

DS1E-X pro ET200S High Feature přímý spouštěč rozsah nastavení 2,4...8 A mechanicky spínající elektronické stykače AC-3, do 3 kW / 400 V rozšiřitelný pro brake control modul 2DI modul 2DI modul spouštěč motoru ES signalizace výkonového jističe parametrizovatelná vhodný pro DPV 1 PROFIenergy vhodné k PN



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

Obecné technické údaje	
třída vybavení	CLASS 5, 10, 15, 20
funkce produktu	Ano
<ul style="list-style-type: none"> <li>lokální obsluha</li> </ul>	Ano
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu	10 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>u AC za teplého provozního stavu</li> </ul>	10 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>u AC za teplého provozního stavu na každý pól</li> </ul>	3,33 W
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu bez podílu zátěžového proudu typická hodnota	6,36 W
izolační napětí	500 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>jmenovitá hodnota</li> </ul>	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	

• mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem	400 V
• Druh krytí IP	IP20
<b>rázová pevnost</b>	5g / 11 ms
<b>únavová pevnost</b>	2g
• mechanická životnost (spínacích cyklů) hlavních kontaktů typická hodnota	100 000
<b>způsob přiřazování</b>	2
<b>referenční značka podle IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>funkce produktu</b>	
• přímé spouštění	Ano
• reverzační spouštění	Ne
<b>součást produktu výstup pro brzdou motoru</b>	Ano
<b>výbava produktu</b>	
• seřízení brzd s AC 230 V	Ne
• seřízení brzd s DC 24 V	Ne
• seřízení brzd s DC 180 V	Ne
• seřízení brzd s DC 500 V	Ne
<b>rozšíření produktu braking moduly k seřízení brzd</b>	Ano
<b>funkce produktu ochrana proti zkratu</b>	Ano
<b>provedení ochrany proti zkratu</b>	výkonový jistič
<b>vypínací schopnost mezní zkratový proud (Icu)</b>	
• při 400 V jmenovitá hodnota	50 kA

#### Elektromagnetická kompatibilita

EMC rušivé vyzařování podle IEC 60947-1	CISPR11, prostředí A (průmyslová oblast)
<b>EMC odolnost proti rušení podle IEC 60947-1</b>	odpovídá zkušební úrovni 3, prostředí A (průmyslová oblast)
<b>rušivá vazba šifřící se po vedení</b>	
• následkem shluku poruch při přenosu údajů podle IEC 61000-4-4	2 kV na napájení, vstupy a výstupy
• následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5	2 kV (U > 24 V DC)
• následkem rázové vlny vodič-vodič podle IEC 61000-4-5	1 kV (U > 24 V DC)
<b>rušivá vazba vysokofrekvenčním polem podle IEC 61000-4-3</b>	80 MHz ... 1 GHz 10 V/m, 1,4 GHz ... 2 GHz 3 V/m, 2 GHz ... 2,7 GHz 1 V/m

#### Parametry související s bezpečností

<b>hodnota B10</b>	
• při vysoké míře vyžádání podle SN 31920	1 000 000
<b>podíl nebezpečných výpadků</b>	
• při nízké míře vyžádání podle SN 31920	50 %
• při vysoké míře vyžádání podle SN 31920	75 %
<b>četnost výpadků [FIT]</b>	

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

#### Hlavní proudový okruh

<b>počet pólů pro hlavní proudový okruh</b>	3
<b>provedení spínacího kontaktu</b>	elektromechanické
<b>nastavitelná hodnota odezvy proudu spouště na přetížení závislé na proudu</b>	2,4 ... 8 A
<b>provedení ochrany motoru</b>	elektronické
• provozní napětí jmenovitá hodnota	200 ... 400 V
<b>provozní frekvence 1 jmenovitá hodnota</b>	50 Hz
<b>provozní frekvence 2 jmenovitá hodnota</b>	60 Hz
<b>relativní kladná tolerance provozního kmitočtu</b>	10 %
<b>relativní záporná tolerance provozního kmitočtu</b>	10 %
<b>pracovní rozsah vztážený na provozní napětí u AC</b>	
• při 50 Hz	200 ... 440 V
<b>provozní proud</b>	
• u AC-3	
— při 400 V jmenovitá hodnota	8 A
<b>provozní výkon</b>	
• u AC-3	
— při 400 V jmenovitá hodnota	3 kW
<b>provozní výkon pro asynchronní motor při 400 V při 50 Hz</b>	1,1 ... 3 kW

#### Vstupy/ Výstupy

<b>funkce produktu</b>	
• parametrizovatelné digitální vstupy	Ano
• parametrizovatelné digitální výstupy	Ne
<b>počet digitálních vstupů</b>	2
<b>počet konektorů samíc</b>	
• pro digitální výstupní signály	0
• pro digitální vstupní signály	0

#### Napájecí napětí

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

#### Řídicí obvod Ovládání

<b>druh napětí řídicího napětí</b>	DC
------------------------------------	----

<b>řídící napětí u DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jmenovitá hodnota</li> </ul>	20,4 ... 28,8 V
<b>řídící napětí 1</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u DC jmenovitá hodnota</li> </ul>	20,4 ... 28,8 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u DC</li> </ul>	24 ... 24 V

<b>Instalace/ Připevnění/ Rozměry</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Montážní poloha</b></li> </ul>	svisle, vodorovně
<b>způsob upevnění</b>	zasunutelné na terminální modul
<b>výška</b>	290 mm
<b>šířka</b>	65 mm
<b>hloubka</b>	150 mm

<b>Podmínky prostředí</b>	
<b>výška místa montáže při výšce nad hladinou moře</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximální</li> </ul>	2 000 m
relativní vlhkost vzduchu během provozu	5 ... 95 %

<b>Komunikace/ Protokol</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• protokol je podporován protokol PROFIBUS DP</li> </ul>	Ano
<ul style="list-style-type: none"> <li>• protokol/ je podporován protokol PROFINET</li> </ul>	Ano
<b>provedení rozhraní</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• protokol PROFINET</li> </ul>	Ano
<b>funkce produktu komunikace sběrnice</b>	Ano
<b>protokol je podporován</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• protokol AS-Interface</li> </ul>	Ne
<b>funkce produktu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• podporuje PROFIenergy naměřené hodnoty</li> </ul>	Ano
<ul style="list-style-type: none"> <li>• podporuje PROFIenergy vypínání</li> </ul>	Ano
<b>paměť adresního prostoru rozsahu adresy</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vstupů</li> </ul>	2 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• výstupů</li> </ul>	2 byte
<b>provedení elektrického připojení</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• komunikačního rozhraní</li> </ul>	přes zadní sběrnici
<ul style="list-style-type: none"> <li>• k odeslání komunikace</li> </ul>	přes zadní sběrnici

<b>Připojení Svorky</b>	
<b>provedení elektrického připojení</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní proudový okruh</li> </ul>	Šroubovací přípojka
<b>provedení elektrického připojení</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 pro digitální vstupní signály</li> </ul>	přes Control Modul
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 pro digitální vstupní signály</li> </ul>	přes Control Modul
<b>provedení elektrického připojení</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• na rozhraní zařízení specifickém dle výrobce</li> </ul>	konektor samec
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro napájení hlavní energie</li> </ul>	Šroubovací přípojka

- pro vývod na straně zátěže
- k odeslání hlavní energie
- k napájení napájecího napětí
- k odeslání napájecího napětí


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	Declaration of Conformity	
 CCC	 CSA	 UL	 EAC	 RCM	 EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	other
<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Confirmation</a>
 Profibus		

#### Další informace

**Informace- a Stáhnout Center**  
<https://www.siemens.com/ic10>

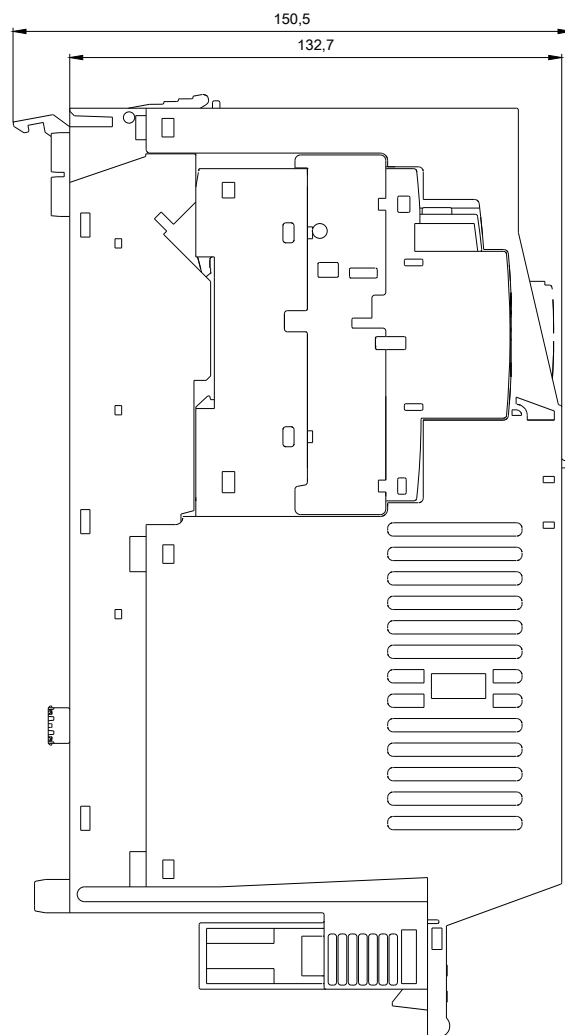
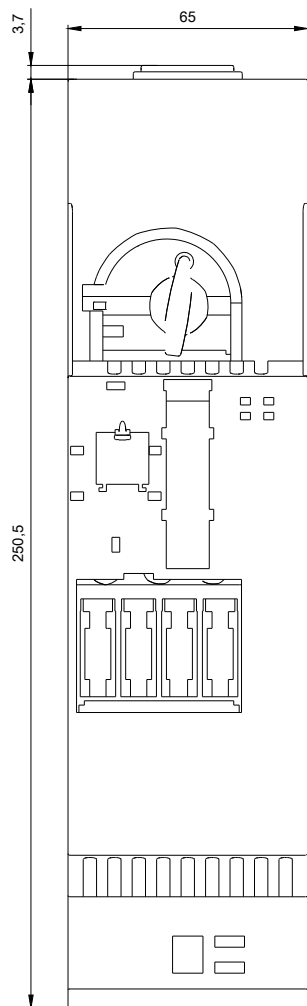
**Industry Mall (online objednávkový systém)**  
<https://mall.industry.siemens.com/mall/cs/cs/Catalog/product?mlfb=3RK1301-0BB10-0AB4>

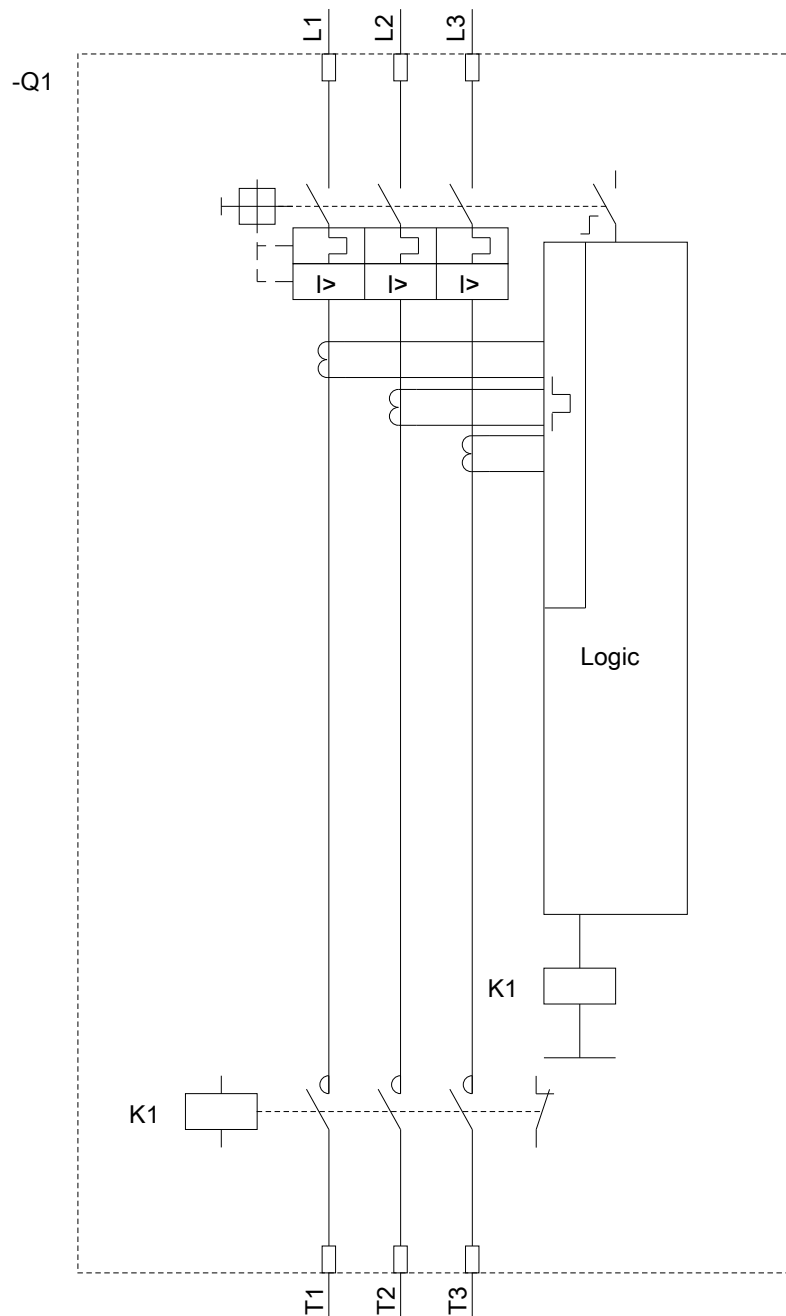
**CAX Online generátor**  
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK1301-0BB10-0AB4>

**Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RK1301-0BB10-0AB4>

**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=3RK1301-0BB10-0AB4&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1301-0BB10-0AB4&lang=en)





Poslední změna:

26.11.2020