

Tijdrelais, Multifunctioneel 2 wisselcontacten, 13 functies met geforceerde geleiding Relaiscontacten AC/DC 24 - 240 V bij AC 50/60 Hz 7 tijdspannes (0,05 s - 100 h) met LED Veerklembeveiliging (Push-In)



productmerksnaam	SIRIUS
productbenaming	tijdrelais
uitvoering van het product	13 functies, geschikt voor spoorwagtoepassingen
producttypebenaming	3RP25

Algemene technische gegevens

productbestanddeel	
• relaisuitgang	Ja
• halfgeleideruitgang	Geen
productuitbreiding noodzakelijk besturing op afstand	Geen
productuitbreiding optioneel besturing op afstand	Geen
proefspanning voor isolatietest	2,5 kV
verontreinigingsgraad	3
stootspanningsvastheid nominale waarde	4 000 V
beschermingsklasse IP	IP20
schokbestendigheid	
• volgens IEC 60068-2-27	11g / 15 ms
mechanische levensduur (schakelcycli)	
• typisch	10 000 000
elektrische levensduur (schakelcycli)	

• bij AC-15 bij 230 V typisch	100 000
instelbare tijd	0,05 s ... 100 h
relatieve instelnaauwkeurigheid met betrekking tot de schaaleindwaarde	5 %
thermische stroom	5 A
minimale inschakelduur	35 ms
hersteltijd	250 ms
referentiemarkering volgens DIN 40719 uitgebreid volgens IEC 204-2 volgens IEC 750	K
referentiemarkering volgens IEC 81346-2:2009	K
referentiemarkering volgens EN 61346-2	K
relatieve herhalingsnaauwkeurigheid	1 %

Stuurstroomkring/ aansturing

type spanning van de stuurspanning	AC/DC
stuurspanning 1 bij AC	
• bij 50 Hz	24 ... 240 V
• bij 60 Hz	24 ... 240 V
stuurspanningsfrequentie 1	50 ... 60 Hz
stuurspanning 1	
• bij DC	24 ... 240 V
arbeidsbereikfactor stuurspanning nominale waarde bij DC	
• beginwaarde	0,7
• eindwaarde	1,1
arbeidsbereikfactor stuurspanning nominale waarde bij AC bij 50 Hz	
• beginwaarde	0,7
• eindwaarde	1,1
arbeidsbereikfactor stuurspanning nominale waarde bij AC bij 60 Hz	
• beginwaarde	0,7
• eindwaarde	1,1
inschakelstroompiek	
• bij 24 V	0,5 A
• bij 240 V	5 A
duur van de inschakelstroompiek	
• bij 24 V	0,4 ms
• bij 240 V	0,5 ms

Schakelfunctie

schakelfunctie	
• vertraagd opkomend	Ja
• vertraagd opkomend/direct schakelend	Geen

• inschakelwissend	Ja
• inschakelwissend/direct schakelend	Geen
• vertraagd afvallend	Geen
schakelfunctie	
• knipperend symmetrisch begin met pauze/direct schakelend	Geen
• knipperend symmetrisch begin met pauze	Ja
• knipperend symmetrisch begin met impuls/direct schakelend	Geen
• knipperend symmetrisch begin met impuls	Ja
• knipperend asymmetrisch begin met pauze	Geen
• knipperend asymmetrisch begin met impuls	Geen
schakelfunctie	
• sterddriehoekschakeling met uitlooptijd	Geen
• sterddriehoekschakeling	Geen
schakelfunctie met stuursignaal	
• additief vertraagd opkomend	Ja
• uitschakelwissend	Ja
• uitschakelwissend/direct schakelend	Geen
• vertraagd afvallend	Ja
• vertraagd afvallend/direct schakelend	Geen
• vertraagde impuls	Ja
• vertraagde impuls/direct schakelend	Geen
• impulsvormend	Ja
• impulsvormend/direct schakelend	Geen
• additief vertraagd opkomend/direct schakelend	Geen
• vertraagd opkomend/vertraagd afvallend/direct schakelend	Geen
• inschakelwissend	Ja
• inschakelwissend/direct schakelend	Geen
schakelfunctie van het intervalrelais met stuursignaal	
• natriggerbaar met uitgeschakeld stuursignaal/direct schakelend	Geen
• natriggerbaar met ingeschakeld stuursignaal	Ja
• natriggerbaar met ingeschakeld stuursignaal/direct schakelend	Geen
• natriggerbaar met uitgeschakeld stuursignaal	Ja
uitvoering van de besturingsaansluiting met potentiaal	Ja
Kortsluitbeveiliging	
uitvoering van de smeltpatroon	

- voor kortsluitbeveiliging van de hulpschakelaar noodzakelijk

zekering gL/gG: 4 A

Hulpstroomkring

materiaal van de schakelcontacten	AgSnO ₂
aantal wisselcontacten	
<ul style="list-style-type: none"> • vertraagd schakelend 	2
bedrijfsstroom van de hulpcontacten bij AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • bij 24 V 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • bij 250 V 	3 A
bedrijfsstroom van de hulpcontacten bij DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • bij 24 V 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • bij 125 V 	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> • bij 250 V 	0,1 A
schakelfrequentie met contactor 3RT2 maximaal	5 000 1/h
contactbetrouwbaarheid van de hulpcontacten	eén misschakeling per 100 miljoen (17 V, 5 mA)
contactbelastbaarheid van de hulpcontacten volgens UL	R300 / B300
invloed van de omgevingstemperatuur	1% in het gehele temperatuurbereik op de ingestelde looptijd
invloed van de voedingsspanning	1% in het gehele spanningsbereik op de ingestelde looptijd
schakelvermogen stroom bij inductieve belasting	0,01 ... 3 A

Ingangen/ Uitgangen

productfunctie	
<ul style="list-style-type: none"> • aan de relaisuitgangen omschakeling vertraagd/onvertraagd 	Geen
<ul style="list-style-type: none"> • offsetspanningsveilig 	Geen

Elektromagnetische verdraagbaarheid

EMC-stoorbestendigheid	
<ul style="list-style-type: none"> • volgens IEC 61812-1 	EN 61000-6-2
leidinggebonden storingskoppeling	
<ul style="list-style-type: none"> • door Burst volgens IEC 61000-4-4 	2 kV netaansluiting / 1 kV besturingsaansluiting
<ul style="list-style-type: none"> • door geleider-aarde Surge volgens IEC 61000-4-5 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> • door geleider-geleider Surge volgens IEC 61000-4-5 	1 kV
veldgebonden storingskoppeling volgens IEC 61000-4-3	10 V/m
elektrostatische ontlading volgens IEC 61000-4-2	4 kV contactontlading / 8 kV luchtontlading

Veiligheid

aanrakingsbescherming tegen elektrische schok	contactbeveiliging
aard van de isolatie	Basisisolatie
categorie volgens EN 954-1	geen

Aansluitingen/ klemmen

productfunctie	
<ul style="list-style-type: none"> • afneembare klem voor hulp- en stuurstroomkring 	Ja
uitvoering van de elektrische aansluiting	
<ul style="list-style-type: none"> • voor hulp- en stuurstroomcircuit 	PUSH-IN-aansluiting (kooiveeraansluiting)
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede	
<ul style="list-style-type: none"> • eenaderig • fijnaderig met adereindhuls • fijnaderig zonder adereindhuls • bij AWG-leidingen eenaderig • bij AWG-leidingen meeraderig 	0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 4 mm ² 20 ... 12 20 ... 12
aansluitbare kabeldoorsnede	
<ul style="list-style-type: none"> • eenaderig • fijnaderig met adereindhuls • fijnaderig zonder adereindhuls 	0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 4 mm ²
AWG-nummer als gecodeerde aansluitbare kabeldoorsnede	
<ul style="list-style-type: none"> • eenaderig • meeraderig 	20 ... 12 20 ... 12

Inbouw/ bevestiging/ afmetingen

inbouwpositie	willekeurig
bevestigingswijze	schroef- en klikbevestiging op 35 mm DIN-rail
hoogte	100 mm
breedte	22,5 mm
diepte	90 mm
in acht te nemen afstand	
<ul style="list-style-type: none"> • bij seriemontage <ul style="list-style-type: none"> — voorwaarts — achterwaarts — opwaarts — neerwaarts — zijwaarts • naar gearde onderdelen <ul style="list-style-type: none"> — voorwaarts — achterwaarts — opwaarts — zijwaarts — neerwaarts • naar spanningvoerende onderdelen <ul style="list-style-type: none"> — voorwaarts — achterwaarts 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm

— opwaarts	0 mm
— neerwaarts	0 mm
— zijwaarts	0 mm




Omgevingsomstandigheden


relatieve luchtvochtigheid

- tijdens bedrijf 10 ... 95 %

Approbaties/ certificaten

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
 CCC	 EAC	 EG-Konf.
 CSA	 UL	 RCM

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate
	 LRS	 RINA
		 RMRS

Marine / Shipping	other
 DNV-GL DNVGL.COM/AF	Confirmation

Verdere informatie

Informatie- en downloadcenter (catalogi, brochures,...)

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (online-bestelsysteem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/nl/nl/Catalog/product?mlfb=3RP2505-2RW30>

CAX-online-generator

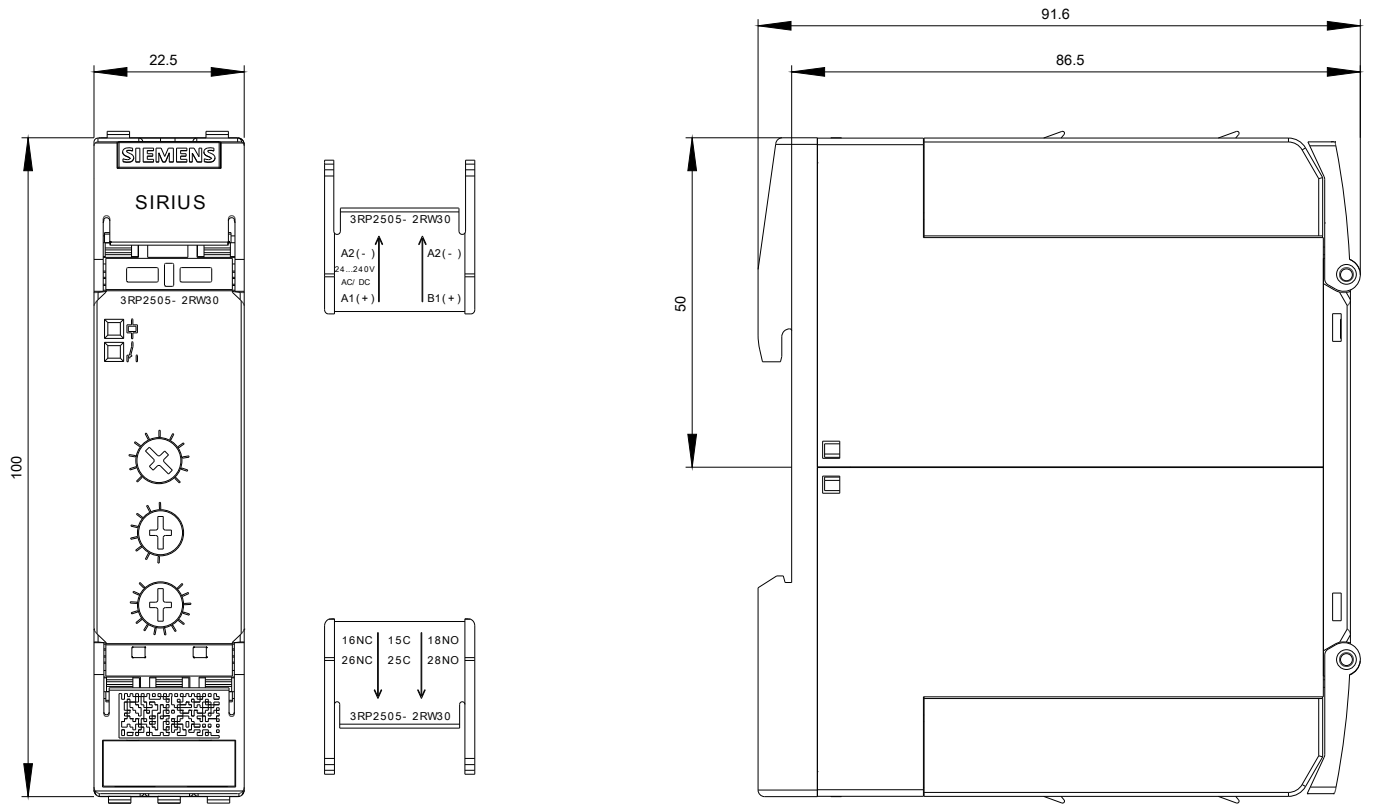
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2505-2RW30>

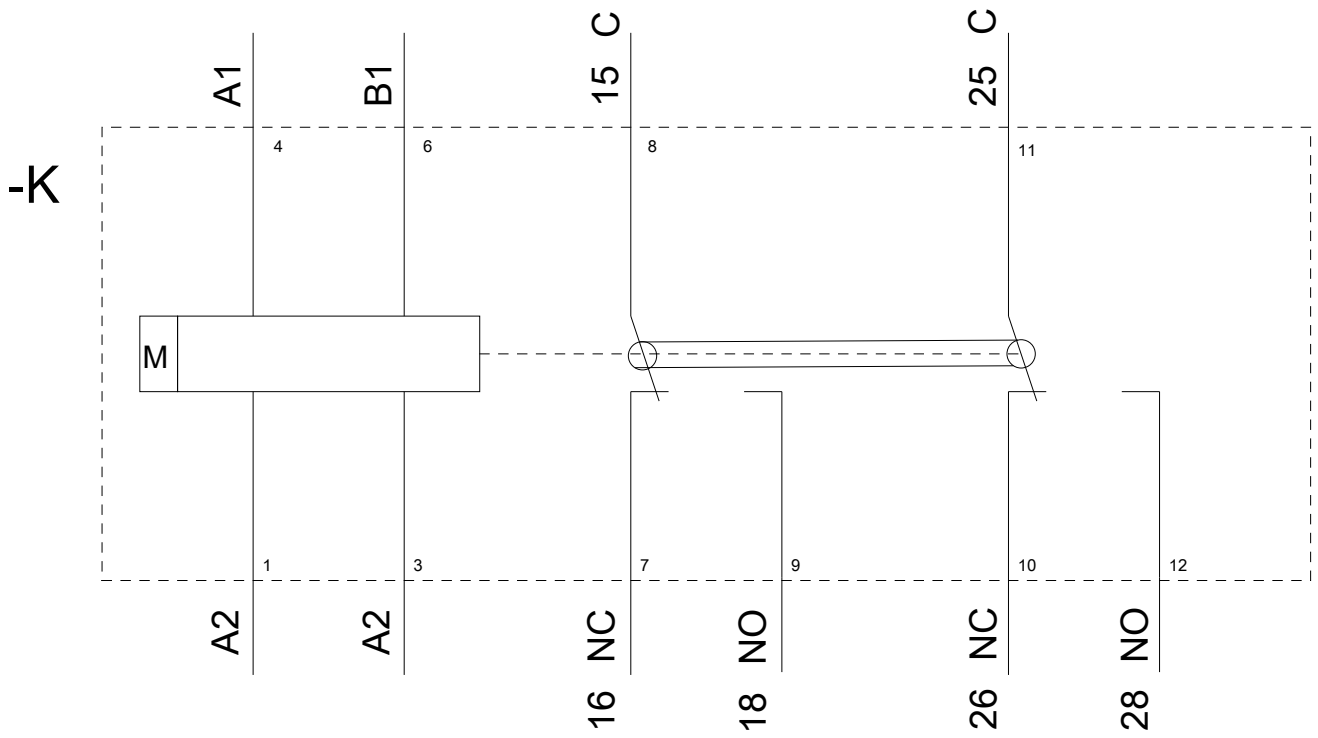
Service&Support (handboeken, gebruiksaanwijzingen, certificaten, prestatiegrafieken, FAQ's,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3RP2505-2RW30>

Fotodatabank (productfoto's, 2D-maatschetsen, 3D-modellen, apparaatschakelschema's, EPLAN macro's, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2505-2RW30&lang=en





Laatste wijziging:

04-09-2019