



výkonový stykač AC-1 2650A / 690 V / 40°C 3pól., U_c : 100-240 V AC(50-60 Hz) / 100-220 V DC, měnič: konvenční pomocné kontakty 2 NO + 2 NC hlavní obvod: lišta řídicí a pomocný obvod: šroubová svorka

Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	stykač
označení typu produktu	3RT14
Obecné technické údaje	
rozšíření produktu	Ne
- funkční modul pro komunikaci - pomocný spínač	Ano
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu	1 050 W
- u AC za teplého provozního stavu - u AC za teplého provozního stavu na každý pól - bez podílu zátěžového proudu typická hodnota	350 W
způsob výpočtu ztrátového výkonu pólově závislý	čtvercový
izolační napětí	1 000 V
- hlavního proudového okruhu při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota - pomocného proudového okruhu při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota	600 V
rázová pevnost	8 kV
- hlavního proudového okruhu jmenovitá hodnota - pomocného proudového okruhu jmenovitá hodnota	6 kV
rázová pevnost při sinusovém rázu	5 g / 11 ms
- u AC - u DC	5 g / 11 ms
mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače typická hodnota	300 000
Směrnice RoHS (den/mesíc/rok)	05/15/2019
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1
Netto hmotnost na MJ	53,12 kg
Podmínky okolního prostředí	
výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	2 000 m
- okolní teplota během provozu - okolní teplota během skladování	-25 ... +55 °C
relativní vlhkost vzduchu minimální	-40 ... +80 °C
relativní vlhkost vzduchu při 55 °C podle IEC 60068-2-30 maximální	10 %
relativní vlhkost vzduchu při 55 °C podle IEC 60068-2-30 maximální	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 proud • u AC-1 — 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 40 °C jmenovitá hodnota — do 1000 V při okolní teplotě 55 °C jmenovitá hodnota	2 650 A 2 650 A 2 650 A 2 650 A
minimální průřez v hlavním proudovém okruhu při maximální jmenovité hodnotě AC-1	3 000 mm²
frekvence spínání naprázdno • u AC • u DC	300 1/h 300 1/h
hustota spínání • u AC-1 maximální	120 1/h
Řídicí obvod Ovládání	
druh napětí řídicího napětí	AC/DC
řídicí napětí u AC • při 50 Hz jmenovitá hodnota • při 60 Hz jmenovitá hodnota	100 ... 240 V 100 ... 240 V
řídicí napětí u DC jmenovitá hodnota	100 ... 220 V
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u DC • počáteční hodnota • koncová hodnota	0,85 1,1
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u AC • při 50 Hz • při 60 Hz	0,85 ... 1,1 0,85 ... 1,1
provedení omezovače přepětí	s varistorem
zdánlivý výkon přitahu magnetické cívky u AC • při 50 Hz • při 60 Hz	1 800 VA 1 800 VA
přidržený zdánlivý příkon magnetické cívky u AC • při 50 Hz • při 60 Hz	33 VA 33 VA
záběrový výkon magnetické cívky u DC	2 800 W
přidržený příkon magnetické cívky u DC	11 W
zpoždění při zavírání • u AC • u DC	80 ms 80 ms
zpoždění otevírání • u AC • u DC	70 ms 70 ms
provedení aktivace spínacího pohonu	Standard A1 - A2
Pomocný proudový okruh	
počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty • namontovatelné • okamžitě spínající	2 4 2
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty • namontovatelné • okamžitě spínající	2 4 2
provozní proud u AC-12 maximální	16 A
provozní proud u AC-15 • při 230 V jmenovitá hodnota • při 400 V jmenovitá hodnota • při 500 V jmenovitá hodnota	3 A 1,5 A 1,4 A
provozní proud u DC-13	

• při 48 V jmenovitá hodnota • při 60 V jmenovitá hodnota • při 110 V jmenovitá hodnota • při 125 V jmenovitá hodnota • při 220 V jmenovitá hodnota • při 600 V jmenovitá hodnota	2 A 2 A 1 A 0,55 A 0,27 A 0,1 A
Ochrana před zkratem	
provedení pojistkové vložky • pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu — při typu přiřazení 2 nezbytná výbava • pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava	aR: 2800 A (1000 V, 50 kA) gG: 16 A (600 V, 1 kA)
Instalace/ Připevnění/ Rozměry	
Montážní poloha	u montáže ve svislé rovině lze otáčet o +/-30°, u montáže ve svislé rovině lze sklápět dopředu a dozadu o +/- 30°
způsob upevnění montáž v řadě	Ne
způsob upevnění	upevnění pomocí šroubů
výška	403 mm
šířka	431 mm
hloubka	246 mm
vzdálenost, která se musí dodržet • k uzemněným částem — dopředu — do stran	245 mm 215 mm
hmotnost netto	47 kg
Připojení Svorky	
provedení elektrického připojení • pro hlavní proudový okruh • pro pomocný a řídicí proudový okruh • na stykači pro pomocné kontakty • magnetické cívký	připojení kolejnice Šroubovací přípojka Šroubovací přípojka Šroubovací přípojka
šířka plochého přívodu	103 mm
tloušťka plochého přívodu	20 mm
průměr otvoru	13 mm
připojitelný průřez vodiče pro pomocné kontakty • jednokabelový nebo vícekabelový • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	1 ... 2,5 mm² 1 ... 2,5 mm²
typ připojitelných průřezů vodičů • pro pomocné kontakty — jednokabelové — jedno- nebo vícekabelové — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil • u kabelů AWG pro pomocné kontakty	2x (1 ... 2,5 mm²) 2x (1 ... 2,5 mm²) 2x (1 ... 2,5 mm²) 2x (16 ... 14)
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče pro pomocné kontakty	16 ... 14
Parametry související s bezpečností	
funkce produktu • zrcadlový kontakt podle IEC 60947-4-1 • nucené řízení podle IEC 60947-5-1	Ano Ne
doba použití maximální	20 a
Elektrická bezpečnost	
stupeň krytí IP na přední straně podle IEC 60529	IP00
Aprobace Certifikáty	
Environment	General Product Approval

[Environmental Conformations](#)



General Product Approval	EMV	other	Railway
--------------------------	-----	-------	---------



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

Další informace

Informace o balení

[Informace o balení](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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=3RT1487-6AP36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RT1487-6AP36>

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

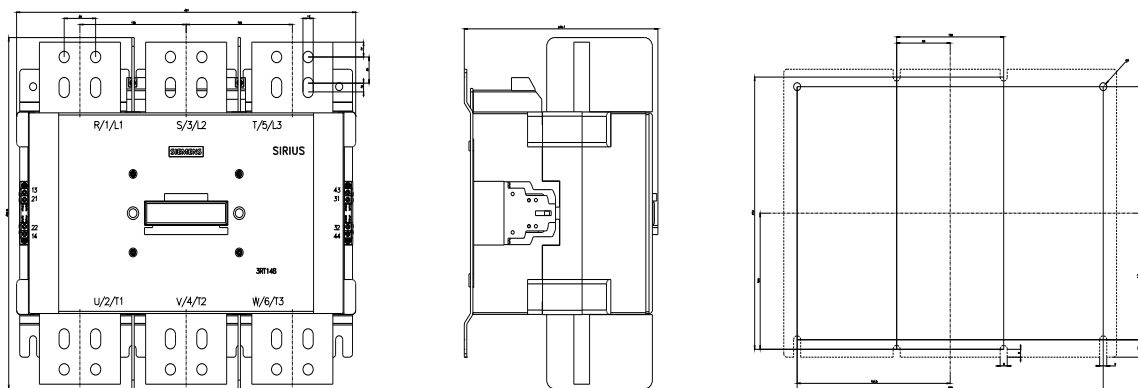
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1487-6AP36&lang=en

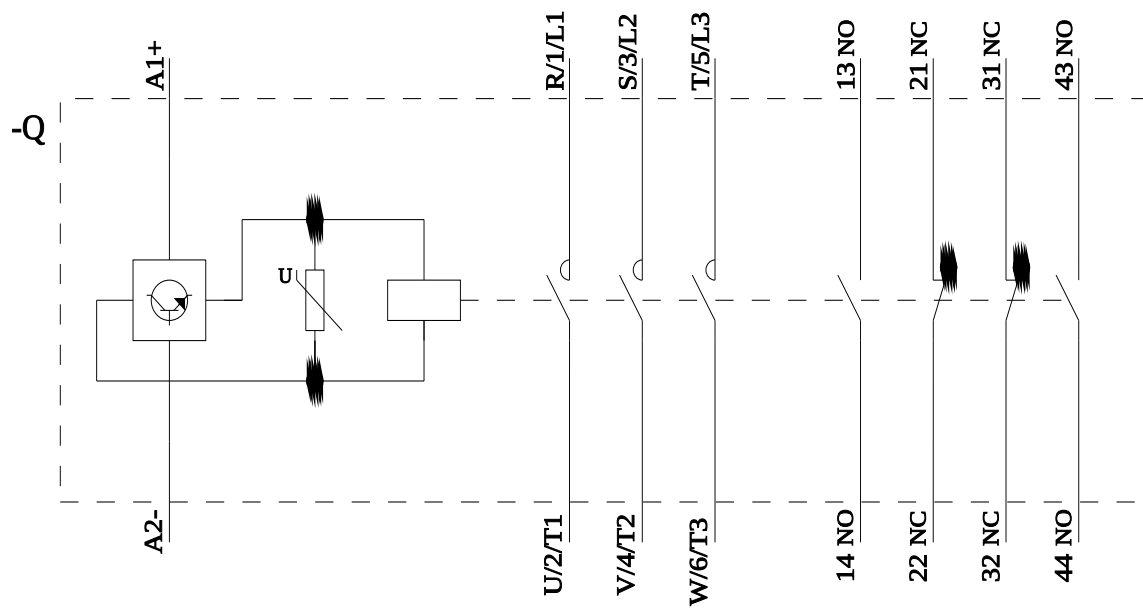
CAX Online generátor

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1487-6AP36>

Charakteristické křivky

https://curves.simar.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>





Poslední změna:

04.04.2026