SIEMENS

Ficha técnica 3RK1301-1AB00-0AA2

DS1-X para ET 200S Motor de partida direta padrão expansível faixa de ajuste 1,1...1,6 A CA-3, 0,55 kW / 400 V Motor de arranque eletromecânico para módulo de controle do freio

nome da marca do produto	SIMATIC
designação do produto	Motor de arranque
versão do produto	Dispositivo de iniciação directo
designação do tipo de produto	ET 200S
Dados técnicos gerais	
função do produto comando local	Si
potência de perda [W] em valor nominal de corrente	
● em CA no estado operacional quente	10 W
● em CA no estado operacional quente por ponto de ligação	3,33 W
● sem percentagem de corrente de carga típica	4,12 W
tensão de isolamento valor nominal	500 V
grau de poluição	3 com 400 V, 2 com 500 V de acordo com IEC60664 (IEC61131)
tensão de impulso suportável valor nominal	6 kV
tensão máxima admissível para separação de proteção entre circuito principal e circuito auxiliar	400 V
resistência ao choque	5g / 11 ms
resistência à oscilação	2g
frequência de manobra máximo	750 1/h
durabilidade mecânica (ciclos de operação) dos contatos principais típica	100 000
tipo de coordenação	2
identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009	Q
Diretiva RSP (Data)	10/26/2016
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one - 71868-10-5
Peso	0,939 kg
função do produto	
● partida direta	Si
● partida de inversão	No
componente do produto saída para travão motor	Si
equipamento do produto	
● comando de frenagem com 230 V CA	No
● comando de frenagem com 24 V CC	No
● comando de frenagem com 180 V CC	No
● comando de frenagem com 500 V CC	No
expansão do produto Braking Module para comando de frenagem	Si
função do produto proteção contra curto-circuito	Si
versão da proteção contra curto-circuito	disjuntor
capacidade de desativação da corrente limite de curto-	

Reservado o direito a alterações
© Copyright Siemens

circuito (Icu)	
● com 400 V valor nominal	50 kA
Compatibilidade electromagnética	
emissão eletromagnética de acordo com IEC 60947-1	CISPR11, ambiente A (setor industrial)
resistência contra interferência EMC de acordo com IEC 60947-1	corresponde ao nível de severidade 3, ambiente A (setor industrial)
acoplamento de interferências do cabo	
● por descarga de acordo com IEC 61000-4-4	2 kV em alimentação de tensão, entradas e saídas
● por choque de sobretensão condutor-terra de acordo com IEC 61000-4-5	2 kV (U > 24 V DC)
● por choque de sobretensão condutor-condutor de acordo com IEC 61000-4-5	1 kV (U > 24 V DC)
interferência devida ao campo de acordo com IEC 61000-4-3	80 MHz ... 1 GHz 10 V/m, 1,4 GHz ...2 Hz 3 V/m, 2 GHz ... 2,7 GHz 1 V/m
Segurança	
proporção de falhas perigosas	
● em taxa de demanda baixa conforme SN 31920	50 %
● em taxa de demanda elevada conforme SN 31920	75 %
valor B10 em taxa de demanda elevada conforme SN 31920	1 000 000
taxa de falhas [FIT] em taxa de demanda baixa conforme SN 31920	100 FIT
IEC 61508	
valor T1 para intervalo Proof-Test ou vida útil de acordo com IEC 61508	20 a
Segurança elétrica	
grau de proteção IP do lado frontal de acordo com IEC 60529	IP20
proteção contra contato do lado frontal de acordo com IEC 60529	de proteção aos dedos
Circuito de corrente principal	
quantidade de polos para circuito principal	3
versão do contacto de comutação	eletromecânico
valor de resposta ajustável da corrente do disparador de sobrecarga dependente da corrente	1,1 ... 1,6 A
versão da proteção do motor	bimetal
tensão de serviço valor nominal	200 ... 400 V
frequência de operação 1 valor nominal	50 Hz
frequência de operação 2 valor nominal	60 Hz
tolerância positiva relativa da frequência de operação	10 %
tolerância negativa relativa da frequência de operação	10 %
área de trabalho com relação à tensão de serviço em CA em 50 Hz	200 ... 440 V
corrente de serviço	
● em AC-3 com 400 V valor nominal	1,6 A
potência operacional em AC-3 com 400 V valor nominal	0,55 kW
potência operacional para motor trifásico com 400 V em 50 Hz	0,55 ... 0,55 kW
Entradas/ Saídas	
função do produto	
● entradas digitais parametrizáveis	No
● saídas digitais parametrizáveis	No
número de entradas digitais	0
número de buchas	
● para sinais de saída digitais	0
● para sinais de entrada digitais	0
Tensão de alimentação	
tipo de tensão da tensão de alimentação	CC
tensão de alimentação 1 em CC	24 ... 24 V
tensão de alimentação 1 em CC valor nominal	
● mínimo permitido	20,4 V
● máximo admissível	28,8 V
Circuito de corrente de comando/ ativação	
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CC
tensão de alimentação de comando em CC valor nominal	20,4 ... 28,8 V

Reservado o direito a alterações
© Copyright Siemens

tensão de alimentação de comando 1 em CC valor nominal	20,4 ... 28,8 V
tensão de alimentação de comando 1 em CC	24 ... 24 V
potência de perda [W] no circuito auxiliar e de comando	
● **no estado de ligação DESL.**	
— com chaveamento bypass	0,3744 W
— sem chaveamento bypass	0,374 W
● **no estado de ligação LIG.**	
— com chaveamento bypass	4,1184 W
— sem chaveamento bypass	4,118 W
Montagem/ Fixação/ Dimensões	
posição de montagem	perpendicular, horizontal
tipo de fixação	encaixável no módulo terminal
altura	265 mm
largura	45 mm
profundidade	120 mm
Condições ambientais	
altura de montagem em altura acima do nível do mar máximo	2 000 m
temperatura ambiente	
● durante operação	0 ... 60 °C
● durante o armazenamento	-40 ... +70 °C
● durante o transporte	-40 ... +70 °C
umidade relativa do ar durante operação	5 ... 95 %
Comunicação/ Protocolo	
protocolo é suportado	
● protocolo PROFIBUS DP	Si
● protocolo PROFINET	Si
versão da interface protocolo PROFINET	Si
função do produto comunicação via bus	Si
protocolo é suportado protocolo AS-Interface	No
função do produto	
● suporta valores de medição PROFIenergy	No
● suporta desligamento PROFIenergy	No
memória da área de endereçamento do intervalo de endereços	
● das entradas	1 byte
● das saídas	1 byte
versão da conexão elétrica	
● da interface de comunicação	através do barramento da parede posterior
● para encaminhamento da comunicação	através do barramento da parede posterior
Conexões/ terminais	
versão da conexão elétrica para circuito principal	conexão parafusada
versão da conexão elétrica	
● 1 para sinais de entrada digitais	através do módulo Control
● 2 para sinais de entrada digitais	através do módulo Control
versão da conexão elétrica	
● na interface de dispositivo específica do fabricante	conector de encaixe
● para alimentação da energia principal	conexão parafusada
● para saída do lado da carga	conexão parafusada
● para encaminhamento da energia principal	através do barramento de energia
● para alimentação da tensão de alimentação	através do barramento da parede posterior
● para encaminhamento da tensão de alimentação	através do barramento da parede posterior
Valores nominais UL/CSA	
tensão de serviço em CA em 60 Hz conforme CSA e UL valor nominal	600 V
Homologações certificados	
General Product Approval	

Confirmation

Reservado o direito a alterações
© Copyright Siemens

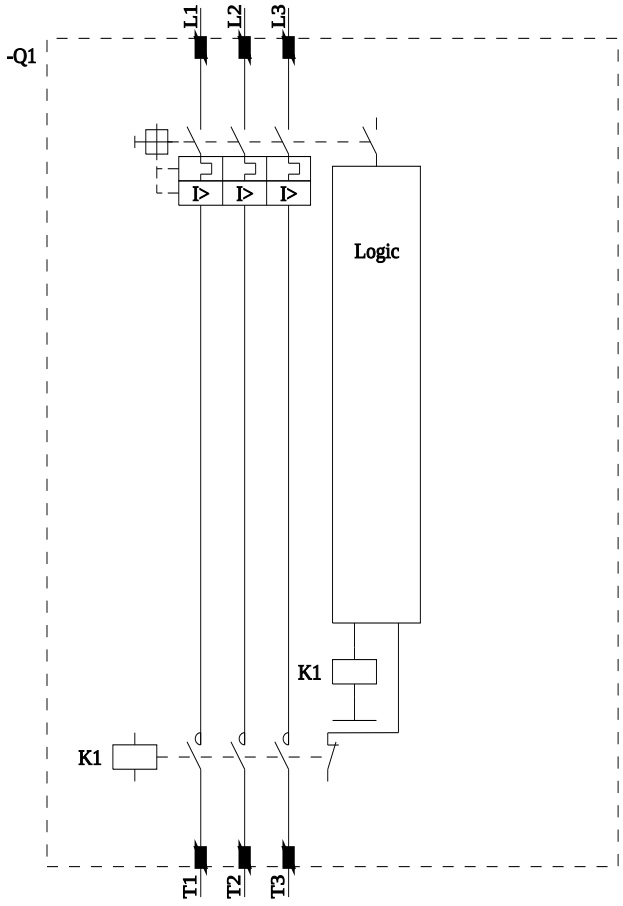
EMV	For use in hazard-ous locations	Test Certificates	other	Dangerous goods
CCC RCM	ATEX	Type Test Certific-ates/Test Report	Confirmation	Transport Information

Environment

Environmental Con-firmations

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=3RK1301-1AB00-0AA2
CAx Online Generator
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK1301-1AB00-0AA2
Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RK1301-1AB00-0AA2
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=3RK1301-1AB00-0AA2&lang=en



última alteração: 11/03/2024

Reservado o direito a alterações
© Copyright Siemens