



výkonový stykač, AC-3, 35 A, 18,5 kW / 400 V, 4pól., AC 24 V, 50 Hz, hlavní kontakty: 2 NO + 2 NC, pomocné kontakty: 1 NO + 1 NC, šroubová svorka, konstrukční velikost: S2

Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	stykač
označení typu produktu	3RT25
<b>Obecné technické údaje</b>	
konstrukční velikost stykače	S2
rozšíření produktu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>funkční modul pro komunikaci</li> <li>pomocný spínač</li> </ul>	Ne Ano
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>u AC za teplého provozního stavu na každý pól</li> <li>bez podílu zátěžového proudu typická hodnota</li> </ul>	2,2 W 6,5 W
způsob výpočtu ztrátového výkonu pólově závislý	čtvercový
izolační napětí	
<ul style="list-style-type: none"> <li>hlavního proudového okruhu při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota</li> <li>pomocného proudového okruhu při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota</li> </ul>	690 V 690 V
rázová pevnost	
<ul style="list-style-type: none"> <li>hlavního proudového okruhu jmenovitá hodnota</li> <li>pomocného proudového okruhu jmenovitá hodnota</li> </ul>	6 kV 6 kV
maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení mezi cívkou a hlavními kontakty podle EN 60947-1	400 V
rázová pevnost při obdélníkovém rázu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>u AC</li> </ul>	11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms
rázová pevnost při sinusovém rázu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>u AC</li> </ul>	18,5g / 5 ms, 11,6g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače typická hodnota</li> <li>mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače s nasazeným elektronickým blokem pomocných spínačů typická hodnota</li> <li>mechanická životnost (spínacích cyklů) stykače s nasazeným blokem pomocných spínačů typická hodnota</li> </ul>	10 000 000 5 000 000 10 000 000
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	Q
Směrnice RoHS (datum)	10/01/2014
Hmotnost	1,142 kg
<b>Podmínky okolního prostředí</b>	
výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	2 000 m
okolní teplota	
<ul style="list-style-type: none"> <li>během provozu</li> <li>během skladování</li> </ul>	-40 ... +70 °C -55 ... +80 °C

relativní vlhkost vzduchu minimální	10 %
relativní vlhkost vzduchu při 55 °C podle IEC 60068-2-30 maximální	95 %
<b>Hlavní proudový okruh</b>	
počet pólů pro hlavní proudový okruh	4
počet zapínacích kontaktů pro hlavní kontakty	2
počet rozpínacích kontaktů pro hlavní kontakty	2
<b>provozní proud</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-1 do 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota</li> <li>— při okolní teplotě 60 °C jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> <li>• u AC-2 u AC-3 při 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota</li> <li>— na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> </ul>	60 A 55 A 35 A 35 A
minimální průřez v hlavním proudovém okruhu při maximální jmenovité hodnotě AC-1	16 mm <sup>2</sup>
<b>provozní proud</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>při 1 dráze proudu u DC-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 24 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 110 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 220 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 440 V jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> <li>• <b>při 2 dráhách proudu v řadě u DC-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 24 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 110 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 220 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 440 V jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> <li>• <b>při 1 dráze proudu u DC-3 u DC-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 24 V na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota</li> <li>— při 24 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota</li> <li>— při 110 V na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota</li> <li>— při 110 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota</li> <li>— při 220 V na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota</li> <li>— při 220 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota</li> <li>— při 440 V na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota</li> <li>— při 440 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> <li>• <b>při 2 dráhách proudu v řadě u DC-3 u DC-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 24 V na 1 rozpínací kontakt jmenovitá hodnota</li> <li>— při 24 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota</li> <li>— při 110 V na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota</li> <li>— při 110 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota</li> <li>— při 220 V na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota</li> <li>— při 220 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota</li> <li>— při 440 V na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota</li> <li>— při 440 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> </ul>	55 A 4,5 A 1 A 0,4 A 55 A 45 A 5 A 1 A 35 A 35 A 1,25 A 2,5 A 0,5 A 1 A 0,045 A 0,1 A 55 A 55 A 12,5 A 25 A 2,5 A 5 A 0,135 A 0,27 A
<b>provozní výkon u AC-2 u AC-3</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 230 V na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota</li> <li>• při 230 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota</li> <li>• při 400 V na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota</li> <li>• při 400 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota</li> </ul>	11 kW 11 kW 18,5 kW 18,5 kW
<b>krátkodobá zkratová odolnost za studeného provozníhoho</b>	

<b>stavu do 40 °C</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>časově omezeno na 1 s bezproudově spínající maximální</li> </ul>	546 A; použit minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>časově omezeno na 5 s bezproudově spínající maximální</li> </ul>	443 A; použit minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>časově omezeno na 10 s bezproudově spínající maximální</li> </ul>	334 A; použit minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>časově omezeno na 30 s bezproudově spínající maximální hodnota</li> </ul>	241 A; použit minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>časově omezeno na 60 s bezproudově spínající maximální</li> </ul>	196 A; použit minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1
<b>ztrátový výkon [W] u AC-3 při 400 V při jmenovité hodnotě provozního proudu na každý vodič</b>	2,2 W
<b>ztrátový výkon [W] u AC-3e při 400 V při jmenovité hodnotě provozního proudu na jeden vodič</b>	2,2 W
<b>frekvence spínání naprázdno</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>u AC</li> </ul>	5 000 1/h
<b>hustota spínání</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>u AC-1 maximální</li> </ul>	1 200 1/h
<b>Řídicí obvod Ovládání</b>	
<b>druh napětí řídicího napětí</b>	AC
<b>řídicí napětí u AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>při 50 Hz jmenovitá hodnota</li> </ul>	24 V
<b>faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>při 50 Hz</li> </ul>	0,8 ... 1,1
<b>zdánlivý výkon přitahu magnetické cívky u AC</b>	190 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>při 50 Hz</li> </ul>	190 VA
<b>účinnost induktivní při záběrovém výkonu cívky</b>	0,72
<ul style="list-style-type: none"> <li>při 50 Hz</li> </ul>	0,72
<b>přidržený zdánlivý příkon magnetické cívky u AC</b>	16 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>při 50 Hz</li> </ul>	16 VA
<b>účinnost induktivní při přidrženém příkonu cívky</b>	0,37
<ul style="list-style-type: none"> <li>při 50 Hz</li> </ul>	0,37
<b>zpoždění při zavírání</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>u AC</li> </ul>	10 ... 80 ms
<b>zpoždění otevírání</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>u AC</li> </ul>	10 ... 18 ms
<b>doba trvání světelného oblouku</b>	10 ... 20 ms
<b>provedení aktivace spínacího pohonu</b>	AC
<b>Pomocný proudový okruh</b>	
počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty okamžitě spínající	1
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty okamžitě spínající	1
provozní proud u AC-12 maximální	10 A
<b>provozní proud u AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>při 230 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>při 400 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>při 500 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>při 690 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	1 A
<b>provozní proud u DC-12</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>při 24 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>při 48 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>při 60 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>při 110 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>při 125 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>při 220 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>při 600 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	0,15 A
<b>provozní proud u DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>při 24 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>při 48 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>při 60 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>při 110 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	1 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 125 V jmenovitá hodnota</li> <li>• při 220 V jmenovitá hodnota</li> <li>• při 600 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	<p>0,9 A 0,3 A 0,1 A</p>
<b>spolehlivost pomocných kontaktů</b>	jedno chybné zapojení na 100 mil. (17 V, 1 mA)
<b>Jmenovité údaje UL/CSA</b>	
<b>odevzdaný mechanický výkon [hp]</b>	20 hp
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro 3fázový asynchronní motor při 460/480 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	
<b>zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL</b>	A600 / P600
<b>Ochrana před zkratem</b>	
<b>provedení pojistkové vložky</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu <ul style="list-style-type: none"> <li>— při typu přiřazení 1 nezbytná výbava</li> <li>— při typu přiřazení 2 nezbytná výbava</li> </ul> </li> <li>• pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava</li> </ul>	<p>gG: 125 A (690 V, 100 kA) gG: 63A (690V, 100kA) pojistka gG: 10 A</p>
<b>Instalace/ Připevnění/ Rozměry</b>	
<b>Montážní poloha</b>	u montáže ve svislé rovině lze otáčet o +/-180°, u montáže ve svislé rovině lze sklápět dopředu a dozadu o +/- 22,5°
<b>způsob upevnění</b>	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm podle DIN EN 50022
<b>výška</b>	114 mm
<b>šířka</b>	75 mm
<b>hloubka</b>	130 mm
<b>vzdálenost, která se musí dodržet</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u sériové montáže <ul style="list-style-type: none"> <li>— dopředu</li> <li>— dozadu</li> <li>— nahoru</li> <li>— dolů</li> <li>— do stran</li> </ul> </li> <li>• k uzemněným částem <ul style="list-style-type: none"> <li>— dopředu</li> <li>— dozadu</li> <li>— nahoru</li> <li>— do stran</li> <li>— dolů</li> </ul> </li> <li>• k částem pod napětím <ul style="list-style-type: none"> <li>— dopředu</li> <li>— dozadu</li> <li>— nahoru</li> <li>— dolů</li> <li>— do stran</li> </ul> </li> </ul>	<p>0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 50 mm 10 mm 50 mm 0 mm 0 mm 50 mm 50 mm 10 mm</p>
<b>Připojení Svorky</b>	
<b>provedení elektrického připojení</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní proudový okruh</li> <li>• pro pomocný a řídicí proudový okruh</li> <li>• na stykači pro pomocné kontakty</li> <li>• magnetické cívký</li> </ul>	<p>Šroubovací přípojka Šroubovací přípojka Šroubovací přípojka Šroubovací přípojka</p>
typ připojitelných průřezů vodičů pro hlavní kontakty	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednokabelové</li> <li>• jedno- nebo vícekabelové</li> <li>• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> </ul>	<p>2x (1 ... 35 mm<sup>2</sup>), 1x (1 ... 50 mm<sup>2</sup>) 2x (1 ... 35 mm<sup>2</sup>), 1x (1 ... 50 mm<sup>2</sup>) 2x (1 ... 25 mm<sup>2</sup>), 1x (1 ... 35 mm<sup>2</sup>)</p>
<b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro pomocné kontakty <ul style="list-style-type: none"> <li>— jednokabelové</li> <li>— jedno- nebo vícekabelové</li> <li>— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> </ul> </li> <li>• u kabelů AWG pro pomocné kontakty</li> </ul>	<p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>) 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>) 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)</p>
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty	18 ... 1
<b>Parametry související s bezpečností</b>	

<b>funkce produktu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zrcadlový kontakt podle IEC 60947-4-1</li> <li>• nucené řízení podle IEC 60947-5-1</li> </ul>	Ano Ne
<b>Elektrická bezpečnost</b>	
<b>stupeň krytí IP na přední straně podle IEC 60529</b>	IP20
<b>ochrana před nebezpečným dotykem na přední straně podle IEC 60529</b>	s ochranou před nebezpečným dotykem prstem při svislém kontaktu zpredu

**Aprobace Certifikáty**  
**General Product Approval**

[Confirmation](#)



EG-Konf.



CCC



UL

[KC](#)

<b>General Product Approval</b>	<b>EMV</b>	<b>Functional Safety</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Marine / Shipping</b>
---------------------------------	------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------



RCM

[Type Examination Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS

<b>Marine / Shipping</b>	<b>other</b>
--------------------------	--------------



DNV



PRS



RINA



RMRS

[Confirmation](#)

<b>Railway</b>	<b>Dangerous goods</b>	<b>Environment</b>
----------------	------------------------	--------------------

[Special Test Certificate](#)

[Transport Information](#)

[Environmental Conformations](#)

**Další informace**

Informace o balení

[Informace o balení](#)

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=3RT2535-1AB00>

Cx Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2535-1AB00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RT2535-1AB00>

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=3RT2535-1AB00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2535-1AB00&lang=en)

Charakteristiky: Spouštění chování, I<sup>2</sup>t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2535-1AB00/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2535-1AB00&objecttype=14&gridview=view1>



