



elektronicky časově zpožděný pomocnými spínači se zpožděným odpadem bez řídicího signálu relé 1 NO + 1 NC AC/DC 24...240 V časový rozsah 0,05...100 s zavaknutelné z čelní strany pro stykače 3RT2 S00-S3 a pomocné stykače 3RH2 S00 pružinová svorka varistor k tlumení integrována cívka stykače

označení produktu	elektronicky zpožděný pomocný kontakt
označení typu produktu	3RA28
Obecné technické údaje	
konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy	S00, S0, S2, S3
součást produktu polovodičový výstup	Ne
rozšíření produktu nezbytná výbava vzdálená obsluha	Ne
rozšíření produktu volitelná výbava vzdálená obsluha	Ne
izolační napětí pro kategorii přepětí III podle IEC 60664 při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota	300 V
zkušební napětí pro zkoušku izolace	1,5 kV
stupeň znečištění	3
rázová pevnost jmenovitá hodnota	4 kV
zkušební napětí pro zkoušku rázového napětí	4 800 V
stupeň krytí IP připojovací svorky	IP20
rázová pevnost podle IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
únavová pevnost podle IEC 60068-2-6	10 ... 59 Hz: 0,35 mm, 60 ... 150 Hz: 2g
mechanická životnost (počet spínacích cyklů) typická hodnota	10 000 000
mechanická životnost (počet spínacích cyklů)	
• se stykačem 3R.2 konstrukční velikosti S00	10 000 000
• se stykačem 3R.2 konstrukční velikosti S0	10 000 000
• se stykačem 3R.2 konstrukční velikosti S2	10 000 000
• se stykačem 3R.2 konstrukční velikosti S3	10 000 000
elektrická životnost (spínacích cyklů) u AC-15 při 230 V typická hodnota	100 000
elektrická životnost (počet spínacích cyklů)	
• se stykačem 3R.2 konstrukční velikosti S00	100 000
• se stykačem 3R.2 konstrukční velikosti S0	100 000
• se stykačem 3R.2 konstrukční velikosti S2	100 000
• se stykačem 3R.2 konstrukční velikosti S3	100 000
nastavitelná doba	0,05 ... 100 s
relativní přesnost nastavení vztaženo na koncovou hodnotu škály	15 %
minimální doba zapnutí	200 ms
doba regenerace	150 ms
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	K
relativní přesnost opakování	1 %
Směrnice RoHS (datum)	01.10.2009 00:00:00

Funkce produktu	
funkce produktu zapojení hvězda/trojúhelník	Ne
Řídicí obvod Ovládání	
druh napětí řídicího napětí	AC/DC
řídicí napětí 1 u AC	
• při 50 Hz	24 ... 240 V
• při 60 Hz	24 ... 240 V
kmitočet řídicího napětí 1	50 ... 60 Hz
řídicí napětí 1	
• u DC	24 ... 240 V
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u DC	
• počáteční hodnota	0,85
• koncová hodnota	1,1
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 50 Hz	
• počáteční hodnota	0,85
• koncová hodnota	1,1
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 60 Hz	
• počáteční hodnota	0,85
• koncová hodnota	1,1
provedení omezovače přepětí	s varistorem
Spínací funkce	
funkce spínání	
• zpoždění odezvy	Ne
• zpoždění odezvy/okamžité sepnutí	Ne
• zpožděný návrat po sepnutí	Ne
• zpožděný návrat po sepnutí/okamžité sepnutí	Ne
• zpožděný návrat	Ano
funkce spínání	
• blikání symetrické začínající mezerou/okamžité sepnutí	Ne
• blikání symetrické začínající mezerou	Ne
• blikání symetrické začínající impulzem/okamžité sepnutí	Ne
• blikání symetrické začínající impulzem	Ne
• blikání nesymetrické začínající mezerou	Ne
• blikání nesymetrické začínající impulzem	Ne
funkce spínání	
• taktovací začínající impulzem	Ne
• taktovací začínající mezerou	Ne
funkce spínání	
• variabilní taktování začínající impulzem	Ne
• variabilní taktování začínající mezerou	Ne
funkce spínání	
• zapojení hvězda-trojúhelník s dobou doběhu	Ne
• zapojení hvězda-trojúhelník	Ne
funkce spínání s řídicím signálem	
• aditivní se zpožděním odezvy	Ne
• zpožděný návrat po rozepnutí	Ne
• zpožděný návrat po rozepnutí/okamžité sepnutí	Ne
• zpožděný návrat	Ne
• zpožděný návrat/okamžité sepnutí	Ne
• zpožděný impulz	Ne
• zpožděný impulz/okamžité sepnutí	Ne
• vytvoření impulzu	Ne
• vytvoření impulzu/okamžité sepnutí	Ne
• aditivní se zpožděním odezvy/okamžité sepnutí	Ne

<ul style="list-style-type: none"> • zpoždění odezvy/zpožděný návrat 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • zpoždění odezvy/zpožděný návrat/okamžité sepnutí 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • zpožděný návrat po sepnutí 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • zpožděný návrat po sepnutí/okamžité sepnutí 	Ne
funkce spínání impulzního relé s řídicím signálem	
<ul style="list-style-type: none"> • dodatečné spuštění s vypnutým řídicím signálem/okamžité sepnutí 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • dodatečné spuštění se zapnutým řídicím signálem 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • dodatečné spuštění se zapnutým řídicím signálem/okamžité sepnutí 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • dodatečné spuštění s vypnutým řídicím signálem 	Ne
provedení řídicí přípojky zatížené potenciálem	Ne
Ochrana proti zkratu	
provedení pojistkové vložky pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava	pojistka gL/gG: 4 A
Pomocné obvody	
materiál spínacích kontaktů	AgNi
počet rozpínacích kontaktů	
<ul style="list-style-type: none"> • spínající se zpožděním 	1
počet zapínacích kontaktů	
<ul style="list-style-type: none"> • spínající se zpožděním 	1
provozní proud pomocných kontaktů u AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • maximální 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • při 24 V 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • při 250 V 	3 A
provozní proud pomocných kontaktů jako rozpínacích kontaktů u AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • při 24 V 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • při 250 V 	3 A
provozní proud pomocných kontaktů jako zapínacích kontaktů u AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • při 24 V 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • při 250 V 	3 A
provozní proud pomocných kontaktů u DC-13	1 ... 0,1
provozní proud pomocných kontaktů u DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • při 24 V 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • při 125 V 	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> • při 250 V 	0,1 A
hustota spínání se stykačem 3RT2 maximální	2 500 1/h
zátěžitelnost pomocných kontaktů podle UL	B300 / R300
vliv teploty okolního prostředí	±1 %
vliv napájecího napětí	±1 %
Hlavní proudový okruh	
druh napětí	AC/DC
Vstupy/ Výstupy	
funkce produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • na reléových vstupech přepínání zpožděně/okamžitě 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • paměť poruchového stavu při výpadku napětí 	Ne
Elektromagnetická kompatibilita	
EMC odolnost proti rušení podle IEC 61812-1	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 síťová přípojka / 1 kV řídicí přípojka
<ul style="list-style-type: none"> • následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> • následkem rázové vlny vodič-vodič podle IEC 61000-4-5 	1 kV
rušivá vazba vysokofrekvenčním polem podle IEC 61000-4-3	10 V/m

elektrostatický výboj podle IEC 61000-4-2	8 kV
Parametry související s bezpečností	
stupeň krytí IP na přední straně podle IEC 60529	IP20
způsob izolace	základní izolace
kategorie podle EN 954-1	žádné
Připojení Svorky	
funkce produktu odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh	Ano
provedení elektrického připojení pro pomocný a řídicí proudový okruh	pružinová svorka
typ připojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelové • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil • s jemnými drátky bez koncového zpracování žil • u kabelů AWG jednokabelové • u kabelů AWG vícekabelové 	0,5 ... 4 mm ² , 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (20 ... 14) 2x (20 ... 14)
připojitelný průřez vodiče	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelový • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil • s jemnými drátky bez koncového zpracování žil 	0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ² 0,25 ... 1,5 mm ²
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelový • vícekabelový 	20 ... 14 20 ... 14
Instalace/ Připevnění/ Rozměry	
Montážní poloha	libovolný (jako stykač)
způsob upevnění	lze nasadit
výška	38 mm
šířka	45 mm
hloubka	74 mm
vzdálenost, která se musí dodržet	
<ul style="list-style-type: none"> • u sériové montáže <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — dozadu — nahoru — dolů — do stran • k uzemněným částem <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — dozadu — nahoru — do stran — dolů • k částem pod napětím <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — dozadu — nahoru — dolů — do stran 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
Podmínky okolního prostředí	
výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	2 000 m
okolní teplota	
<ul style="list-style-type: none"> • během provozu • během skladování • během přepravy 	-25 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
relativní vlhkost vzduchu během provozu	0 ... 95 %
Schválení Osvědčení	
General Product Approval	Declaration of Conformity



[Miscellaneous](#)

Test Certificates

Marine / Shipping

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping

other

Railway



[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

Daší 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=3RA2815-2FW10>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2815-2FW10>

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

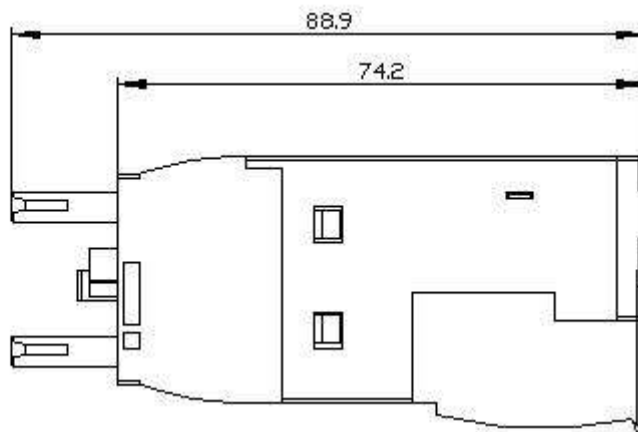
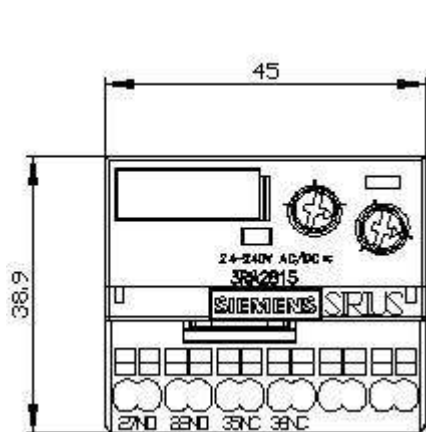
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RA2815-2FW10>

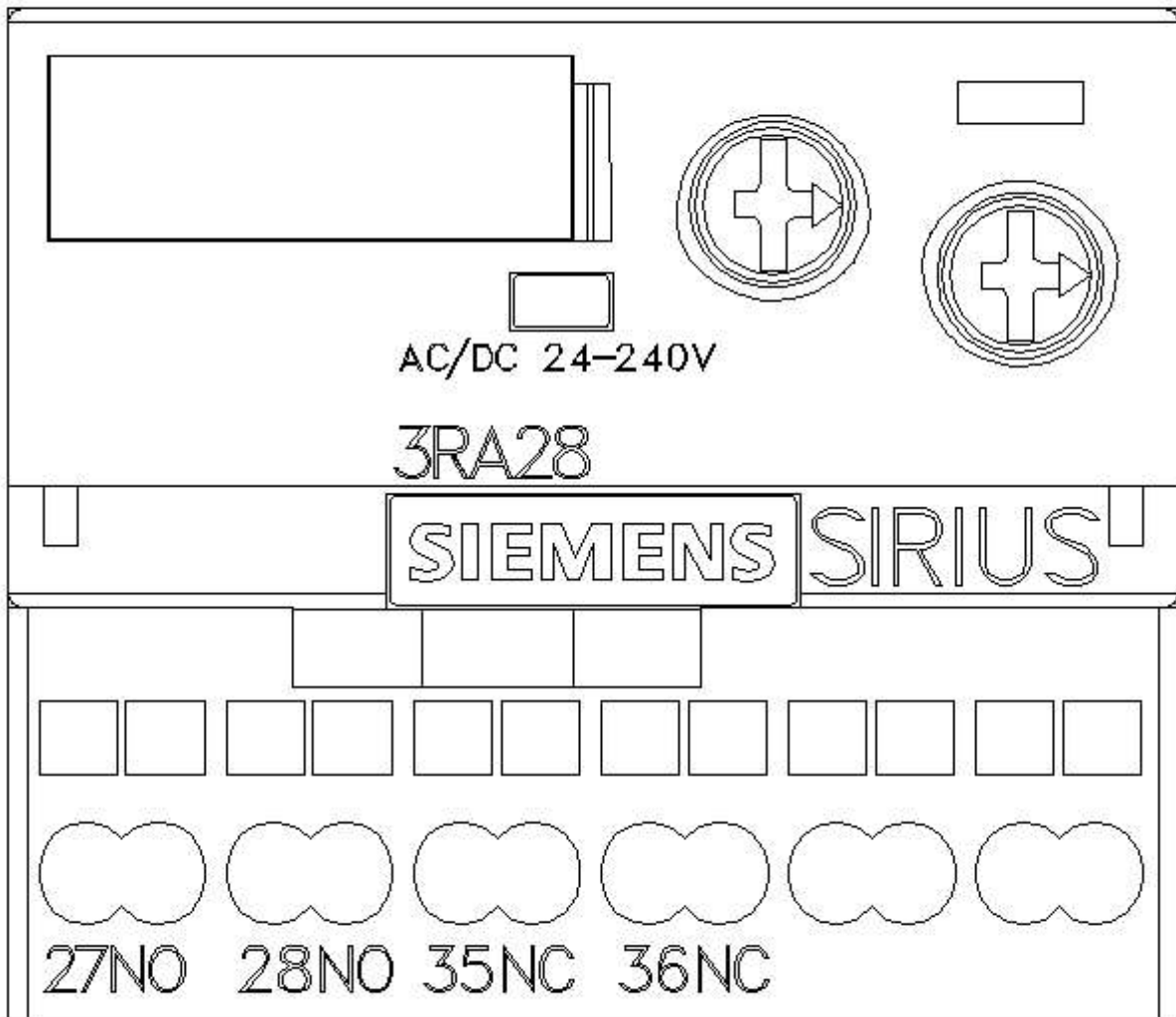
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN Makra, ...)

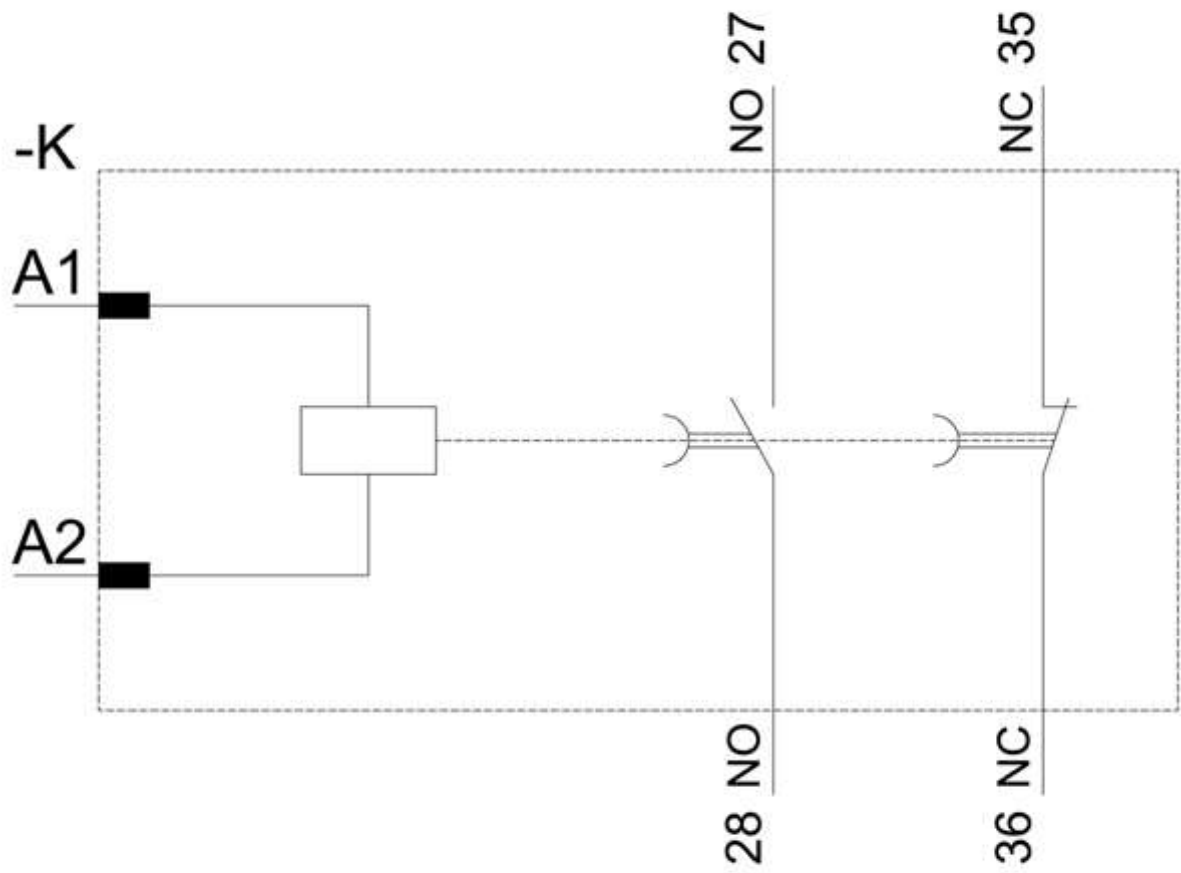
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2815-2FW10&lang=en

Charakteristiky: Snížení Výkonu

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2815-2FW10/manual>







Poslední změna:

19. 12. 2020 