



relé de monitoramento digital monitoramento das rotações de 0,1 até 2200 rpm valor limite ultrapassado e não alcançado CA/CC 24 até 240 V CC e CA 50 até 60 Hz bloquear/autorizar 1 até 900 s atraso no disparo 0,1 até 99,9 s histerese 0,1 até 99 rpm 1 contato inversor com ou sem registro de erros técnica de ligação por mola

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Relé de monitorização da velocidade ajustável digitalmente
designação do tipo de produto	3UG4
Dados técnicos gerais	
função do produto	relé de controlo das rotações por minuto
versão do visor	LCD
potência aparente recebida	
<ul style="list-style-type: none"> com CA — com 24 V máximo — com 240 V máximo 	4 VA 9 VA
tensão de isolamento	
<ul style="list-style-type: none"> para categoria de sobretensão III segundo IEC 60664 — com grau de sujidade 3 valor estipulado 	300 V
grau de contaminação	3
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CA/CC
resistência à tensão de choque valor estipulado	4 kV
classe de proteção IP	IP20
resistência ao choque segundo a IEC 60068-2-27	meia onda sinusoidal 15g / 11 ms
durabilidade mecânica (ciclos de operação) típico	10 000 000
vida útil elétrica (ciclos de operação) a AC-15 a 230 V típico	100 000
indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009	K
precisão na repetitividade relativa	1 %
Diretiva RSP (Data)	05/01/2012
Função do produto	
aptidão para utilização circuitos de corrente orientados para a segurança	No
função do produto	
<ul style="list-style-type: none"> monitorização da rotação monitorização do estado de paragem memória de erros princípio de corrente de trabalho e repouso ajustável reset externo reset automático reset manual 	Si No Si Si Si Si Si
Circuito de corrente de comando/ ativação	
tensão de alimentação de comando com CA	
<ul style="list-style-type: none"> a 50 Hz valor estipulado 	24 ... 240 V

<ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz valor estipulado 	24 ... 240 V
tensão de alimentação de comando com DC	
<ul style="list-style-type: none"> • valor estipulado 	24 ... 240 V
fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado com DC	
<ul style="list-style-type: none"> • valor inicial 	0,8
<ul style="list-style-type: none"> • valor final 	1,1
fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado com CA a 50 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> • valor inicial 	1,1
<ul style="list-style-type: none"> • valor final 	0,8
fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado com CA a 60 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> • valor inicial 	1,1
<ul style="list-style-type: none"> • valor final 	0,8
Circuito de medição	
pode ser medida a frequência de rede	50 ... 60 Hz
tempo de atraso de resposta ajustável	
<ul style="list-style-type: none"> • em caso de arranque 	1 ... 900 s
<ul style="list-style-type: none"> • em caso de exceder ou não alcançar o valor limite 	0,1 ... 99,9 s
tempo de ponte em caso de falha de rede mínimo	10 ms
exatidão das indicações digitais	+/- 1 Digit
Exactidão	
precisão de medição relativa	10 %
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
Entradas/ Saídas	
versão da entrada entrada de realimentação	No
número de saídas como elemento de comutação equipado com contactos convencionais	
<ul style="list-style-type: none"> • para função de sinalização <ul style="list-style-type: none"> — ligação instantânea 	0
<ul style="list-style-type: none"> — ligação com atraso 	1
<ul style="list-style-type: none"> • de segurança <ul style="list-style-type: none"> — ligação com atraso 	0
<ul style="list-style-type: none"> — ligação instantânea 	0
número de saídas como elemento de comutação semiconductor sem contactos	
<ul style="list-style-type: none"> • para função de sinalização <ul style="list-style-type: none"> — ligação com atraso 	0
<ul style="list-style-type: none"> — ligação instantânea 	0
<ul style="list-style-type: none"> • de segurança <ul style="list-style-type: none"> — ligação com atraso 	0
<ul style="list-style-type: none"> — ligação instantânea 	0
corrente admissível do relé de saída a AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • com 250 V com 50/60 Hz 	3 A
corrente admissível do relé de saída com DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • com 24 V 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • a 125 V 	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • através de Burst segundo a IEC 61000-4-4 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> • através de condutor-terra Surge segundo a IEC 	2 kV

61000-4-5 ● 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 ● entre as saídas	Si No
Segurança	
nível de integridade da segurança (SIL) segundo a IEC 61508	sem
Conexões/ terminais	
componente do produto borne removível para circuito de corrente auxiliar e de comando	Si
versão da ligação elétrica	ligação de tracção da mola
tipo de secções transversais dos condutores conectáveis ● unifilar ● de fio fino com tratamento de terminal de fio ● de fio fino sem tratamento de terminal de fio ● nos cabos AWG unifilar ● nos cabos AWG polifilar	2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 2x (24 ... 16) 2x (24 ... 16)
secção de condutor conectável ● unifilar ● de fio fino com tratamento de terminal de fio ● de fio fino sem tratamento de terminal de fio	0,25 ... 1,5 mm ² 0,25 ... 1,5 mm ² 0,25 ... 1,5 mm ²
número AWG como secção de condutor conectável codificada ● unifilar ● polifilar	24 ... 16 24 ... 16
Montagem/ Fixação/ Dimensões	
posição de montagem	de forma arbitrária
tipo de fixação	fixação de parafusos e trinquete
altura	86 mm
largura	22,5 mm
profundidade	103 mm
distância a cumprir ● à montagem sequencial — para a frente — a retroceder — a subir — a descer — para os lados ● a peças com ligação à terra — para a frente — a retroceder — a subir — para os lados — a descer ● a peças sob tensão — 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 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 ● durante o funcionamento	-25 ... +60 °C

- durante o armazenamento
- durante o transporte

-40 ... +80 °C

-40 ... +80 °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=3UG4651-2AW30>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4651-2AW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4651-2AW30>

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=3UG4651-2AW30&lang=en

Curva característica:: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4651-2AW30/manual>

última alteração:

18/01/2021