



relé de monitoramento digital cos phi e monitoramento de corrente para link IO CA 90...690 V, 0,2...10 A valor limite ultrapassado e não alcançado tempo de atraso de partida tempo de atraso da ativação histerese 0,1 até 3,0 A 2 contactos inversores, conexão parafusada

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Relé de monitorização cos phi ajustável digitalmente
designação do tipo de produto	3UG4
Dados técnicos gerais	
função do produto	relé de controlo de potência activa
versão do visor	LCD
tensão de isolamento para categoria de sobretensão III segundo IEC 60664	
• com grau de sujidade 2 valor estipulado	690 V
grau de contaminação	2
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	10 000 001
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 %
Diretiva RSP (Data)	05/01/2012
Função do produto	
função do produto	
• deteção de sobrecorrente 1 fase	Si
• deteção de subcorrente 1 fase	Si
• princípio de corrente de trabalho e repouso ajustável	Si
• reset externo	Si
Circuito de corrente de comando/ ativação	
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CC
tensão de alimentação de comando com CA	
• a 50 Hz valor estipulado	0 ... 0 V
• a 60 Hz valor estipulado	0 ... 0 V
tensão de alimentação de comando com DC	
• valor estipulado	24 ... 24 V
frequência da tensão de alimentação para circuito de corrente auxiliar e de controlo valor estipulado	0 ... 0 Hz
fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado com DC	
• valor inicial	0,75



• valor final	1,25
Tensão de alimentação	
frequência da tensão de alimentação valor estipulado	60 Hz
Circuito de medição	
tipo de corrente para monitorização	CA
corrente medível	0,2 ... 10 A
corrente do valor de resposta ajustável	
• 1	0,2 ... 10 A
• 2	0,2 ... 10 A
tempo de atraso de resposta ajustável	
• em caso de arranque	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	0 ... 3 000 mA
exatidão das indicações digitais	+/-1 Digit
Exactidão	
precisão de medição relativa	10 %
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 Master e dispositivo IO-Link mínimo	10 ms
tipo de alimentação de tensão via IO-Link Master	Si
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	
tensão de alimentação de comando valor estipulado	30 ... 18
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	1
tensão de serviço valor estipulado	90 ... 690 V
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	10 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	
<ul style="list-style-type: none"> entre entrada e saída entre as saídas entre alimentação de tensão e outros circuitos de corrente 	Si Si 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	
<ul style="list-style-type: none"> unifilar de fio fino com tratamento de terminal de fio nos cabos AWG unifilar nos cabos AWG polifilar 	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (20 ... 14) 2x (20 ... 14)
secção de condutor conectável	
<ul style="list-style-type: none"> unifilar de fio fino com tratamento de terminal de fio 	0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
número AWG como secção de condutor conectável codificada	
<ul style="list-style-type: none"> unifilar polifilar 	20 ... 14 20 ... 14
binário de aperto no caso de ligação com parafuso	1,2 ... 0,8 N·m
Montagem/ Fixação/ Dimensões	
posição de montagem	de forma arbitrária
tipo de fixação	fixação de trinquete
altura	102 mm
largura	22,5 mm
profundidade	91 mm
distância a cumprir	
<ul style="list-style-type: none"> à montagem sequencial <ul style="list-style-type: none"> para a frente a retroceder a subir a descer para os lados a peças com ligação à terra <ul style="list-style-type: none"> para a frente a retroceder a subir para os lados a descer a peças sob tensão <ul style="list-style-type: none"> para a frente a retroceder a subir a descer para os lados 	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 instalação em caso de altura pelo NN máximo	2 000 m
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> durante o funcionamento durante o armazenamento durante o transporte 	-25 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Certificados/Homologações	
General Product Approval	EMC

[Confirmation](#)

[Manufacturer Declaration](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping	other	Railway	
 EG-Konf.	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?mlfb=3UG4841-1CA40>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4841-1CA40>

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

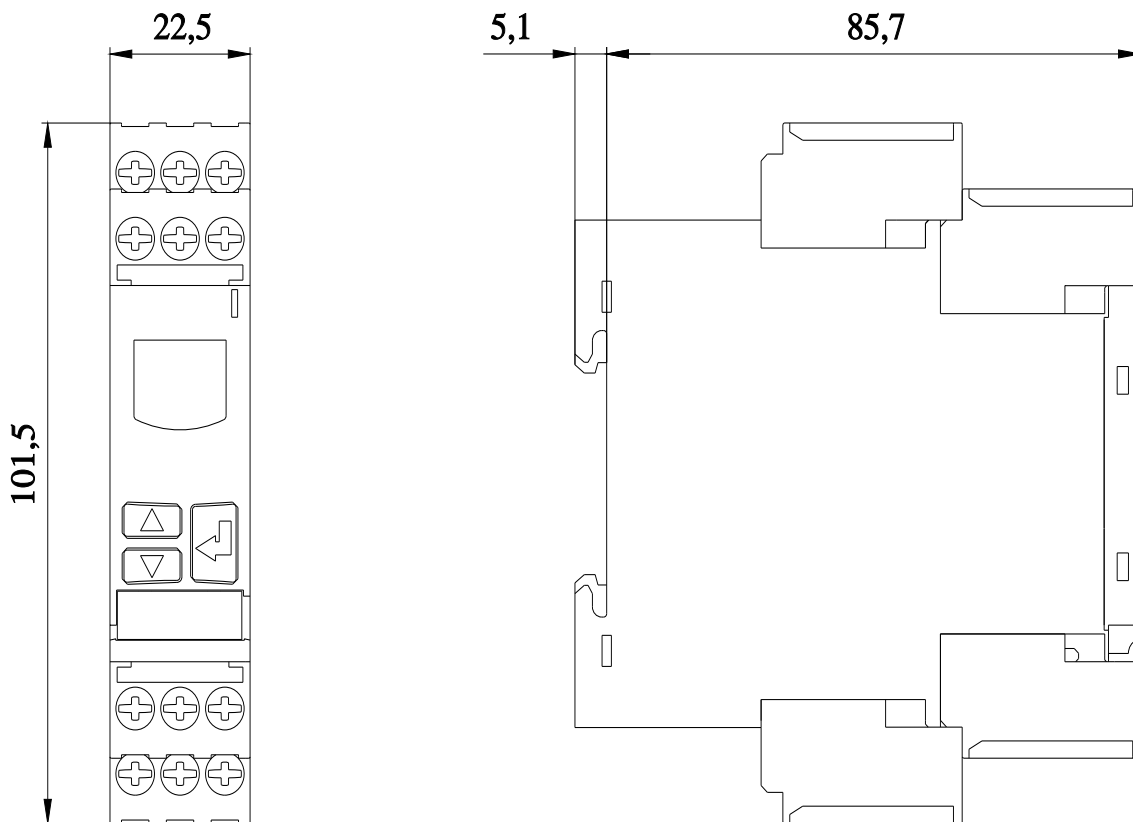
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4841-1CA40>

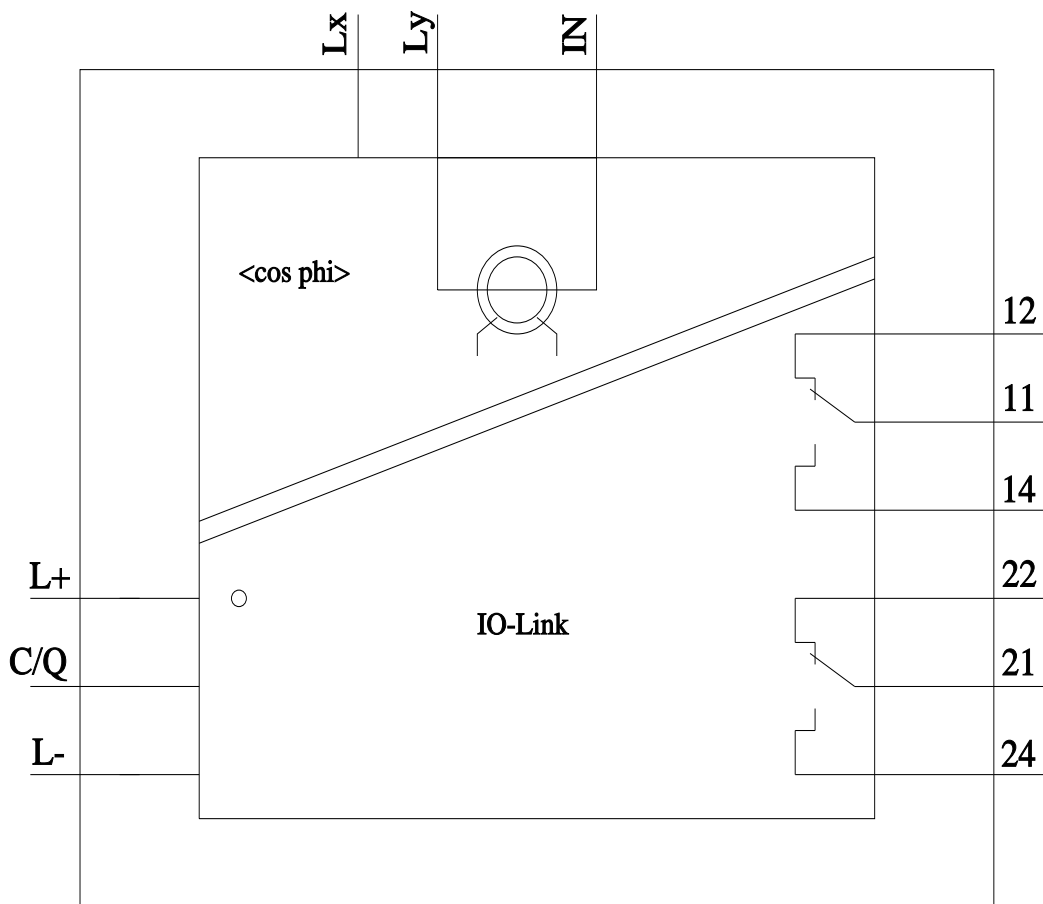
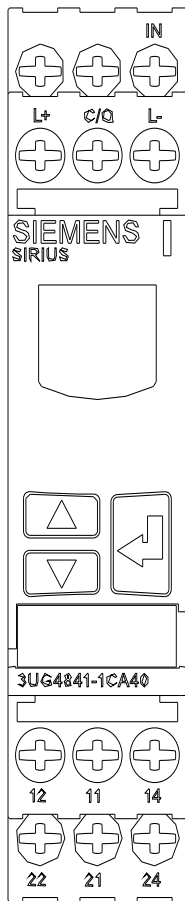
Base de dados das imagens (fotografias do produto,desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos, macros EPLAN...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4841-1CA40&lang=en

Curva característica:: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4841-1CA40/manual>





última alteração:

08/01/2021