



elektronické časové relé se zpožděným přitahem s polovodičovým výstupem AC/DC 90-240 V časový rozsah 0,05...100 s zacvaknutelné z čelní strany pro stykače 3RT2, S2, S3 a pomocné stykače 3RH2 S00 šroubová svorka

označení typu produktu	3RA28
Obecné technické údaje	
konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy	S2, S3
součást produktu polovodičový výstup	Ano
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	100 000 000
mechanická životnost (počet spínacích cyklů)	
• se stykačem 3R.2 konstrukční velikosti S2	5 000 000
• se stykačem 3R.2 konstrukční velikosti S3	3 000 000
elektrická životnost (spínacích cyklů) u AC-15 při 230 V typická hodnota	10 000 000
elektrická životnost (počet spínacích cyklů)	
• se stykačem 3R.2 konstrukční velikosti S2	5 000 000
• se stykačem 3R.2 konstrukční velikosti S3	3 000 000
nastavitelná doba	0,05 ... 100 s
relativní přesnost nastavení vztaheno na koncovou hodnotu škály	15 %
doba regenerace	50 ms
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	K
relativní přesnost opakování	1 %
vliv teploty okolního prostředí	±1 %
vliv napájecího napětí	±1 %
Směrnice RoHS (datum)	10/01/2009
Funkce produktu	
funkce produktu zapojení hvězda/trojúhelník	Ne
Řídicí obvod Ovládání	
druh napětí řídicího napětí	AC/DC
řídicí napětí 1 u AC	

<ul style="list-style-type: none"> • při 50 Hz • při 60 Hz 	90 ... 240 V 90 ... 240 V
kmitočet řídicího napětí 1	50 ... 60 Hz
řídicí napětí 1	
<ul style="list-style-type: none"> • u DC 	90 ... 240 V
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u DC	
<ul style="list-style-type: none"> • počáteční hodnota • koncová hodnota 	0,85 1,1
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 50 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> • počáteční hodnota • koncová hodnota 	0,85 1,1
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 60 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> • počáteční hodnota • koncová hodnota 	0,85 1,1
provedení omezovače přepětí	s varistorem
Spínací funkce	
funkce spínání	
<ul style="list-style-type: none"> • zpoždění odezvy • zpoždění odezvy/okamžité sepnutí • zpožděný návrat po sepnutí • zpožděný návrat po sepnutí/okamžité sepnutí • zpožděný návrat 	Ano Ne Ne Ne Ne
funkce spínání	
<ul style="list-style-type: none"> • blikání symetrické začínající mezerou/okamžité sepnutí • blikání symetrické začínající mezerou • blikání symetrické začínající impulzem/okamžité sepnutí • blikání symetrické začínající impulzem • blikání nesymetrické začínající mezerou • blikání nesymetrické začínající impulzem 	Ne Ne Ne Ne Ne Ne
funkce spínání	
<ul style="list-style-type: none"> • taktovací začínající impulzem • taktovací začínající mezerou 	Ne Ne
funkce spínání	
<ul style="list-style-type: none"> • variabilní taktování začínající impulzem • variabilní taktování začínající mezerou 	Ne Ne
funkce spínání	
<ul style="list-style-type: none"> • zapojení hvězda-trojúhelník s dobou doběhu • zapojení hvězda-trojúhelník 	Ne Ne
funkce spínání s řídicím signálem	
<ul style="list-style-type: none"> • aditivní se zpožděním odezvy • zpožděný návrat po rozepnutí • zpožděný návrat po rozepnutí/okamžité sepnutí • zpožděný návrat • zpožděný návrat/okamžité sepnutí • zpožděný impulz • zpožděný impulz/okamžité sepnutí • vytvoření impulzu • vytvoření impulzu/okamžité sepnutí • aditivní se zpožděním odezvy/okamžité sepnutí • zpoždění odezvy/zpožděný návrat • zpoždění odezvy/zpožděný návrat/okamžité sepnutí • zpožděný návrat po sepnutí • zpožděný návrat po sepnutí/okamžité sepnutí 	Ne Ne Ne Ne Ne Ne Ne Ne Ne Ne Ne Ne Ne Ne 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	Ano
Pomocný proudový okruh	
počet zapínacích kontaktů	
<ul style="list-style-type: none"> • spínající se zpožděním 	1
hustota spínání se stykačem 3RT2 maximální	2 500 1/h
Hlavní proudový okruh	
druh napětí	AC/DC
Vstupy/ Výstupy	
funkce produktu	
<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	Šroubovací přípojka
typ přípojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelové 	0,5 ... 4 mm ² , 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • s jemnými drátky bez koncového zpracování žil 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • u kabelů AWG jednokabelové 	2x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> • u kabelů AWG vícekabelové 	2x (20 ... 14)
přípojitelný průřez vodiče	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelový 	0,5 ... 4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 	0,5 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • s jemnými drátky bez koncového zpracování žil 	0,25 ... 1,5 mm ²
číslo AWG jako kódovaný přípojitelný průřez vodiče	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelový 	20 ... 14
<ul style="list-style-type: none"> • vícekabelový 	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 	
— dopředu	0 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	0 mm
— dolů	0 mm
— do stran	0 mm

• k uzemněným částem	
— dopředu	0 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	0 mm
— do stran	0 mm
— dolů	0 mm
• k částem pod napětím	
— dopředu	0 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	0 mm
— dolů	0 mm
— do stran	0 mm

Podmínky okolního prostředí

výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	2 000 m
okolní teplota	
• během provozu	-25 ... +60 °C
• během skladování	-40 ... +85 °C
• během přepravy	-40 ... +85 °C
relativní vlhkost vzduchu během provozu	0 ... 95 %

Schválení Osvědčení

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates
Confirmation 	  EG-Konf.	UK Declaration of Conformity Type Test Certificates/Test Report

Marine / Shipping



Marine / Shipping other



[Confirmation](#)

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=3RA2831-1DH10>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2831-1DH10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RA2831-1DH10>

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=3RA2831-1DH10&lang=en

Charakteristiky: Snížení Výkonu

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2831-1DH10/manual>



