

DS1-X pro ET 200S přímý spouštěč Standard rozšířitelný rozsah nastavení 1,1...1,6 A AC-3, 0,55 kW / 400 V elektromechanický spouštěč pro brake control modul



Název značky produktu	SIMATIC
označení produktu	spouštěč motoru
provedení produktu	přímý spouštěč
označení typu produktu	ET 200S

Obecné technické údaje	
třída vybavení	CLASS 10
funkce produktu	Ano
<ul style="list-style-type: none"> lokální obsluha 	Ano
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu	
<ul style="list-style-type: none"> u AC za teplého provozního stavu 	10 W
<ul style="list-style-type: none"> u AC za teplého provozního stavu na každý pól 	3,33 W
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu bez podílu zátěžového proudu typická hodnota	4,12 W
izolační napětí	
<ul style="list-style-type: none"> jmenovitá hodnota 	500 V
stupeň znečištění	3 při 400 V, 2 při 500 V podle IEC60664 (IEC61131)
rázová pevnost jmenovitá hodnota	6 kV
maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení	

<ul style="list-style-type: none"> • mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem 	400 V
<ul style="list-style-type: none"> • Druh krytí IP 	IP20
rázová pevnost	5g / 11 ms
únavová pevnost	2g
hustota spínání maximální	750 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • mechanická životnost (spínacích cyklů) hlavních kontaktů typická hodnota 	100 000
způsob přiřazování	2
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	Q
funkce produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • přímé spouštění 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • reverzační spouštění 	Ne
součást produktu výstup pro brzdu motoru	Ano
výbava produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • seřízení brzd s AC 230 V 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • seřízení brzd s DC 24 V 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • seřízení brzd s DC 180 V 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • seřízení brzd s DC 500 V 	Ne
rozšíření produktu braking moduly k seřízení brzd	Ano
funkce produktu ochrana proti zkratu	Ano
provedení ochrany proti zkratu	výkonový jistič
vypínací schopnost mezní zkratový proud (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> • při 400 V jmenovitá hodnota 	50 kA

Elektromagnetická kompatibilita

EMC rušivé vyzařování podle IEC 60947-1	CISPR11, prostředí A (průmyslová oblast)
EMC odolnost proti rušení podle IEC 60947-1	odpovídá zkušební úrovni 3, prostředí A (průmyslová oblast)
rušivá vazba šířící se po vedení	
<ul style="list-style-type: none"> • následkem shluku poruch při přenosu údajů podle IEC 61000-4-4 	2 kV na napájení, vstupy a výstupy
<ul style="list-style-type: none"> • následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5 	2 kV (U > 24 V DC)
<ul style="list-style-type: none"> • následkem rázové vlny vodič-vodič podle IEC 61000-4-5 	1 kV (U > 24 V DC)
rušivá vazba vysokofrekvenčním polem podle 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

Parametry související s bezpečností

hodnota B10	
<ul style="list-style-type: none"> • při vysoké míře vyžádání podle SN 31920 	1 000 000
podíl nebezpečných výpadků	
<ul style="list-style-type: none"> • při nízké míře vyžádání podle SN 31920 	50 %
<ul style="list-style-type: none"> • při vysoké míře vyžádání podle SN 31920 	75 %
četnost výpadků [FIT]	

• při nízké míře vyžádání podle SN 31920	100 FIT
T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508	20 y
ochrana proti dotyku před zasažením elektrickým proudem	chráněn před dotykem prstem

Hlavní proudový okruh

počet pólů pro hlavní proudový okruh	3
provedení spínacího kontaktu	elektromechanické
nastavitelná hodnota odezvy proudu spouště na přetížení závislé na proudu	1,1 ... 1,6 A
provedení ochrany motoru	bimetal
• provozní napětí jmenovitá hodnota	200 ... 400 V
provozní frekvence 1 jmenovitá hodnota	50 Hz
provozní frekvence 2 jmenovitá hodnota	60 Hz
relativní kladná tolerance provozního kmitočtu	10 %
relativní záporná tolerance provozního kmitočtu	10 %
pracovní rozsah vztažený na provozní napětí u AC	
• při 50 Hz	200 ... 440 V
provozní proud	
• u AC-3	
— při 400 V jmenovitá hodnota	1,6 A
provozní výkon	
• u AC-3	
— při 400 V jmenovitá hodnota	0,55 kW
provozní výkon pro asynchronní motor při 400 V při 50 Hz	0,55 ... 0,55 kW

Vstupy/ Výstupy

funkce produktu	
• parametrizovatelné digitální vstupy	Ne
• parametrizovatelné digitální výstupy	Ne
počet digitálních vstupů	0
počet konektorů samic	
• pro digitální výstupní signály	0
• pro digitální vstupní signály	0

Napájecí napětí

druh napětí napájecího napětí	DC
napájecí napětí 1 u DC	24 ... 24 V
napájecí napětí 1 u DC jmenovitá hodnota	
• minimální přípustné	20,4 V
• maximální přípustné	28,8 V

Řídicí obvod Ovládání

druh napětí řídicího napětí	DC
------------------------------------	----

řídící napětí u DC	
• jmenovitá hodnota	20,4 ... 28,8 V
řídící napětí 1	
• u DC jmenovitá hodnota	20,4 ... 28,8 V
• u DC	24 ... 24 V
ztrátový výkon [W] v pomocném a řídícím proudovém okruhu	
• při poloze spínače VYP	
— se zapojením bypass	0,3744 W
— bez zapojení bypass	0,374 W
• při poloze spínače ZAP	
— se zapojením bypass	4,1184 W
— bez zapojení bypass	4,118 W

Instalace/ Připevnění/ Rozměry	
• Montážní poloha	svisle, vodorovně
způsob upevnění	zasunutelné na terminální modul
výška	265 mm
šířka	45 mm
hloubka	120 mm

Podmínky prostředí	
výška místa montáže při výšce nad hladinou moře	
• maximální	2 000 m
relativní vlhkost vzduchu během provozu	5 ... 95 %

Komunikace/ Protokol	
• protokol je podporován protokol PROFIBUS DP	Ano
• protokol/ je podporován protokol PROFINET	Ano
provedení rozhraní	
• protokol PROFINET	Ano
funkce produktu komunikace sběrnice	Ano
protokol je podporován	
• protokol AS-Interface	Ne
funkce produktu	
• podporuje PROFlenergy naměřené hodnoty	Ne
• podporuje PROFlenergy vypínání	Ne
paměť adresního prostoru rozsahu adresy	
• vstupů	1 byte
• výstupů	1 byte
provedení elektrického připojení	
• komunikačního rozhraní	přes zadní sběrnici
• k odeslání komunikace	přes zadní sběrnici

Připojení Svorky

provedení elektrického připojení <ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní proudový okruh 	Šroubovací přípojka
provedení elektrického připojení <ul style="list-style-type: none"> • 1 pro digitální vstupní signály • 2 pro digitální vstupní signály 	přes Control Modul přes Control Modul
provedení elektrického připojení <ul style="list-style-type: none"> • na rozhraní zařízení specifickém dle výrobce • pro napájení hlavní energie • pro vývod na straně zátěže • k odeslání hlavní energie • k napájení napájecího napětí • k odeslání napájecího napětí 	konektor samec Šroubovací přípojka Šroubovací přípojka přes energetickou sběrnici přes zadní sběrnici přes zadní sběrnici

Jmenovité údaje UL/CSA	
provozní napětí u AC při 60 Hz podle CSA a UL jmenovitá hodnota	600 V

Schválení Osvědčení

General Product Approval	EMC	For use in hazardous locations
--------------------------	-----	--------------------------------



Declaration of Conformity	Test Certificates	other
---------------------------	-------------------	-------



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

Další informace

Informace- a Stáhnout Center

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (online objednávkový systém)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/cs/cs/Catalog/product?mlfb=3RK1301-1AB00-0AA2>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK1301-1AB00-0AA2>

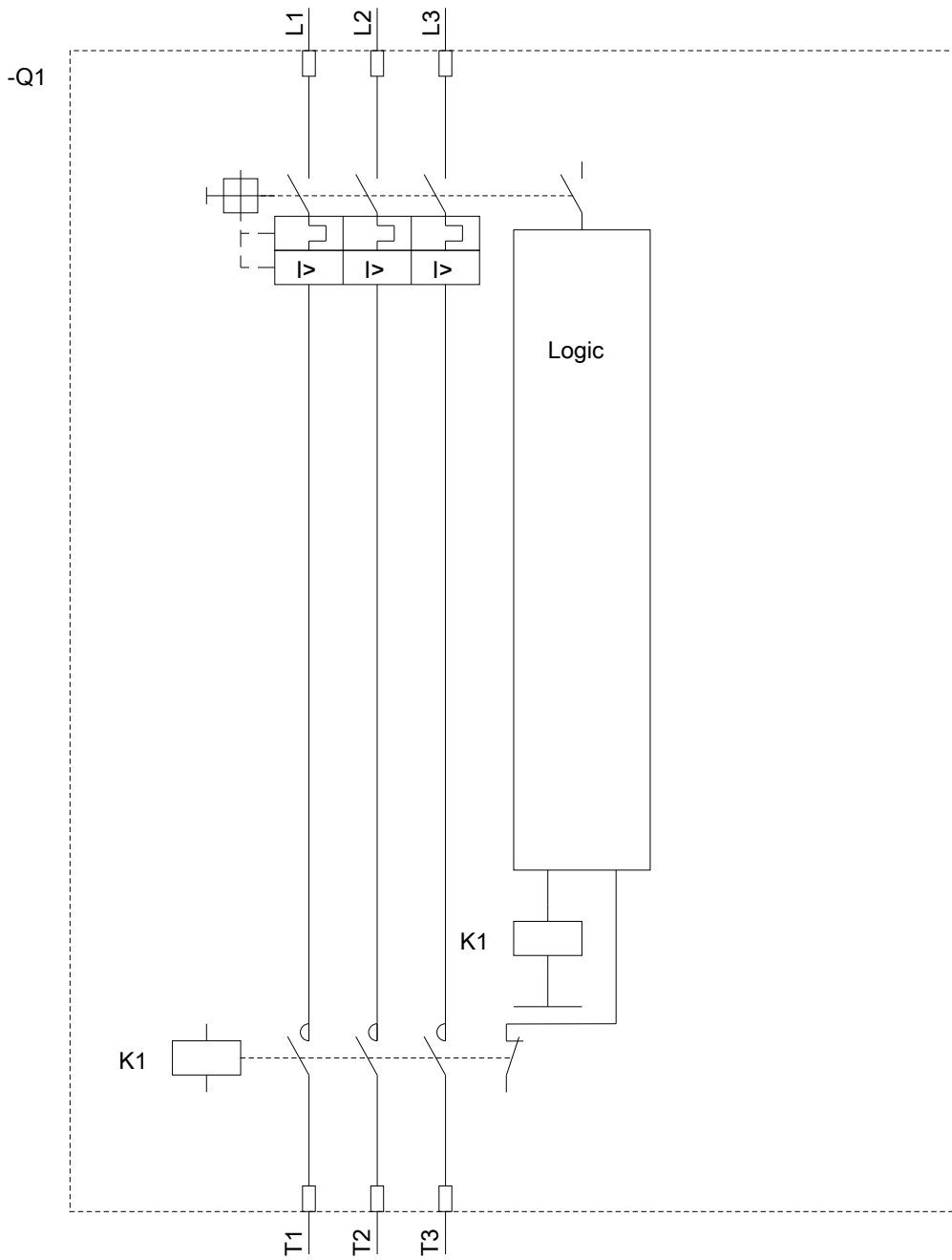
Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RK1301-1AB00-0AA2>

Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

Makra, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1301-1AB00-0AA2&lang=en



Poslední změna:

26.11.2020