



stykač, konstrukční velikost 14, 3pólový, AC-3, 335kW, 400/380V (690V)
pomocný kontakt 44 (4NO+4NC) AC ovládní AC 200...240V 50/60Hz

označení produktu	vakuový stykač
označení typu produktu	3TF6
Obecné technické údaje	
konstrukční velikost stykače	14
rozšíření produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • funkční modul pro komunikaci • pomocný spínač 	Ne Ne
izolační napětí	
<ul style="list-style-type: none"> • hlavního proudového okruhu při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota • pomocného proudového okruhu při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota 	1 000 V 690 V
rázová pevnost	
<ul style="list-style-type: none"> • hlavního proudového okruhu jmenovitá hodnota • pomocného proudového okruhu jmenovitá hodnota 	8 kV 6 kV
maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení	
<ul style="list-style-type: none"> • v sítích s uzemněným nulovým bodem mezi pomocným a pomocným proudovým okruhem • v sítích s uzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem 	300 V 500 V
rázová pevnost při obdélníkovém rázu	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC 	8,1g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
rázová pevnost při sinusovém rázu	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC 	12,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> • mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače typická hodnota 	5 000 000
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	Q
Směrnice RoHS (datum)	01.03.2017 00:00:00
Podmínky okolního prostředí	
výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> • okolní teplota během provozu • okolní teplota během skladování 	-25 ... +55 °C -55 ... +80 °C
relativní vlhkost vzduchu během provozu	10 ... 95 %
Hlavní proudový okruh	
počet pólů pro hlavní proudový okruh	3
počet zapínacích kontaktů pro hlavní kontakty	3
počet rozpínacích kontaktů pro hlavní kontakty	0

druh napětí pro hlavní proudový okruh	AC
provozní napětí	
<ul style="list-style-type: none"> ● u AC <ul style="list-style-type: none"> — při 50 Hz jmenovitá hodnota — při 60 Hz jmenovitá hodnota 	<p>690 V</p> <p>690 V</p>
provozní proud	
<ul style="list-style-type: none"> ● u AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — do 690 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota — do 690 V při okolní teplotě 55 °C jmenovitá hodnota — do 1000 V při okolní teplotě 55 °C jmenovitá hodnota ● u AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — při 400 V jmenovitá hodnota — při 500 V jmenovitá hodnota — při 690 V jmenovitá hodnota — při 1000 V jmenovitá hodnota ● u AC-4 při 400 V jmenovitá hodnota ● při AC-6a <ul style="list-style-type: none"> — do 500 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota — do 690 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota — do 1000 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota ● při AC-6a <ul style="list-style-type: none"> — do 400 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota — do 500 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota — do 690 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota — do 1000 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota 	<p>700 A</p> <p>630 A</p> <p>450 A</p> <p>630 A</p> <p>630 A</p> <p>630 A</p> <p>435 A</p> <p>610 A</p> <p>513 A</p> <p>513 A</p> <p>435 A</p> <p>342 A</p> <p>342 A</p> <p>342 A</p> <p>342 A</p>
připojitelný průřez vodiče v hlavním proudovém okruhu u AC-1	
<ul style="list-style-type: none"> ● při 40 °C minimálně přípustný 	480 mm ²
provozní proud pro cca 200000 spínacích cyklů u AC-4	
<ul style="list-style-type: none"> ● při 400 V jmenovitá hodnota ● při 690 V jmenovitá hodnota 	<p>300 A</p> <p>300 A</p>
provozní výkon	
<ul style="list-style-type: none"> ● u AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — při 230 V jmenovitá hodnota — při 400 V jmenovitá hodnota — při 690 V jmenovitá hodnota — při 1000 V jmenovitá hodnota 	<p>200 kW</p> <p>335 kW</p> <p>600 kW</p> <p>600 kW</p>
provozní zdánlivý výkon při AC-6a	
<ul style="list-style-type: none"> ● do 400 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota ● do 690 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota ● do 1000 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota 	<p>338 kV·A</p> <p>586 kV·A</p> <p>752 kV·A</p>
provozní zdánlivý výkon při AC-6a	
<ul style="list-style-type: none"> ● do 400 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota ● do 690 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota ● do 1000 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota 	<p>226 kV·A</p> <p>390 kV·A</p> <p>592 kV·A</p>
krátkodobý tepelný proud časově omezeno na 10 s	5 040 A

ztrátový výkon [W] u AC-3 při 400 V při jmenovité hodnotě provozního proudu na každý vodič	45 W
frekvence spínání naprázdno u AC	2 000 1/h
hustota spínání	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC-1 maximální • u AC-2 u AC-3 maximální 	700 1/h 200 1/h
Řídicí obvod Ovládání	
druh napětí řídicího napětí	AC
řídicí napětí u AC	
<ul style="list-style-type: none"> • při 50 Hz jmenovitá hodnota • při 60 Hz jmenovitá hodnota 	200 ... 240 V 200 ... 240 V
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u AC	
<ul style="list-style-type: none"> • při 50 Hz • při 60 Hz 	0,8 ... 1,1 0,8 ... 1,1
zdánlivý výkon přitahu magnetické cívky u AC	
<ul style="list-style-type: none"> • při 50 Hz • při 60 Hz 	1 200 V·A 1 200 V·A
účinnost induktivní při záběrovém výkonu cívky	
<ul style="list-style-type: none"> • při 50 Hz • při 60 Hz 	1 1
přidržený zdánlivý příkon magnetické cívky u AC	
<ul style="list-style-type: none"> • při 50 Hz • při 60 Hz 	13,5 V·A 13,5 V·A
účinnost induktivní při přidrženém příkonu cívky	
<ul style="list-style-type: none"> • při 50 Hz • při 60 Hz 	0,15 0,15
zpoždění při zavírání	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC 	70 ... 120 ms
zpoždění otevírání	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC 	70 ... 100 ms
doba trvání světelného oblouku	10 ... 15 ms
provedení aktivace spínacího pohonu	Standard A1 - A2
Pomocný proudový okruh	
počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty	
<ul style="list-style-type: none"> • namontovatelné • okamžitě spínající 	4 4
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty	
<ul style="list-style-type: none"> • namontovatelné • okamžitě spínající 	4 4
provozní proud u AC-12 maximální	10 A
provozní proud u AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • při 230 V jmenovitá hodnota • při 400 V jmenovitá hodnota • při 500 V jmenovitá hodnota • při 690 V jmenovitá hodnota 	5,6 A 3,6 A 2,5 A 2,3 A
provozní proud u DC-12 při 440 V jmenovitá hodnota	0,33 A
provozní proud u DC-12	
<ul style="list-style-type: none"> • při 24 V jmenovitá hodnota • při 48 V jmenovitá hodnota • při 110 V jmenovitá hodnota • při 125 V jmenovitá hodnota • při 220 V jmenovitá hodnota • při 600 V jmenovitá hodnota 	10 A 10 A 3,2 A 2,5 A 0,9 A 0,22 A
provozní proud u DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • při 24 V jmenovitá hodnota • při 48 V jmenovitá hodnota • při 110 V jmenovitá hodnota • při 125 V jmenovitá hodnota 	10 A 5 A 1,14 A 0,98 A

<ul style="list-style-type: none"> • při 220 V jmenovitá hodnota • při 600 V jmenovitá hodnota 	<p>0,48 A 0,07 A</p>
spolehlivost pomocných kontaktů	jedno chybné zapojení na 100 mil. (17 V, 5 mA)
Jmenovité údaje UL/CSA	
proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor	
<ul style="list-style-type: none"> • při 480 V jmenovitá hodnota • při 600 V jmenovitá hodnota 	<p>630 A 630 A</p>
odevzdaný mechanický výkon [hp]	
<ul style="list-style-type: none"> • pro 3fázový asynchronní motor <ul style="list-style-type: none"> — při 200/208 V jmenovitá hodnota — při 220/230 V jmenovitá hodnota — při 460/480 V jmenovitá hodnota — při 575/600 V jmenovitá hodnota 	<p>231 hp 266 hp 530 hp 664 hp</p>
zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL	A600 / Q600
Ochrana před zkratem	
provedení pojistkové vložky	
<ul style="list-style-type: none"> • pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu <ul style="list-style-type: none"> — při typu přiřazení 1 nezbytná výbava — při typu přiřazení 2 nezbytná výbava • pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava 	<p>gG: 1000 A (690 V, 100 kA) gG: 500 A (690 V, 100 kA), aM: 630 A (690 V, 50 kA), BS88: 500 A (415 V, 50 kA) pojistka gG: 10 A</p>
Instalace/ Připevnění/ Rozměry	
Montážní poloha	u montáže ve svislé rovině lze otáčet o +/-90°, u montáže ve svislé rovině lze sklápět dopředu a dozadu o +/- 22,5°
způsob upevnění	upevnění pomocí šroubů
<ul style="list-style-type: none"> • montáž v řadě 	Ano
výška	232 mm
šířka	230 mm
hloubka	237 mm
vzdálenost, která se musí dodržet	
<ul style="list-style-type: none"> • u sériové montáže <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — nahoru — dolů — do stran • k uzemněným částem <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — nahoru — do stran — dolů • k částem pod napětím <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — nahoru — dolů — do stran 	<p>20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm</p>
Připojení Svorky	
šířka plochého přívodu	30 mm
tloušťka plochého přívodu	6 mm
průměr otvoru	11 mm
počet otvorů	1
provedení elektrického připojení	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní proudový okruh • pro pomocný a řídicí proudový okruh • na stykači pro pomocné kontakty 	<p>ploché přívody Šroubovací přípojka Šroubovací přípojka</p>
typ připojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty 	

— vícekabelové	70 ... 240 mm ²
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	50 ... 240 mm ²
• u kabelů AWG pro hlavní kontakty	2/0 ... 500 kcmil
připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty	
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	240 ... 50 mm ²
připojitelný průřez vodiče pro pomocné kontakty	
• jednokabelový nebo vícekabelový	0,5 ... 2,5 mm ²
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	0,5 ... 2,5 mm ²
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro pomocné kontakty	
— jednokabelové	2x (0,5 ... 1,0 mm ²), 2x (1,0 ... 2,5 mm ²)
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (0,5 ... 1,0 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• u kabelů AWG pro pomocné kontakty	2x (18 ... 12)
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	
• pro hlavní kontakty	500
• pro pomocné kontakty	18 ... 12

Parametry související s bezpečností

funkce produktu zrcadlový kontakt podle IEC 60947-4-1	Ano; na 1 rozpínací kontakt pravého a levého bloku pomocných spínačů je nutné zapojit v řadě
funkce produktu nucené řízení podle IEC 60947-5-1	Ne
stupeň krytí IP na přední straně podle IEC 60529	IP00; IP20 s rámovou svorkou
ochrana před nebezpečným dotykem na přední straně podle IEC 60529	při svislém kontaktu zpředu chráněn před nebezpečným dotykem prstů krytem

Schválení Osvědčení

General Product Approval	Declaration of Conformity
--------------------------	---------------------------



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping	other	Railway
-------------------	-------	---------



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

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=3TF6844-0CM7>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TF6844-0CM7>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3TF6844-0CM7>

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

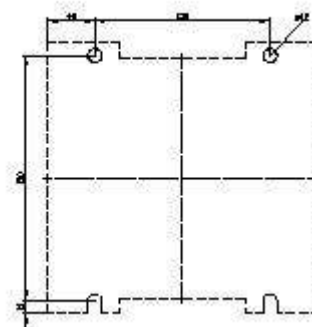
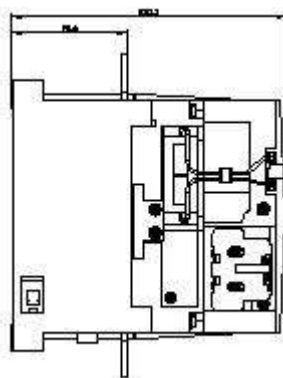
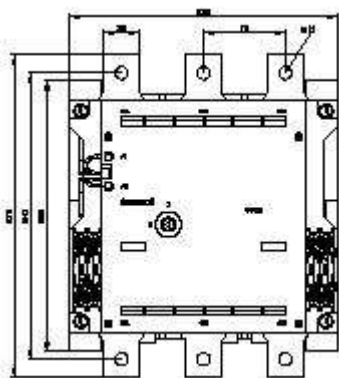
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TF6844-0CM7&lang=en

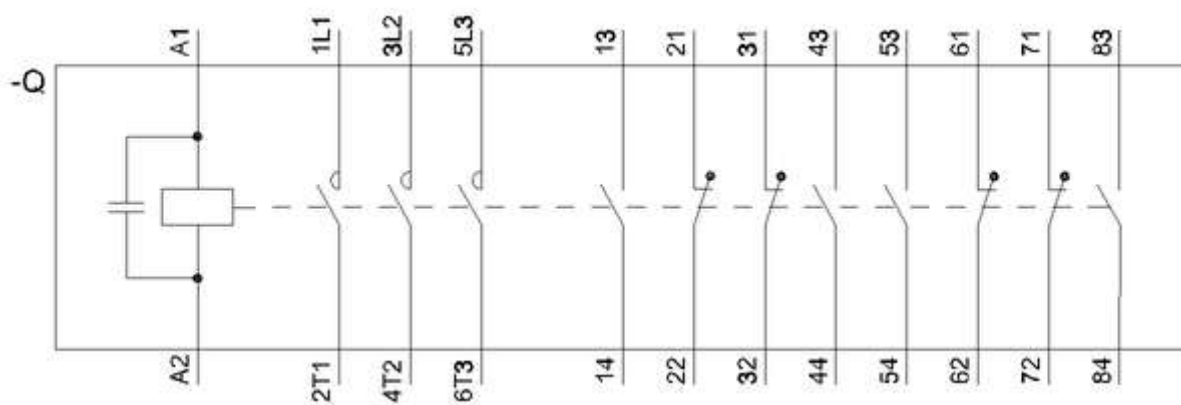
Charakteristiky: Spouštění chování, I_t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TF6844-0CM7/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TF6844-0CM7&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

9. 3. 2021 