



!!! Produto descontinuado !!! O sucessor preferido é 3SK1112-1BB40 dispositivo de comutação de segurança SIRIUS com eletrônicos circuitos de liberação (FK) 24 V CC, 22,5 mm conexão parafusada FK sem atraso: 2 HL FK com atraso: 0 MK: 0 partida automática / partida monitorada equipamento padrão máximo alcançável SIL: 3, PL: e

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	aparelho de conexão de segurança
versão do produto	para paragem de emergência e portas de protecção
designação do tipo de produto	3TK28
Função do produto	
função do produto	
• partida automática	Si
• monitoramento da barreira de luz	Si
• monitoramento da parada	No
• monitoramento da porta de proteção	Si
• monitoramento de interruptores magnéticos NF-NA	No
• monitoramento de interruptores magnéticos NF-NF	Si
• monitoramento de velocidade de giro	No
• monitoramento de explorador a laser	Si
• monitoramento de cortinas de luz	Si
• função de DESLIGAMENTO DE EMERGÊNCIA	Si
• partida monitorada	Si
• monitoramento de tapetes de segurança	Si
aptidão para interação comando da prensa	No
aptidão para aplicação	
• monitoramento de sensores isentos de potencial	Si
• monitoramento de sensores não isolados	Si
• monitoramento de interruptores de posição	Si
• monitoramento dos circuitos de DESLIGAMENTO DE EMERGÊNCIA	Si
• monitoramento de válvulas	No
• monitoramento de instalações de proteção optoeletrônicas	Si
• monitoramento de sensores táteis	Si
• monitoramento de comutadores magnéticos	Si
• monitoramento de interruptores de aproximação	No
• interruptor de segurança	Si
• circuitos orientados para a segurança	Si
Dados técnicos gerais	
comprovante de conformidade aprovação UL	Si
característica do produto à prova de circuito transversal	Si
tensão de isolamento valor nominal	50 V
tensão de impulso suportável valor nominal	500 V
grau de proteção IP	
• do invólucro	IP40
• da tomada	IP20

resistência ao choque	8g / 10 ms, 15g / 5 ms
resistência à oscilação de acordo com IEC 60068-2-6	5 ... 500 Hz: 0,075 mm
frequência de manobra máximo	2 000 1/h
Diretiva RSP (Data)	05/28/2009
SVHC substance name	Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 Lead titanium zirconium oxide - 12626-81-2
Peso	0,166 kg
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 ... +80 °C
umidade relativa do ar durante operação	10 ... 95 %
pressão atmosférica conforme SN 31205	90 ... 106 kPa
Compatibilidade electromagnética	
ambiente de instalação com relação à compatibilidade eletromagnética	Esse produto é adequado somente para o ambiente Classe A. No ambiente doméstico, esse aparelho pode provocar interferências de frequência rádio indesejáveis. Nesse caso, o usuário é obrigado a implementar medidas adequadas.
emissão eletromagnética	IEC 60947-5-1, IEC 60000-4-3, IEC 60000-4-5, IEC 60000-4-6
Segurança	
categoria de parada de acordo com IEC 60204-1	0
IEC 62061	
exigência máxima SIL (subsistema) de acordo com EN 62061	3
PFHD (Probability of Dangerous Failure per Hour) em taxa de demanda elevada de acordo com IEC 62061	5E-11 1/h
ISO 13849	
categoria de acordo com EN ISO 13849-1	4
IEC 61508	
nível de integridade da segurança (SIL)	
• de acordo com IEC 61508	3
tipo de chaveador de segurança de acordo com IEC 61508-2	tipo B
HFT (tolerância do hardware a falhas) de acordo com IEC 61508	1
valor T1 para intervalo Proof-Test ou vida útil de acordo com IEC 61508	20 a
Segurança elétrica	
proteção contra contato contra choque elétrico	de proteção aos dedos
Protecção contra curto-circuito	
versão da unidade para fusível para protecção contra curto-circuito dos contatos de fechamento das saídas a relé necessário	não é necessário
Entradas	
versão da entrada	
• entrada de cascata/comutação funcional	Si
• entrada de recirculação	Si
• entrada de arranque	Si
número de entradas de sensor	
• de 1 ou 2 canais	1
Saídas	
número de saídas como elemento de comutação com contato	
• como NF	
— para função de aviso comutável sem atraso	0
• como NA	
— orientado para a segurança comutável sem atraso	0
— orientado para a segurança comutável com retardo	0
número de saídas como elemento à semicondutor sem contato	
• para função de aviso	
— comutável com retardo	0
— comutável sem atraso	0
• orientado para a segurança	

— comutável com retardo	0
— comutável sem atraso	2
capacidade de comutação corrente das saídas de semiconductor	
• para circuito de habilitação em DC-13 em 24 V	1,5 A
comprimento do cabo entre sensor e sistema eletrônico de avaliação com Cu 1,5 mm² e 150 nF/km máximo	2 000 m
Tempo	
tempo de estabelecimento na partida automática	
• típica	60 ms
• em CC máximo	100 ms
tempo de estabelecimento na partida automática após falha de rede	
• típica	6 000 ms
• máximo	7 000 ms
tempo de estabelecimento na partida monitorada	
• típica	60 ms
• máximo	100 ms
intervalo de retardo de livramento após abertura dos circuitos de corrente de segurança típica	45 ms
intervalo de retardo de livramento em caso de falha de rede	
• típica	0 ms
• máximo	0 ms
tempo de recuperação após abertura dos circuitos de corrente de segurança típica	400 ms
tempo de recuperação após falha de rede típica	7 s
duração do pulso	
• da entrada do sensor mínimo	45 ms
• da entrada do botão ON mínimo	0,2 s
• da entrada de cascata mínimo	0,045 s
Circuito de corrente de comando/ ativação	
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CC
tensão de alimentação de comando 1 em CC valor nominal	24 V
fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal da bobina magnética em CC	
• valor inicial	0,9
• valor final	1,15
Montagem/ Fixação/ Dimensões	
posição de montagem	conforme desejar
tipo de fixação	fixação de parafusos e trinquete
altura	100 mm
largura	22,5 mm
profundidade	88 mm
Conexões/ terminais	
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
resistência de corrente contínua do cabo máximo	1 000 Ω
versão da conexão elétrica base encaixável	Si
Homologações certificados	



[Type Examination Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)

[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=3TK2841-1BB40>

CAX Online Generator

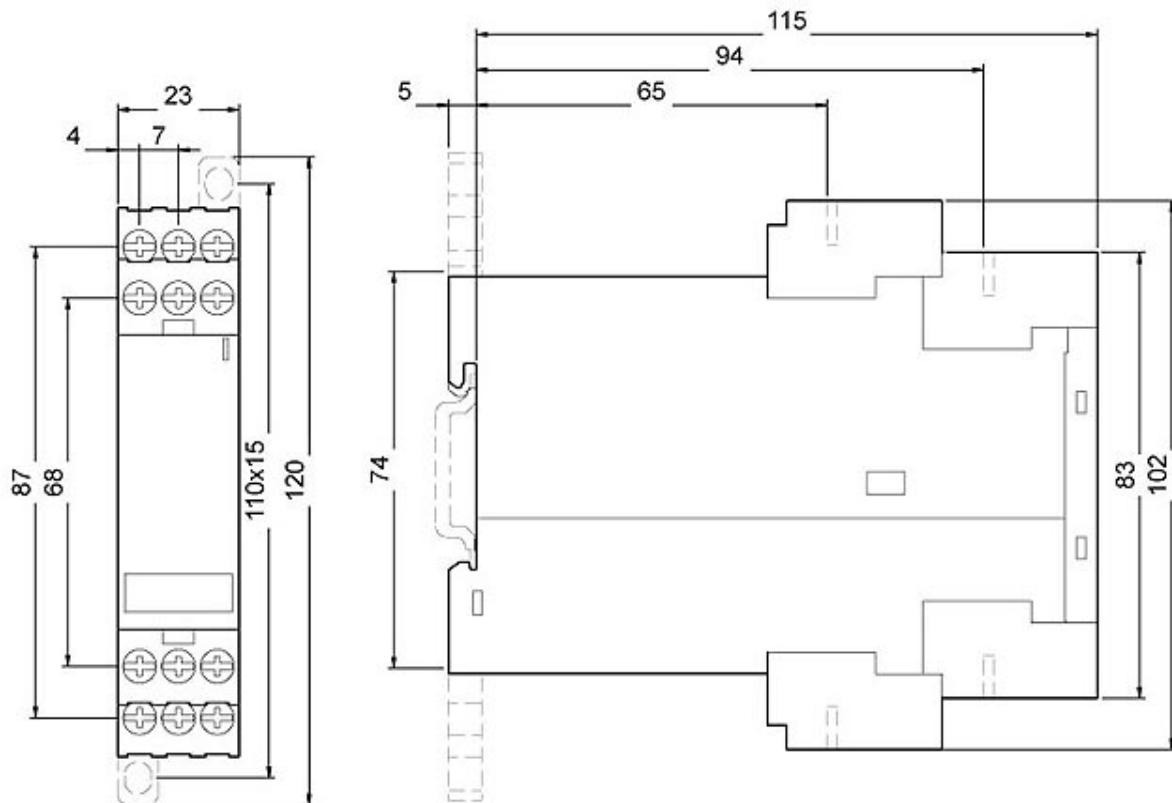
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TK2841-1BB40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TK2841-1BB40>

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=3TK2841-1BB40&lang=en



última alteração:

08/04/2024