial	0,85
• valor final	1,1
fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal em CA em 50 Hz	
• valor inicial	0,85
• valor final	1,1
fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal em CA em 60 Hz	
• valor inicial	0,85
• valor final	1,1
Circuito de medição	
tipo de corrente para monitoramento	CA
corrente mensurável	10 mA ... 43 A
frequência de rede mensurável	16 ... 400 Hz
tempo de retardo da comutação	0,1 ... 20 s
valor de resposta ajustável da corrente	
• 1	30 mA ... 40 A
• 2	30 mA ... 40 A
tempo de atraso de resposta ajustável	0 ... 20 s
tempo de atraso de resposta ajustável na partida	0,1 ... 20 s
tempo de ponte em caso de falha de rede mínimo	10 ms
precisão da indicação digital	+/-1 Digit
Exactidão	
precisão de medição relativa	5 %
evolução da temperatura por °C	0,1 %/°C
Circuito de corrente secundário	
número de NF para contatos auxiliares	0
número de NF comutável com retardo	0
número de NA para contatos auxiliares	0
número de NA comutável com retardo	0
número de contatos inversores	
• para contatos auxiliares	2
• comutável com retardo	2
frequência de manobra com contator 3RT2 máximo	5 000 1/h
Circuito de corrente principal	
tipo de tensão	CA/CC
tensão de serviço valor nominal	24 ... 240 V
frequência de operação valor nominal	16 ... 400 Hz
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	0 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	5 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	descarga de contactos 4 kV / 8 kV descarga do ar
Separação potencial	
versão da isolamento galvânica	isolamento galvânico

isolação galvânica	
• entre entrada e saída	Si
• entre as saídas	Si
• entre alimentação de tensão e outros circuitos	No
Segurança elétrica	
grau de proteção IP do lado frontal de acordo com IEC 60529	IP20
Conexões/ terminais	
componente do produto terminal amovível para circuito auxiliar e de comando	Si
versão da conexão elétrica	ligação roscada
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 aparafusada e de encaixe em carril de cobertura de 35 mm
altura	102 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
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



EG-Konf.

[Confirmation](#)



UL



EMV

Test Certificates

other

Railway



RCM

[KC](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

Environment



[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=3UG4625-1CW30>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4625-1CW30>

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

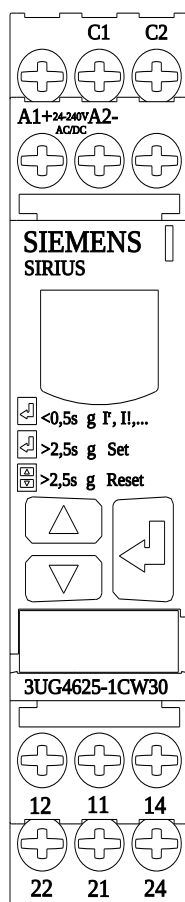
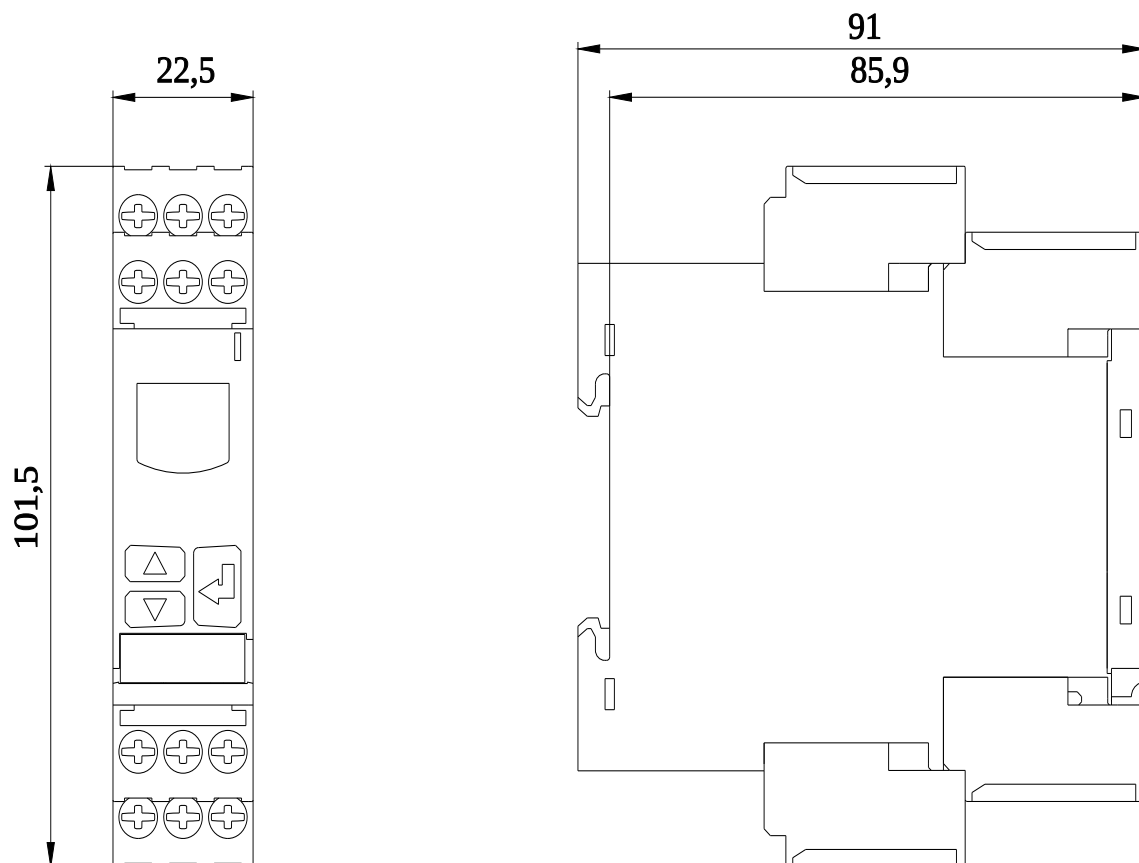
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4625-1CW30>

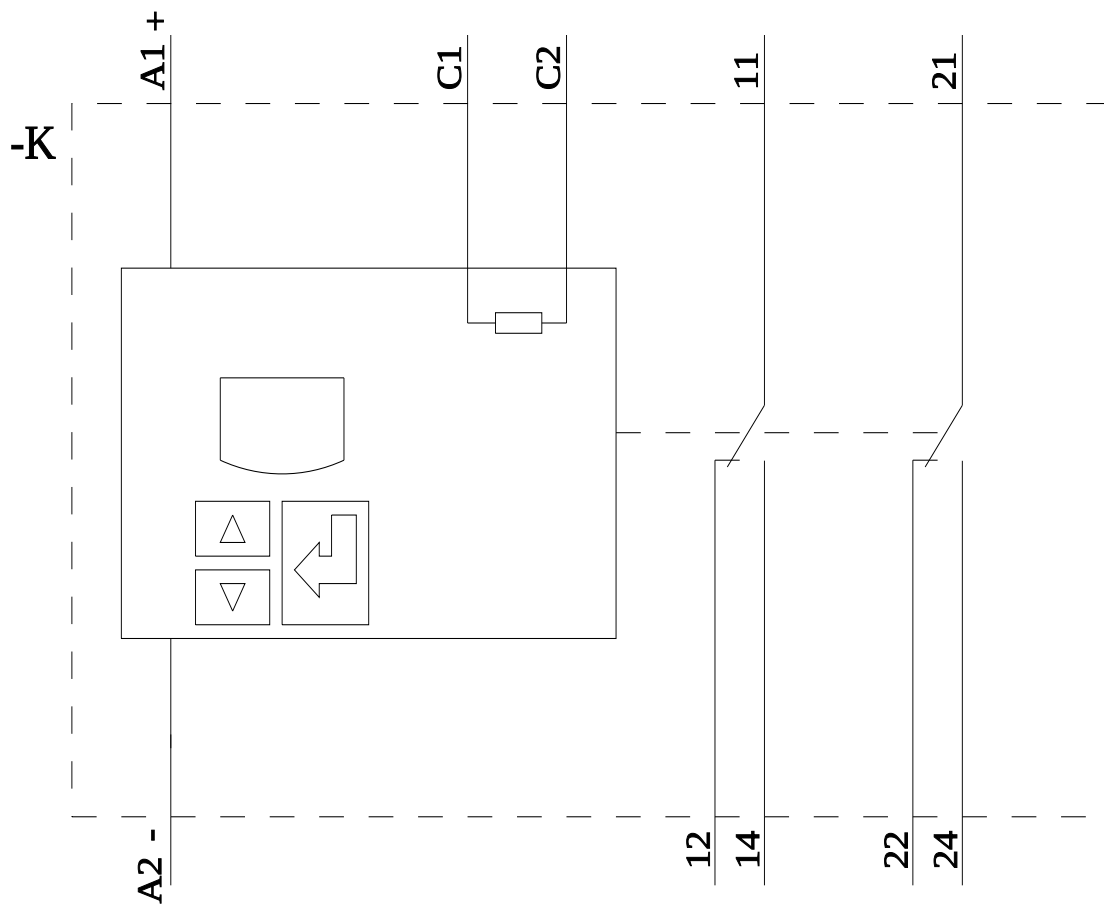
Base de dados das imagens (fotografias do produto, desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos, macros EPLAN...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4625-1CW30&lang=en

Curva característica:: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4625-1CW30/manual>





última alteração:

09/11/2024 