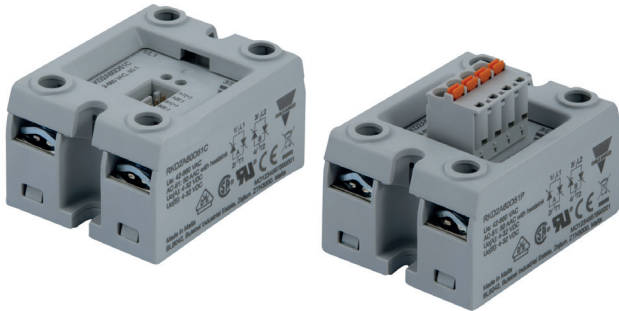


## 2-pols solid state-relæer



### Beskrivelse

RK-serien består af 1-pols solid state-relæer i ét hus med mulighed for at styre hver pol uafhængigt (RKD2..-modeller) eller begge poler samlet (RK2..-modeller). Mærkespændingen for begge modeller går op til 600 VAC, 75 AAC pr. pol.

RK..C- modellerne har kontrolafbryder via en konektor med 2.54 mm pitch. Der fås terminerede kabler, som passer til RK.C. De skal bestilles separat. RK..P- modellerne har kontrolafbryder med en løs 5.08 mm pitch stikforbindelse. I nævnte tilfælde leveres styrestikket sammen med solid state-relæet.

### Fordele

- **Pladsbesparelse.** RK-serien består af to solid state-relæer i ét hus med en produktbredde på 45 mm.
- **Hurtig installation.** RK solid state-relæet er klar til at blive monteret i panelhuset eller varmebeskyttelseskappen, da bagpladen er udstyret med et forkoblet termisk interface.
- **Enkel kabelforbindelse.** RK..P- modellerne er udstyret med en tilslutningsbar fjederterminal, som hurtigt og nemt kan tilsluttes styreforbindelserne.
- **Lav nedetid for udstyret.** Hver poludgang er beskyttet mod overspænding med en indbygget transil.
- **Lang levetid.** Trådbonding-teknologi reducerer termisk og mekanisk belastning af output-chip og muliggør et stort antal driftscykluser sammenlignet med andre samleteknologier.
- **Brugervenlig.** LED-indikator pr. pol for visuel angivelse af kontrolstatus.
- **Overholder kravene for certificering af mad- og drikkevarer.** RK er certificeret til holdbarhedsprøvning af 100.000 cykluser i henhold til UL508.

### Anvendelser

Ekstruderingsmaskiner af plast, termoformmaskiner, blæsestøbemaskiner, kaffemaskiner, elektriske ovne, automater, loddeovne, tørremaskiner, klimakamre, luftbehandlingsudstyr, plastforseglingsmaskiner, krympetuneller osv.

### Vigtigste funktioner

- 2-polet solid state-relæ med selvstændig styring af hver pol eller fælles styring
- Nulpunktsafbryder eller "instant on"-afbryder
- 4-32 VDC styrespænding

## Referencer

### Ordrekode

 RK  2   D

Indtast koden i stedet for . Se afsnittet om Vejledning til valg for varenumre.

Kode	Tilvalg	Beskrivelse	Bemærkninger
RK	-	Solid state relæ (RK)	
<input type="checkbox"/>	D	Kontroltype: dobbeltstyring (uafhængig styring af hver pol)	
		Kontroltype: fællesstyring af de 2 poler	
2	-	2-polet	
<input type="checkbox"/>	A	Omskiftertilstand: nulgennemgang (ZC)	
	B	Omskiftertilstand: koldstartskobling (IO)	Kun til model RK..60
<input type="checkbox"/>	23	Nominal spænding: 230 VAC (24-265 VAC) 50/60 Hz	Kun til model RKD2A
	60	Nominal spænding: 600 VAC (42-660 VAC) 50/60 Hz	
D	-		
<input type="checkbox"/>	50	Nominal strøm/pol (Med køleplade): 50 AAC	
	51	Nominal strøm/pol (Med køleplade): 50 AAC højt I <sup>2</sup> t	Kun til model RK..A
	75	Nominal strøm/pol (Med køleplade): 75 AAC	Kun til model RK..60
<input type="checkbox"/>	C	Styreslutning: 2,54 mm pitch stikforbindelsesben	
	P	Styreslutning: 5,08 mm pitch stikforbindelse til tilslutning	
<input type="checkbox"/>	X30	Bulk emballage på 30 stk.	Valgfri

### Vejledning til valg: RKD2

Nominal spænding, Omskiftertilstand	Styrespænding	Styreslutning	Nominal strøm (I <sup>2</sup> t)		
			50 AAC (1500 A <sup>2</sup> s)	50 AAC (3000 A <sup>2</sup> s)	75 AAC (9800 A <sup>2</sup> s)
230 VAC, ZC	4-32 VDC	Stikforbindelsesben Stikforbindelse til tilslutning	RKD2A23D50C RKD2A23D50P	RKD2A23D51C RKD2A23D51P	- -
600 VAC, ZC	4-32 VDC	Stikforbindelsesben Stikforbindelse til tilslutning	RKD2A60D50C RKD2A60D50P	RKD2A60D51C RKD2A60D51P	RKD2A60D75C RKD2A60D75P
600 VAC, IO	4-32 VDC	Stikforbindelsesben Stikforbindelse til tilslutning	RKD2B60D50C RKD2B60D50P	- -	RKD2B60D75C RKD2B60D75P

### Vejledning til valg: RK2

Nominal spænding, Omskiftertilstand	Styrespænding	Styreslutning	Nominal strøm (I <sup>2</sup> t)		
			50 AAC (1500 A <sup>2</sup> s)	50 AAC (3000 A <sup>2</sup> s)	75 AAC (9800 A <sup>2</sup> s)
600 VAC, ZC	4-32 VDC	Stikforbindelsesben Stikforbindelse til tilslutning	RK2A60D50C RK2A60D50P	RK2A60D51C RK2A60D51P	RK2A60D75C RK2A60D75P
600 VAC, IO	4-32 VDC	Stikforbindelse til tilslutning	RK2B60D50P	-	RK2B60D75P

### Vejledning til valg: RK2D..X30

Nominel spænding, Omskifertilstand	Styrespænding	Styreslutning	Nominel strøm (I <sup>2</sup> t)
			50 AAC (3000 A <sup>2</sup> s)
600 VAC, ZC	4-32 VDC	Stikforbindelsesben	<b>RKD2A60D50CX30</b>

### Vejledning til valg: RK2..X30

Nominel spænding, Omskifertilstand	Styrespænding	Styreslutning	Nominel strøm (I <sup>2</sup> t)
			50 AAC (3000 A <sup>2</sup> s)
600 VAC, ZC	4-32 VDC	Stikforbindelsesben	<b>RK2A60D50CX30</b>
		Stikforbindelse til tilslutning	<b>RK2A60D50PX30</b>

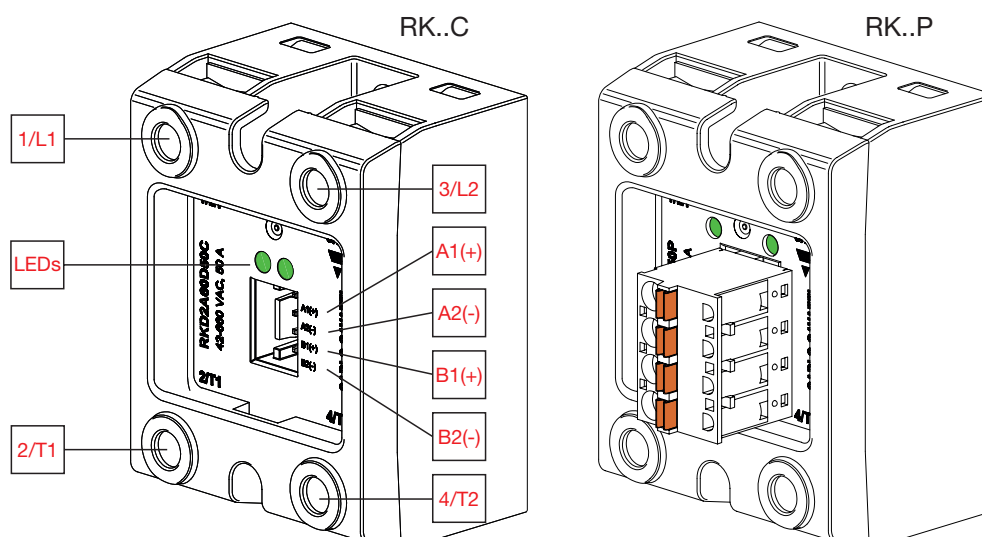
### Carlo Gavazzi kompatible komponenter

Beskrivelse	Komponentkode	Bemærkninger
Styrestik	RK4MT, RK2MT	Fjederstik til RK..P, antal i pakken: 10 stk.
Kabler	RCK4-100-1 RCK2-100-1	Kabeltilbehør til RK..C
Køleplader	RHS	Køleplader og Blæsere
Skruesæt til SSR-montering	SRWKITM5X10MM	Antal i pakken: 20 stk.
Gaffelklemmer	RM635FK, RM635FKP	Antal i pakken: 10 stk.
Covers til berøringsbeskyttelse	RKIP20	Antal i pakken: 10 stk.

### Yderligere læsning

Information	Hvor finder du det
Heatsink udvælgelses værktøj	<a href="https://gavazziautomation.com/nsc/DK/EN/solid_state_relays">https://gavazziautomation.com/nsc/DK/EN/solid_state_relays</a>

## Struktur



Element	Komponent	Funktion	
		RKD2	RK2
1/L1	Strømtilslutning	Nettilslutning til pol A	
2/T1		Belastningstilslutning til pol A	
3/L2		Nettilslutning til pol B	
4/T2		Belastningstilslutning til pol B	
A1(+)	Styretilslutninger	Styresignal til pol A	Styresignal til pol A & B
A2(-)		Jord til pol A	Jord til pol A & B
B1(+)		Styresignal til pol B	-
B2(-)		Jord til pol B	-
LEDs	LED-indikatorer	grøn LED konstant slået TIL, når der tilføres kontrolinput	

## Egenskaber

### Generelle data

<b>Materiale</b>	PA66, RAL7035	
<b>Vægt</b>	RK..C: RKD2..P: RK2..P:	cirka 101 g cirka 106 g cirka 102 g
<b>Fingerbeskyttelse</b>	IP20	
<b>Overspændingskategori</b>	III, 6 kV (1.2/50 µs) nominel impuls modstandsspænding	
<b>Isolering</b>	Indgang til udgang: Indgang til udgang til kabinet:	4000 Vrms 4000 Vrms
<b>LED-indikatorer</b>	Grøn LED konstant slået TIL, når der tilføres kontrolinput	

Bemærk: Ved RKD2-modellerne viser de to LED-indikatorer styrestatus for hver enkelt uafhængig styring. Ved RK2-modellerne viser de to LED-indikatorer status for fællesstyringsinput, og begge LED-indikatorer vil således være slået TIL, når der anvendes styreinput på RK2, og begge LED-indikatorer vil være slået FRA, når styreinput fjernes.

**Dimensioner**

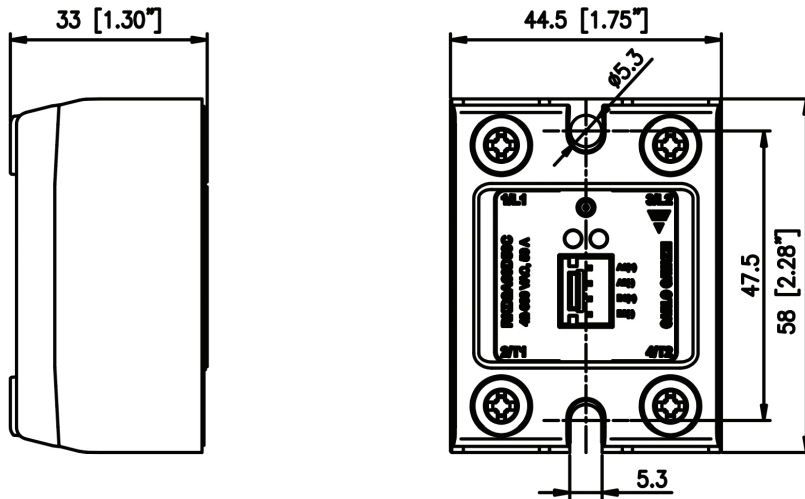


Fig. 1 RKD2..C

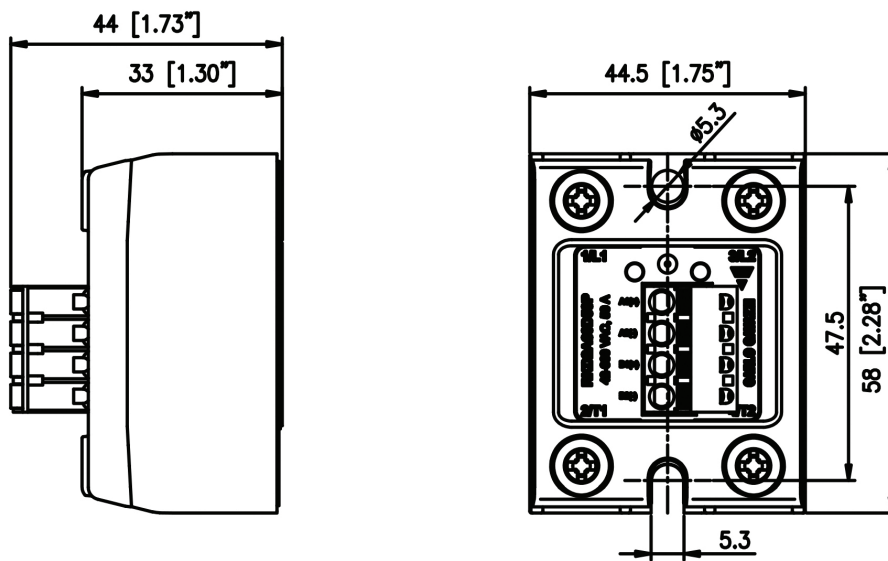


Fig. 2 RKD2..P

Mål i mm med mindre andet er angivet.  
Tolerancer +/- 0,5 mm.

# Ydelse

## Udgangsspecifikationer

	RK..23..50	RK..60..50	RK..23..51	RK..60..51	RK..23..75	RK..60..75
Interval for driftsspænding	24 - 265 VAC	42 - 660 VAC	24 - 265 VAC	42 - 660 VAC	24 - 265 VAC	42 - 660 VAC
Nominel driftsstrøm pr. pol': AC-51-dimensionering	50 AAC				75 AAC	
Nominel driftsstrøm pr. pol': AC-53a-dimensionering	12 AAC					
Område for driftsfrekvens	45 - 65 Hz					
Område for driftsspænding	600 Vp	1200 Vp	600 Vp	1200 Vp	600 Vp	1200 Vp
Udgangsbeskyttelse	Integreret transil					
Skiftespænding (gennem L-T)	≤ 20V					
Lækstrøm ved nominel spænding	≤ 3 mAAC					
Min. arbejdsstrøm	250 mAAC		400 mAAC			
Rep. overbelastningsstrøm (t=1s)	< 125 AAC		< 130 AAC		< 150 AAC	
Ikke-repetitiv overspændingsstrøm (t=10ms)	550 Ap		775 Ap		1400 Ap	
I <sup>2</sup> t til sikring (t=10ms), min.	1500 A <sup>2</sup> s		3000 A <sup>2</sup> s		9800 A <sup>2</sup> s	
Effektfaktor <sup>2</sup>	> 0.5 ved nominel spænding					
Kritisk dV/dt (@T <sub>j</sub> init = 40°C)	1000 V/μs					
Udholdenhedstest iht. UL508	100,000 cyklusser					

Bemærk:

1. Maks. nominelle strøm med passende køleplade. Se mere i tabellerne til valg af køleplade.
2. Transientspændinger, der overstiger den nominelle SSR-blokeringspænding vil få SSR-udgang til at slå TIL, selvom styresignalet er FRA. Dette vil fortsætte, så længe transientspændingsniveauet er højere end den angivne blokeringspænding for SSR'en.

## Indgangsspecifikationer

	RKD2	RK2
Styrespændingsområde: A1-A2, B1-B2	4 - 32 VDC	
Pickup-spænding	3.8 VDC	
Dropout-spænding	1.0 VDC	
Maks. returspænding	32 VDC	
Maks. responstid for pickup	1/2 cyklus (RK A) 0.1 ms (RK B)	
Responstid for dropout	1/2 cyklus	
Indgangsstrøm	< 12 mA pro pol	< 24 mA

Bemærk: Kontrolområde under -25 °C er 5.5-32 VDC

**Indgangsstrøm vs. indgangsspænding**

RKD2..

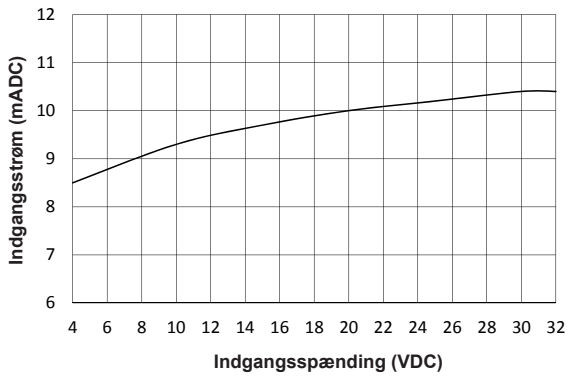


Fig. 3 RKD2 indgangsstrøm vs. indgangsspænding

RK2..

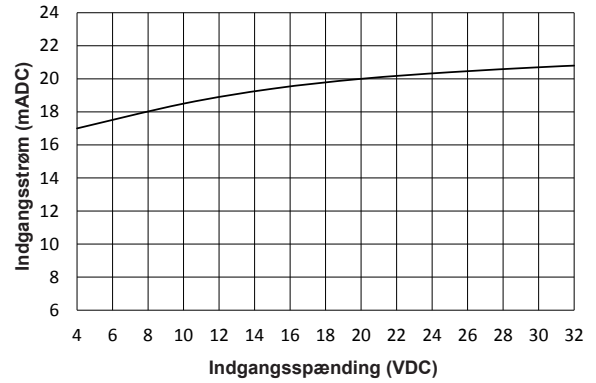
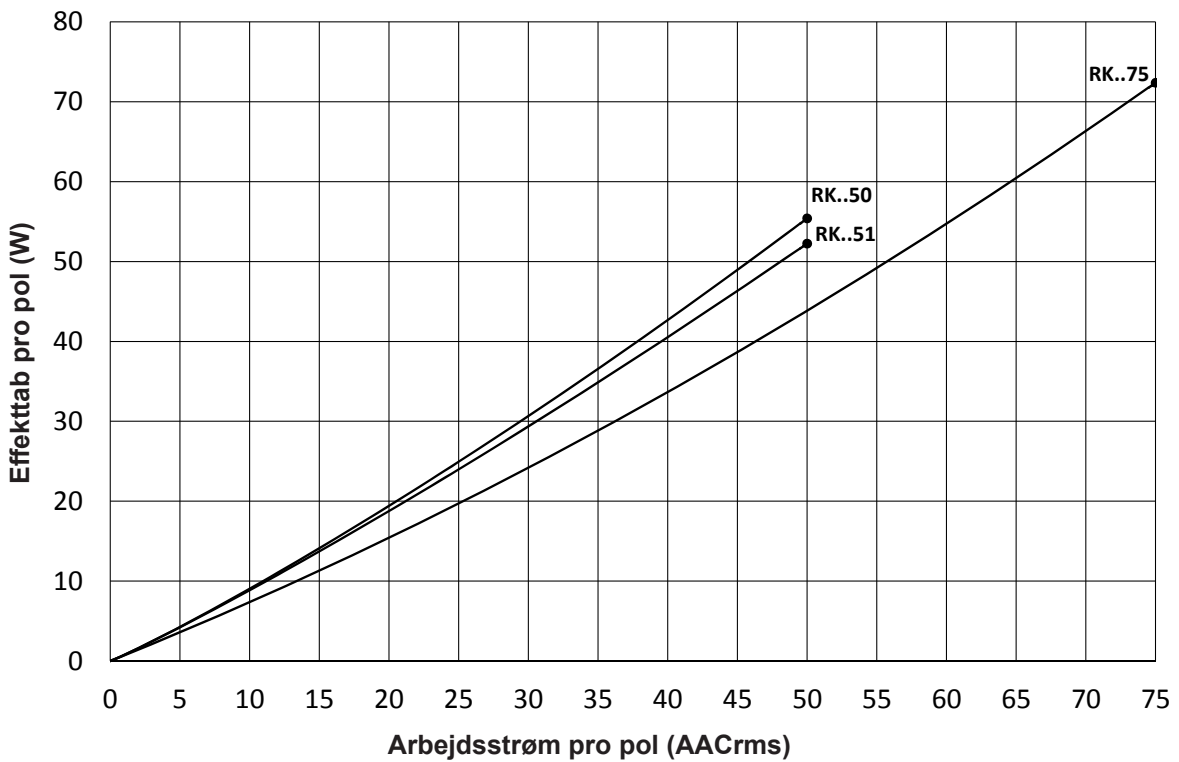


Fig. 4 RK2 indgangsstrøm vs. indgangsspænding

**Udgangseffekttab**





## Valg af varmedræn

Termisk modstand [ $^{\circ}\text{C}/\text{W}$ ] af RK..50..

Belastningsstrøm pro pol [A]	Omgivende temperatur [ $^{\circ}\text{C}$ ]						
	20	30	40	50	60	70	80
50	0.72	0.61	0.50	0.39	0.28	0.18	-
45	0.87	0.74	0.61	0.48	0.36	0.25	0.13
40	1.0	0.91	0.75	0.61	0.47	0.33	0.19
35	1.3	1.1	0.95	0.77	0.60	0.44	0.27
30	1.7	1.4	1.2	1.0	0.7	0.58	0.39
25	2.2	1.9	1.6	1.3	1.0	0.80	0.55
20	3.2	2.7	2.3	1.9	1.5	1.1	0.81
15	5.3	4.4	3.6	2.9	2.3	1.7	1.2
10	12.4	9.6	7.5	5.8	4.4	3.3	2.3
5	nh	nh	nh	nh	17.8	11.0	6.9

Termisk modstand [ $^{\circ}\text{C}/\text{W}$ ] af RK..51..

Belastningsstrøm pro pol [A]	Omgivende temperatur [ $^{\circ}\text{C}$ ]						
	20	30	40	50	60	70	80
50	0.85	0.73	0.61	0.49	0.38	0.27	0.16
45	1.0	0.87	0.73	0.59	0.46	0.34	0.21
40	1.2	1.0	0.88	0.72	0.57	0.42	0.28
35	1.5	1.2	1.0	0.90	0.71	0.53	0.36
30	1.9	1.6	1.3	1.1	0.91	0.69	0.48
25	2.5	2.1	1.8	1.5	1.2	0.92	0.65
20	3.5	3.0	2.5	2.0	1.6	1.2	0.92
15	5.7	4.8	3.9	3.2	2.5	1.9	1.4
10	13.4	10.3	8.0	6.1	4.7	3.5	2.4
5	nh	nh	nh	nh	18.7	11.4	7.1

Termisk modstand [ $^{\circ}\text{C}/\text{W}$ ] af RK..75..

Belastningsstrøm pro pol [A]	Omgivende temperatur [ $^{\circ}\text{C}$ ]						
	20	30	40	50	60	70	80
75.0	0.53	0.45	0.38	0.30	0.23	0.15	-
67.5	0.64	0.55	0.46	0.37	0.28	0.20	0.12
60.0	0.78	0.67	0.56	0.46	0.36	0.26	0.16
52.5	0.96	0.83	0.70	0.58	0.45	0.34	0.22
45.0	1.2	1.0	0.89	0.74	0.59	0.44	0.30
37.5	1.5	1.3	1.1	0.97	0.78	0.60	0.42
30.0	2.2	1.9	1.6	1.3	1.0	0.83	0.60
22.5	3.4	2.9	2.4	2.0	1.6	1.2	0.91
15.0	6.5	5.4	4.4	3.5	2.8	2.1	1.5
7.5	nh	nh	16.0	11.3	8.1	5.7	3.9

Bemærk:

- De angivne værdier for termisk modstand gælder kun for RK med forudmonteret termisk grænseflade.
- "nh" angiver, at der ikke er behov for køleplade. SSR'en bør stadig fastgøres til en overflade for at sikre optimal varmeafledning.

## Termiske data

	RK..50	RK..51	RK..75
Driftstemperatur	-40 $^{\circ}\text{C}$ til 80 $^{\circ}\text{C}$ (-40 $^{\circ}\text{F}$ til 176 $^{\circ}\text{F}$ )		
Lagertemperatur	-40 $^{\circ}\text{C}$ til 100 $^{\circ}\text{C}$ (-40 $^{\circ}\text{F}$ til 212 $^{\circ}\text{F}$ )		
Junction-temperatur, T <sub>j</sub>	< 120 $^{\circ}\text{C}$ (248 $^{\circ}\text{F}$ )		< 115 $^{\circ}\text{C}$ (239 $^{\circ}\text{F}$ )
Forbindelse til termisk modstand i køleplade, inklusive forudmonteret termisk grænseflade, R <sub>thjs</sub>	2-poler: 0.25 $^{\circ}\text{C}/\text{W}$ 1-pol: 0.5 $^{\circ}\text{C}/\text{W}$	2-poler: 0.2 $^{\circ}\text{C}/\text{W}$ 1-pol: 0.4 $^{\circ}\text{C}/\text{W}$	2-poler: 0.16 $^{\circ}\text{C}/\text{W}$ 1-pol: 0.32 $^{\circ}\text{C}/\text{W}$

Bemærk: Den angivne varmemodstand R<sub>thjs</sub> (2-poler) gælder, når begge poler benyttes. Hvis der kun benyttes én af polerne, er den gældende R<sub>thjs</sub> den, der er angivet for 1-pol.

## Anvendelsesområder

Varmepåvirkning vil reducere levetiden for solid state-relæet. Det er derfor nødvendigt at vælge en passende køleplade for at sikre, at den maksimale overgangstemperatur for solid state-relæet ikke overskrides. Den omgivende temperatur, arbejdsstrøm og driftsperiode skal tages i betragtning. Tabellerne til valg af køleplade samt onlineværktøjet til valg af køleplader på [https://gavazziautomation.com/nsc/DK/EN/solid\\_state\\_relays](https://gavazziautomation.com/nsc/DK/EN/solid_state_relays) angiver, hvilken størrelse køleplade der bør benyttes for at undgå termisk overbelastning.

Yderligere tests kan ske for anvendelsesområdet ved at verificere kølepladetemperaturen. Den maksimalt tilladte temperatur for kølepladen kan beregnes på følgende måde:

$$T_h = T_j - (2 * P_d * R_{thjs\ 2-poler}) \text{ eller } T_h = T_j - (P_d * R_{thjs\ 1-pol})$$

Hvor,

$T_h$  = maks. temperatur for køleplade

$T_j$  = maks. overgangstemperatur

$P_d$  = Afledt udgangsstrøm pr. pol

$R_{thjs}$  = overgang af termisk modstand til køleplade (inkl. termisk grænseflade),  $R_{thjs\ 1-pol} = 2 * R_{thjs\ 2-poler}$

**Eksempel 1:** Arbejdsstrøm gennem de 2 poler er identisk.

Anvendt SSR er RKD2A60D50P med en arbejdsstrøm på 40 Arms pr. pol. Maks. temperatur for køleplade bør ikke overstige:

$$T_h = T_j - (2 * P_d * R_{thjs\ 2-poler})$$

$$T_h = 120^{\circ}\text{C} - (2 * 43\text{W} * 0.25^{\circ}\text{C/W})$$

$$T_h = 98.5^{\circ}\text{C}$$

**Eksempel 2:** Arbejdsstrøm gennem de 2 poler er forskellig.

Anvendt SSR er RKD2A60D50P med en arbejdsstrøm på 40 Arms gennem pol 1 og 10 Arms gennem pol 2. I dette tilfælde, hvor arbejdsstrømmen gennem de 2 poler er forskellig, skal hver pol beregnes separat ( $R_{thjs\ 2-poler}$  kan ikke benyttes). Maks. temperatur for køleplade er den laveste kølepladetemperatur, der nås, når beregning sker individuelt for hver enkelt pol.

$$T_h = T_j - (P_d * R_{thjs\ 1-pol})$$







$$T_{hpol1} = 120^{\circ}\text{C} - (43\text{W} * 0.5^{\circ}\text{C/W}) = 98.5^{\circ}\text{C}$$

$$T_h = T_j - (P_d * R_{thjs\ 1-pol})$$

$$T_{hpol2} = 120^{\circ}\text{C} - (9\text{W} * 0.5^{\circ}\text{C/W}) = 115.5^{\circ}\text{C}$$

Den maksimale kølepladetemperatur må derfor ikke overstige 98.5 °C i dette tilfælde.

**Kompatibilitet og overensstemmelse**

<b>Godkendelser</b>	     
<b>Overholdelse af standarder</b>	LVD: EN/IEC 60947-4-3 EMCD: EN/IEC 60947-4-3 EE: EN 60947-4-3 EMC: EN 60947-4-3 cURus: UL508 recognized (E80573), NRNT2, NRNT8 CSA: C22.2 No.14 (204075) VDE: VDE 0660-109

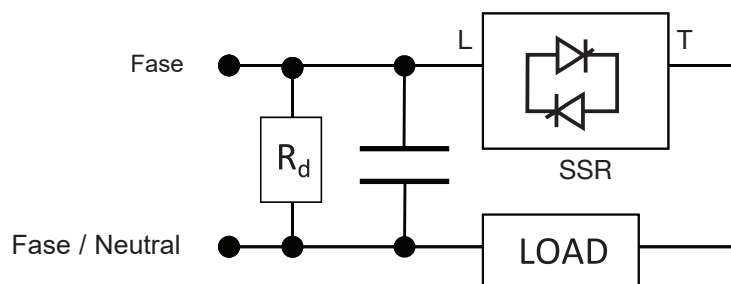
<b>Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - immunitet</b>	
<b>Elektrostatisk udladning: (ESD)</b>	EN/IEC 61000-4-2 8 kV Luftaftræk, 4 kV Kontakt (PC1)
<b>Udstrålet RF</b>	EN/IEC 61000-4-3 10 V/m, fra 80 MHz til 1 GHz (PC1) 10 V/m, fra 1.4 til 2 GHz (PC1) 3 V/m, fra 2 til 2.7 GHz (PC1)
<b>Hurtig transientimmunitet</b>	EN/IEC 61000-4-4 Udgang: 2 kV, 5 kHz (PC2) Indgang: 1 kV, 5 kHz (PC2)
<b>Ledningsbåren RF</b>	EN/IEC 61000-4-6 10V/m, fra 0.15 til 80 MHz (PC1)
<b>Overspændingsimmunitet</b>	EN/IEC 61000-4-5 Udgang, linje til linje: 1 kV (PC2) Udgang, linje til jord: 2 kV (PC2) Indgang, linje til linje: 500 V (PC2) Indgang, linje til jord: 500 V (PC2)
<b>Spændingsdyk og afbrydelser</b>	EN/IEC 61000-4-11 0% for 0.5, 1 cyklus (PC2) 40% for 10 cyklusser (PC2) 70% for 25 cyklusser (PC2) 80% for 250 cyklusser (PC2)
<b>Spændingsafbrydelser</b>	EN/IEC 61000-4-11 0% for 5000 ms (PC2)

<b>Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - emissioner</b>	
<b>Radioforstyrrelses feltemission (Stråling)</b>	EN/IEC 55011 Klass A: fra 30 til 1000 MHz
<b>Radioforstyrrelses spændingsemission (Ledende)</b>	EN/IEC 55011 Klass A: fra 0.15 til 30 MHz (eksternt filter kan være påkrævet - se afsnittet om filtrering)

Bemærk:

- Styreindgangsledninger skal installeres sammen for at vedligeholde produktets følsomhed over for radiofrekvensinterferens.
- Afhængigt af anvendelse og laststrøm kan brug af vekselspændingshalvlederrelæer medføre ledede radiointerferenser. Brug af forsynings-spændingsfiltre kan være nødvendig i tilfælde, hvor brugeren skal overholde EMC-kravene. De kapacitorværdier, der fremgår af tabellerne over filtreringsspecifikation, er vejledende, idet filterdæmpningen vil afhænge af den endelige anvendelse.
- Funktionskriterium 1 (PC1): Ingen funktionsnedsættelse eller -tab tilladt, når produktet er i drift som tilsigtet.
- Funktionskriterium 2 (PC2): Under testen er funktionsnedsættelse eller delvis funktionstab tilladt. Efter endt test skal produktet imidlertid genoptage driften af sig selv.
- Funktionskriterium 3 (PC3): Midlertidigt funktionstab er tilladt, forudsat funktionen kan genetableres ved manuel betjening af styreanordningen.

**Filtertilslutningsdiagram (pro pol)**




$R_d = 1M\Omega, 0.5W$

**Filtering**

Komponentnummer	Foreslået filter, der skal være i overensstemmelse med EN 55011 Klasse A (på hver pol)	Maks. varmestrøm [AAC]
RK(D)2A23D50	intet filter påkrævet	9
	150nF / 275V / X1	25
	330nF / 275V / X1	50
RK(D)2A23D51	intet filter påkrævet	10
	150nF / 275V / X1	25
	330nF / 275V / X1	50
RK(D)2A60D50	intet filter påkrævet	7.5
	150nF / 760V / X1	25
	330nF / 760V / X1	40
RK(D)2A60D51	intet filter påkrævet	5
	220nF / 760V / X1	30
	220nF / 760V / X1	40
RK(D)2A60D75	intet filter påkrævet	5
	330nF / 760V / X1	25
	470nF / 760V / X1	40
RK(D)2B60D50	220nF / 760V / X1	25
	330nF / 760V / X1	40
RK(D)2B60D75	330nF / 760V / X1	25
	470nF / 760V / X1	40

For klasse B overensstemmelse skal du kontakte din Carlo Gavazzi salgskonsulent.

## Miljøspecifikationer

<b>Relativ luftfugtighed</b>	95% ikke-kondenserende ved 75°C
<b>Forureningsgrad</b>	2 (ikke-ledende forurening med mulighed for kondensation)
<b>Installationshøjde</b>	0-1000 m. Over 1000 m reduceres med 1 % af FLC pr. 100 m op til maks. 2000 m
<b>Vibrationsbestandighed</b>	5g / akse (2-100Hz, IEC60068-2-6, EN 50155, EN 61373)
<b>Slagfasthed</b>	15/11 g/ms (EN 50155, EN 61373)
<b>EU RoHS overholdes</b>	Ja
<b>China RoHS overholdes</b>	
<b>UL-brændbarhedsdimensionering (kabinet)</b>	UL 94 V0
<b>Tændingstemperatur for glødetråd, Brændbarhedsindeks for glødetråd</b>	I overensst. m. EN 60335-1- kravene

Erklæringen i dette afsnit er udarbejdet i overensstemmelse med den kinesiske standard vedr. elektronikindustri SJ / T11364-2014: Mærkning for begrænset brug af farlige stoffer i elektroniske og elektriske produkter.

Komponent- navn	Giftige eller farlige stoffer og elementer					
	Bly (Pb)	Kviksølv (Hg)	Cadmium (Cd)	Hexavalent chrom (Cr(VI))	Polybromer- ede biphenyl (PBB)	Polybromerede diphenyletere (PBDE)
<b>Strømenhed</b>	x	0	0	0	0	0

O: Angiver, at det farlige stof indeholdt i homogene materialer til denne komponent er under grænsekravet i GB/T 26572.  
X: Angiver, at det farlige stof indeholdt i homogene materialer anvendt til denne komponent er over grænsekravet i GB/T 26572.

这份申明根据中华人民共和国电子工业标准 SJ/T11364-2014：标注在电子电气产品中限定使用的有害物质

零件名称	有毒或有害物质与元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴化联苯 (PBB)	多溴联苯醚 (PBDE)
功率单元	x	0	0	0	0	0

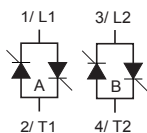
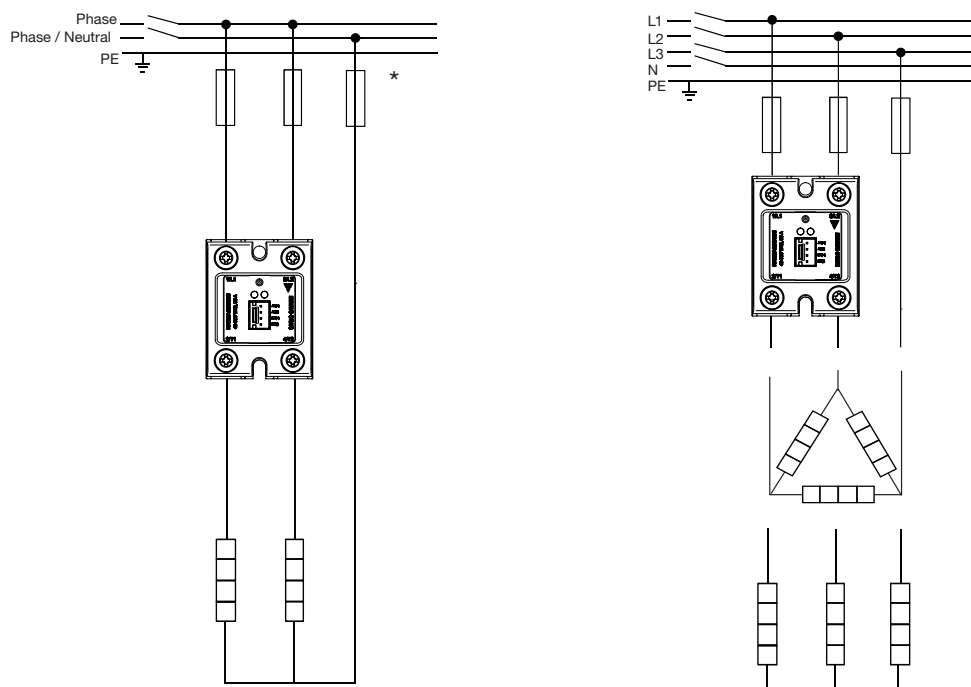
O: 此零件所有材料中含有的该有害物质低于GB/T 26572的限定。  
X: 此零件某种材料中含有的该有害物质高于GB/T 26572的限定。

**Short circuit protection, co-ordination type 2 (per pole)**

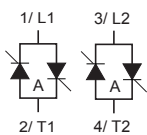
Komponentnummer	Potentiel kortslutningsstrøm [kArms]	Ferraz Shawmut (Mersen)		Siba		Spænding [VAC]
		Maks. størrelse [A]	Komponentnummer	Maks. størrelse [A]	Komponentnummer	
<b>RK..50</b>	10	50	gR (GRC) 22x58 FR22UD69V50T Holder: CMS22xl	50	50 142 06.50 Holder: 51 060 05.xS	600
<b>RK..51</b>	10	63	gR (GRC) 22x58 FR22UD69V63T Holder: CMS22xl	63	50 142 06.63 Holder: 51 060 05.xS	600
<b>RK..75</b>	10	80	gR (GRC) 22x58 FR22GR69V80T Holder: CMS22xl	100	50 142 06.100 Holder: 51 060 05.xS	600

Hvor "x" i holderbetegnelsen angiver antallet af poler.

**Tilslutningsdiagram**



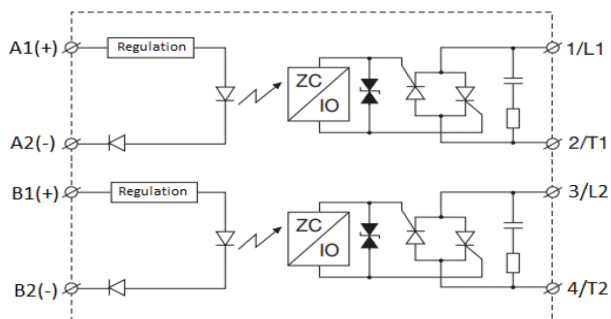
Styreindgang A (A1-A2) aktiverer pol L1-T1 og styreindgang B (B1-B2) aktiverer pol L2-T2 for RKD2..



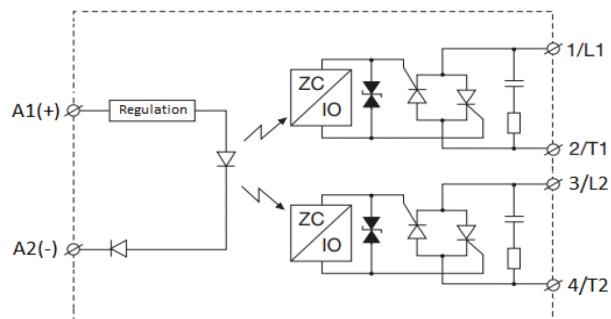
Styreindgang A (A1-A2) aktiverer både pol L1-T1 og pol L2-T2 for RK2..

\* afhænger af systemkravene

**Funktionsdiagram**

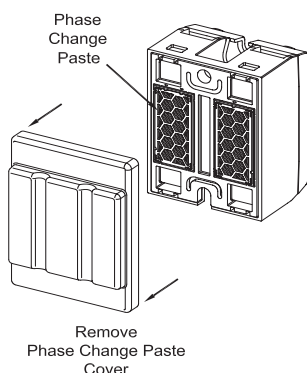


**Fig. 5 RKD2**

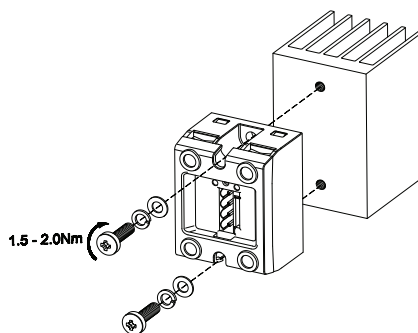


**Fig. 6 RK2**

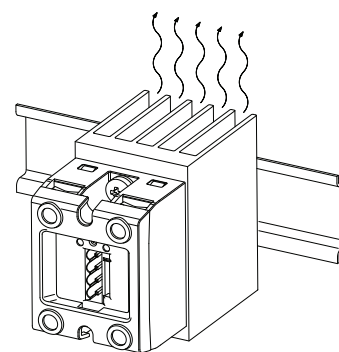
**Montering**



**Fig. 7** Fjern dækslet, inden det monteres på panelets chassis eller køler.

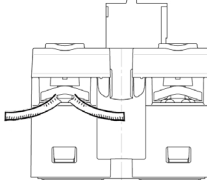
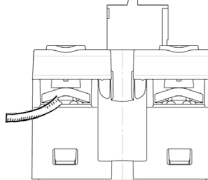
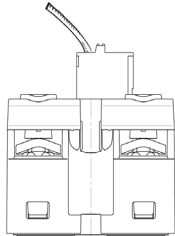


**Fig. 8** Spænd skruerne på skift til maks. 0.5 Nm og fortsæt derefter til maks. 2.0 Nm.



**Fig. 9** Montér kølepladen, så ribberne vender lodret, for at sikre den bedst mulige luftgennemstrømning for kølepladen.

## Tilslutningsspecifikationer

	1/L1, 2/T1, 3/L2, 4/T2 (RK..C, RK..P)		A1, A2, B1, B2 (RK..P)
			
<b>Monteringskrue (SSR til beskyttelseskappe)</b>	M5, følger ikke med SSR. (se SRWKITM5X10MM i afsnittet om Referencer)		
<b>Monteringsdrejningsmoment (SSR til beskyttelseskappe)</b>	1.5 - 2.0 Nm (13.3 - 17.7 lb-in)		
<b>Ledere</b>	Brug 75°C kobber (Cu) ledere		Brug 60/75°C kobber (Cu) ledere
<b>Afisoleringsslængde</b>	12 mm		8-9 mm
<b>Forbindelsestype</b>	M4 skrue med skive		Fjeder
<b>Antal positioner</b>	-		4 (RKD2..) 2 (RK2..)
<b>Ledningsindgang</b>	-		Top
<b>Stiv (fast &amp; snoet) UR/CSA klassificerede data</b>	2 x 2.5.. 6.0 mm <sup>2</sup> 2 x 14.. 10 AWG	1 x 2.5.. 6.0 mm <sup>2</sup> 1 x 14.. 10 AWG	0.5.. 2.5 mm <sup>2</sup> 26.. 12 AWG
<b>Fleksibel med eller uden slutkrave</b>	2 x 1.0.. 2.5 mm <sup>2</sup> 2 x 2.5.. 6.0 mm <sup>2</sup> 2 x 18.. 14 AWG 2 x 14.. 10 AWG	1 x 1.0.. 6.0 mm <sup>2</sup> 1 x 14.. 10 AWG	0.5.. 2.5 mm <sup>2</sup> 26.. 12 AWG
<b>Fleksibel med slutkrave med TWIN-samling</b>	-		0.5.. 1.0 mm <sup>2</sup>
<b>Momentspecifikationer</b>	Pozidrive bit 2 (PZ2) UL: 2.0 Nm (17.7 lb-in) IEC: 1.5 - 2.0 Nm (13.3 - 17.7 lb-in)		-
<b>Åbning for øje i enden</b>	12.5 mm, Tykkelsen på kabelsko må ikke overstige 4 mm		-

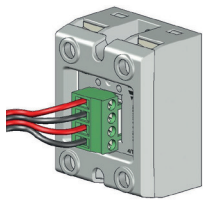
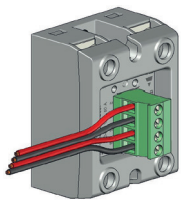
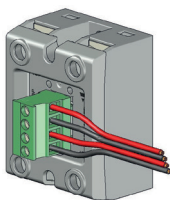
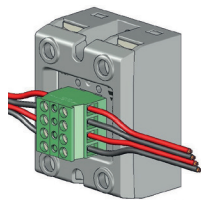


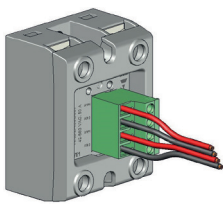
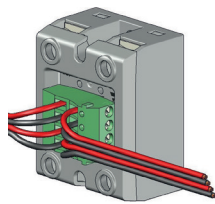
## Styreslutning

RK..C	RKD2	RK2
<b>Forbindelsestype</b>	4-bens, firkantet, 2,54 mm pitch 0,64' med integreret låsbart stik	2-bens, firkantet, 2,54 mm pitch 0,64' med integreret låsbart stik
<b>Kombinationsmuligheder</b>	CT100F24-4-C, CT100F24-2-C fra ITW Pancon	
<b>Tilbehør</b>	RCK4-100-1, RCK2-100-1 kabel med afslutning	

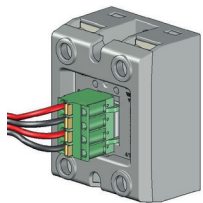
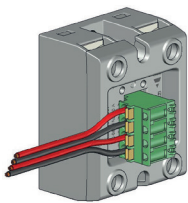
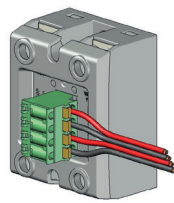
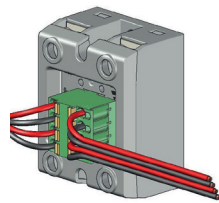
RK..P	RKD2	RK2
<b>Forbindelsestype</b>	4 vejs, 4 positioner, pitch 5,08 mm til terminal med stikforbindelse	4 vejs, 2 positioner, pitch 5,08 mm til terminal med stikforbindelse
<b>Kombinationsmuligheder</b>	Stik følger med SSR; andre muligheder kan ses i afsnittet "Skruepropper, Fjederstik"	
<b>Tilbehør</b>	Stik kan også købes som tilbehør: RK4MT til RKD2.., RK2MT til RK2..	

## Skruepropper

Kabelindgang	Top	Venstre	Højre	Dobbelt, sider
				
<b>Producent</b>	Phoenix Contact			
<b>Model</b>	4 positioner: MSTBT 2,5/ 4-ST-5,08	4 positioner: MVS-TBW 2,5/ 4-ST-5,08	4 positioner: MVSTBR 2,5/ 4-ST-5,08	4 positioner: TVMSTB 2,5/ 4-ST-5,08
	2 positioner: MSTBT 2,5/ 2-ST-5,08	2 positioner: MVS-TBW 2,5/ 2-ST-5,08	2 positioner: MVSTBR 2,5/ 2-ST-5,08	2 positioner: TVMSTB 2,5/ 2-ST-5,08
<b>Reference</b>	4 positioner: 1780002	4 positioner: 1792773	4 positioner: 1792265	4 positioner: 1719024
	2 positioner: 1779987	2 positioner: 1792757	2 positioner: 1792249	2 positioner: 1719008
<b>Ledningsområde</b>	0.25 - 2.5 mm <sup>2</sup>			
<b>Skrue</b>	M3			
<b>Afisoleringslængde</b>	7 mm			
<b>Tilspændingsmoment</b>	0.5 - 0.6 Nm			
<b>Produktdybde med monteret stik</b>	37.2 mm	45.0 mm		44.7 mm

Kabelindgang	Top	Dobbelt, top
		
Producent	Phoenix Contact	
Model	4 positioner: FRONT-MSTB 2,5/ 4-ST-5,08	4 positioner: TMSTBP 2,5/ 4-ST-5,08
	2 positioner: FRONT-MSTB 2,5/ 2-ST-5,08	2 positioner: TMSTBP 2,5/ 2-ST-5,08
Reference	4 positioner: 1777303	4 positioner: 1853036
	2 positioner: 17773280	2 positioner: 1853010
Ledningsområde	0.25 - 2.5 mm <sup>2</sup>	
Skruer	M2.5	M3
Afisoleringslængde	10 mm	7 mm
Tilspændingsmoment	0.5 - 0.6 Nm	
Produktdybde med monteret stik	46.5 mm	40.5 mm

 Fjederstik

Kabelindgang	Top	Venstre	Højre	Dobbelt, top
				
Producent	Phoenix Contact			
Model	4 positioner: FKCT 2,5/ 4-ST-5,08	4 positioner: FKCVW 2,5/ 4-ST-5,08	4 positioner: FKCVR 2,5/ 4-ST-5,08	4 positioner: TFKC 2,5/ 4-ST-5,08
	2 positioner: FKCT 2,5/ 2-ST-5,08	2 positioner: FKCVW 2,5/ 2-ST-5,08	2 positioner: FKCVR 2,5/ 2-ST-5,08	2 positioner: TFKC 2,5/ 2-ST-5,08
Reference	4 positioner: 1902136	4 positioner: 1873676	4 positioner: 1873977	4 positioner: 1962626
	2 positioner: 1902110	2 positioner: 1873650	2 positioner: 1873951	2 positioner: 1962600
Ledningsområde	0.25 - 2.5 mm <sup>2</sup>			
Afisoleringslængde	10 mm			
Produktdybde med monteret stik	44.6 mm	45.6 mm	45.6 mm	44.7 mm

**Emballering**

RK...X30



- Emballagemængde: 30 stk.
- Vægt : 3.03 kg



COPYRIGHT ©2022.  
Ret til ændringer forbeholdes.  
PDF kan downloades her: <https://gavazziautomation.com>