

Halvlederrelæer Industrial, 1-Phase, 17.5mm & indbygget varistor 'U' type forbindelse Type RGS..U, RGS..UDIN



- Nulgenngangskoblende solid state-relæ (AC)
- Nominel driftsspænding: Op til 660 Vrms
- Nominel driftsstrøm: Op til 30 Arms
- Op til 1800 A²s for I²t
- Styrespændinger: 4-32 VDC, 20-275 VAC (24-190 VDC)
- Integreret spændingstransientbeskyttelse med varistor
- Design iht. EN/IEC60947-4-2, EN/IEC60947-4-3, EN/IEC62314, UL508, CSA22.2 No. 14-13
- Overensstemmelse med jernbanestandarder
- Kortslutningsmærkning: 100 kA (UL508)
- DIN monteringsoption (RGS...DIN)



Produktbeskrivelse

Denne halvlederomskiftning-sanordning er beregnet til hyppig omskiftning af varmeapparatlaster og motorlaster. Serien omfatter løsninger på op til 30 A med en bredde på 17,5 mm.

leveres andre varianter med integreret varmedræn.

Med mindre andet fremgår, er specifikationerne ved en omgivelsestemperatur på 25°C.

Indgangstilslutningerne kan være fjederbelastede eller en skrue-tilslutning, hvor sidstnævnte har fast spændskive til brug for sikker sløjfning. I serie RGC kan

Bestillingshjælp **RGS 1 A 60 D 30 K G U**

Halvlederrelæ _____

Antal poler _____

Omskiftningstilstand _____

Nominel driftsspænding _____

Styrespænding _____

Nominel driftsstrøm _____

Tilslutningstype styrestrøm _____

Tilslutningstype effektstrøm _____

Tilslutningsopsætning _____

Valgmulighed _____

Bestillingshjælp

1-faset halvlederrelæ + varmedræn	Nennbetriebs-spænding	Styrespænding	Nominel Strøm, Blokeringspænding	Kontrol Tilslutning	Forsynings Tilslutning	Tilslutningsopsætning	Mulighed ⁴
RGS1A: ZC¹	60: 600 VAC +10% - 15%	D: 4-32 VDC A: 20 - 275 VAC, 24-190 VDC	20: 10 A, 1200 Vp ³ 30: 30 A, 1200 Vp	K: Skrue	G: Tilslutning med fjeder	U: SSR	HT: Termisk pude DIN: DIN rail -skinnemontering
RGS1B: IO²							X40: Bulk pakning med 40 stk.

1: ZC: nulpassageomskiftning

2: IO: momentanomskiftning

3: Kun tilgængelig med DIN rail-skinmontering

4: Tilføj suffiks 'HT' til RGS-delnummer for en RGS med vedhæftet termisk pude. Tilføj suffiks 'DIN' til RGS-delnummer for en fabriksmonteret RGS på DIN

Vejledning til valg - RGS..

Nominel udgangsspænding, Blokeringspænding	Styrespænding	Tilslutning kontrol / forsynings	Nominel driftsstrøm (I ² t)
600V, 1200Vp, ZC	4-32VDC	Skrue/Tilslutning	30 AAC (1800 A ² s)
	20-275VAC, 24-190VDC	Skrue/Tilslutning	RGS1A60D30KGU
600V, 1200Vp, IO	4-32VDC	Skrue/Tilslutning	RGS1A60A30KGU
			RGS1B60D30KGU

Vejledning til valg - RGS..DIN (RGS til DIN skinnemontering)

Nominel udgangsspænding, Blokeringspænding	Styrespænding	Tilslutning kontrol / forsynings	Nominel driftsstrøm (I ² t)
600V, 1200Vp, ZC	4-32VDC	Skrue/Tilslutning	10 AAC (525 A ² s)
			RGS1A60D20KGUDIN

Specifikationer for udgangsspænding

Interval for driftsspænding	42-600 VAC +10%, -15% on maks
Blokeringspænding	1200 Vp
Intern varistor	625V

Generelle specifikationer

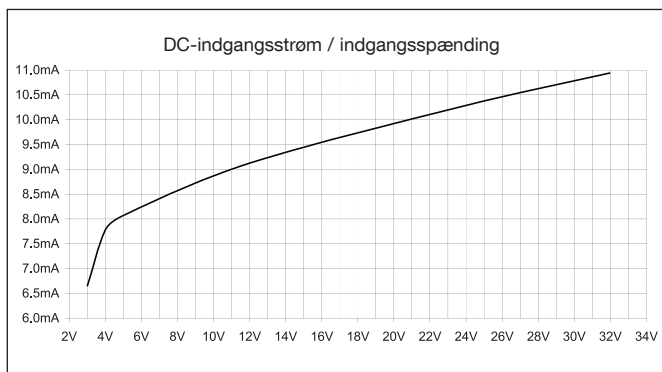
Spærrespænding (over L1-T1)	20V	Forureningsklasse	2 (ikkeledende forurening med risiko for kondensation)
Interval for driftsfrekvens	45 - 65Hz	Nominel impulshol for despænding, Uimp	6 kV (1.2/50µs) overspændingskategori III (faste installationer)
Effektfaktor	> 0,5 ved nominel spænding	Isolering	
CE Marking	Ja	Indgang til udgang	4000Vrms
Fingerbeskyttelse	IP20	Indgang og udgang til kabinet	4000Vrms
Styreindgangsstatus	Konstant lysende grøn diode ved påtrykt styresignal		

Indgangsspecifikationer

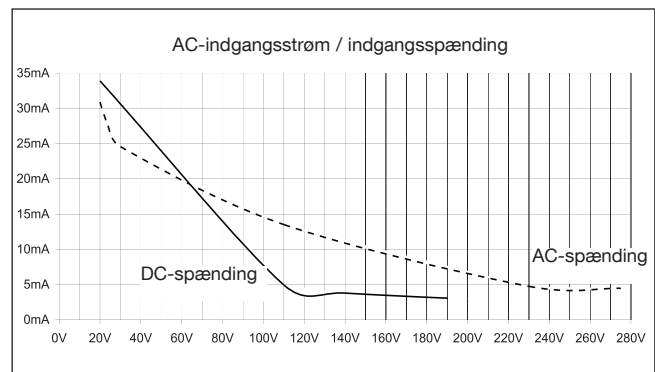
	RGS..D..	RGS..A..
Interval for styrespænding ⁵	4 - 32 VDC	20 - 275 VAC, 24 (-10%) - 190 VDC
Opfangningspænding	3.8 VDC	
Udfaldsspænding	1 VDC	5 VAC/DC
Maksimal modspænding	32 VDC	-
Responstid opfangning (RGS1A..)	0.5 cyklus + 500 µs @ 24VDC	2 cyklus @ 230 VAC/110 VDC
Responstid opfangning (RGS1B..)	350 µs @ 24 VDC	N/A
Responstid udfald	0.5 cyklus + 500µs @ 24VDC	0.5 cyklus + 40 ms @ 230 VAC/ 110 VDC
Indgangsstrøm ved 40°C	se diagrammer	se diagrammer

5: DC-kontrol til at blive forsynet med en klasse 2-strømkilde (acc. UL1310)

RG..D..



RG..A..



Motor nominelt⁶: HP (UL 508) / kW (EN/IEC 60947-4-2) @ 40°C

	115 VAC	230 VAC	400 VAC	480 VAC	600 VAC
RGS..30	¾HP / 0.37kW	2HP / 1.1kW	3HP / 1.5kW	5HP / 2.2kW	5HP / 3.7kW

6: Se tabellen for valg af varmedræn

Udgangsspecifikationer

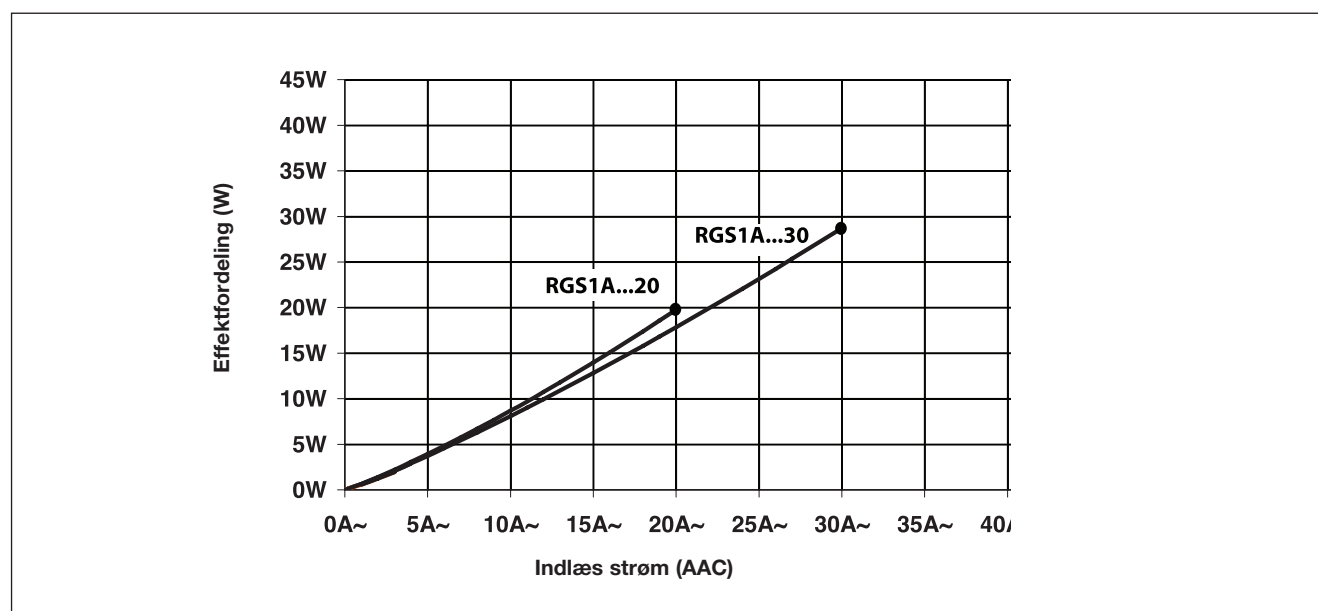
Nominel driftsstrøm AC-51 ved Ta=40°C, (IEC60947-4-3/UL508) ⁶	30 AAC
AC-53a ved Ta=40°C, (IEC60947-4-2/ UL508)	8 AAC
Motor nominel per time (x:6, Tx:6s, F:50%) ved 40°C ^{6,7}	30
Minimal driftsstrøm	250 mAAC
Gentagen overbelastningsstrøm - UL508: T _{AMB} =40°C, t _{ON} =1s, t _{OFF} =9s, 50 cyklus	84 AAC
Maksimalt transient strømstød (I _{TSM}), t=10ms	600 Ap
Maksimal lækstrøm ved stilstand	3 mAAC
I ² t (t=10ms), Minimum	1800 A ² s
Kritisk dv/dt (@ Tj init = 40°C)	1000 V/us

7 Overbelastningsprofil for AC-53a; Ie.: AC-53a: x-Tx: F-S,
 hvor Ie = nominel strøm (AC-53a AAC), x = overbelastningsstrømfaktor, Tx = Varighed af overbelastningsstrøm (er), F = Driftscyklus (%), S = Antal starter pr. time.
 Eksempel: 8A: AC-53a: 6 - 6 : 50 - 30 = maks. 30 starter for RGS..30 med en overbelastningsprofil på 48A i 6 sekunder med en arbejds cyklus på 50%

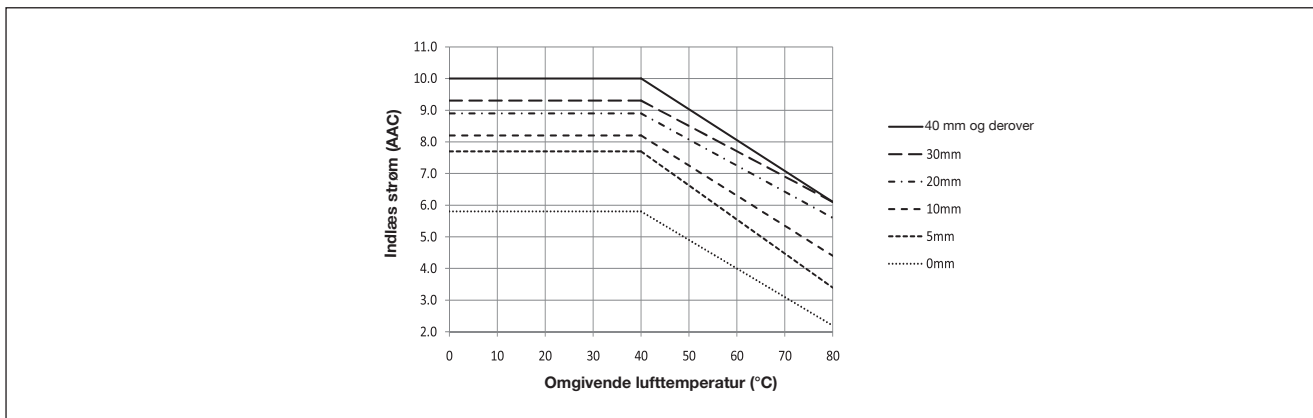
Effektspesifikationer til RGS1A60D20KGUDIN

Nominel driftsstrøm AC-51 ved @ Ta=40°C, (IEC60947-4-3/UL508) ⁸	10 AAC
Minimal driftsstrøm	150 mAAC
Maksimalt transient strømstød (I _{TSM}), t=10ms	325 Ap
Maksimal lækstrøm ved stilstand	3 mAAC
I ² t (t=10ms), Minimum	525 A ² s
Kritisk dv/dt (@ Tj init = 40°C)	1000 V/us

8: Effektreduktionskurver vs. afstandskurver for RGS..DIN

Udgangseffektavgivelse


Effektreduktionskurver vs. afstandskurver til RGS...DIN



Valg af varmedræn

RGS1..30

Belastningsstrøm [A]	Termisk modstand [°C/W]						
	20	30	40	50	60	70	80
32	2.6	2.3	2.0	1.6	1.3	0.98	0.66
29	3.0	2.6	2.2	1.9	1.5	1.1	0.74
25.5	3.4	3.0	2.6	2.1	1.7	1.3	0.86
22.5	4.0	3.5	3.0	2.5	2.0	1.5	1.0
19	4.8	4.2	3.6	3.0	2.4	1.8	1.2
16	5.9	5.2	4.5	3.7	3.0	2.2	1.5
13	7.7	6.7	5.8	4.8	3.8	2.9	1.9
9.5	10.7	9.3	8.0	6.7	5.3	4.0	2.7
6.5	16.9	14.8	12.7	10.6	8.5	6.3	4.2
3.2	---	---	---	---	18.4	13.8	9.2

T_A

Omgivende temperatur [°C]

RGS1..30..HT

Belastningsstrøm [A]	Termisk modstand [°C/W]						
	20	30	40	50	60	70	80
32	2.3	2.0	1.6	1.3	0.98	0.65	0.33
29	2.8	2.4	2.0	1.6	1.3	0.9	0.52
25.5	3.4	2.9	2.5	2.1	1.6	1.2	0.78
22.5	4.0	3.5	3.0	2.5	2.0	1.5	1.0
19	4.8	4.2	3.6	3.0	2.4	1.8	1.2
16	5.9	5.2	4.5	3.7	3.0	2.2	1.5
13	7.7	6.7	5.8	4.8	3.8	2.96	1.9
9.5	10.7	9.3	8.0	6.7	5.3	4.0	2.7
6.5	16.9	14.8	12.7	10.6	8.5	6.3	4.2
3.2	---	---	---	---	18.4	13.8	9.2

T_A

Omgivende temperatur [°C]

Maksimal forbindelsestemperatur	125°C
Kølelegeme temperatur	100°C
Forbindelse til apparatkasses termiskmodstand, Rthjc	<0.3 °C/W
Apparatkasse til kølelegeme termisk modstand, Rthcs ⁹	< 0.25 °C/W

Maksimal forbindelsestemperatur	125°C
Kølelegeme temperatur	100°C
Forbindelse til apparatkasses termiskmodstand, Rthjc	<0.3 °C/W
Apparatkasse til kølelegeme termisk modstand, Rthcs	< 0.85 °C/W

9: Termisk modstands apparatkasse til kølelegemeventiler er anvendelig, når der påføres et tyndt lag silikonebaseret termisk masse HTS02S fra Electrolube mellem SSR og kølelegeme

Godkendelser og overensstemmelser

Overensstemmelse	IEC/EN 62314 IEC/EN 60947-4-2 IEC/EN 60947-4-3	Godkendelser	UL508 Recognised (E172877) CSA 22.2 No.14-13 (204075) VDE 0660-109
		Mærkning af kortslutningsstrøm	100kA, UL508



Elektromagnetisk kompatibilitet

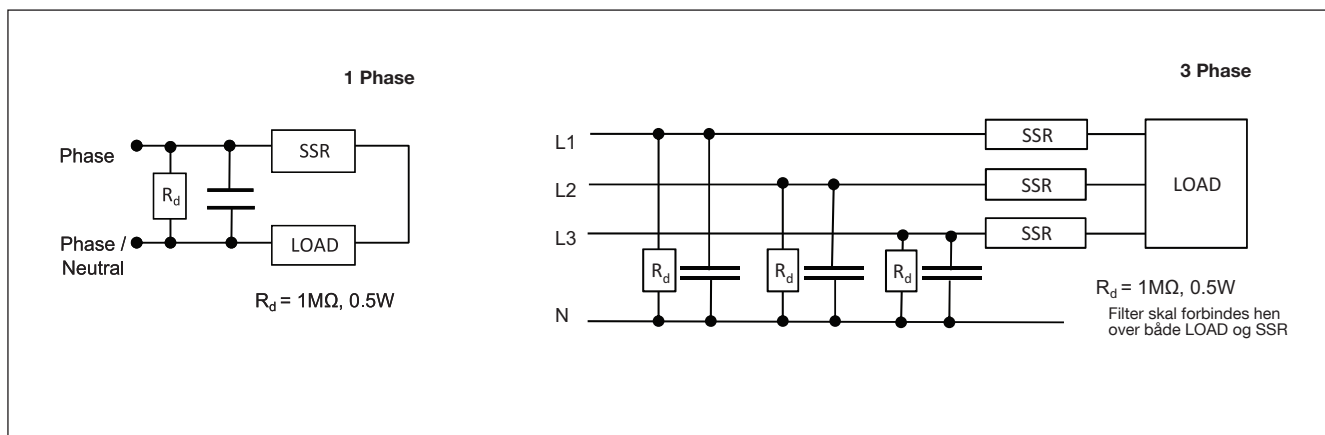
EMC Immunitet	EN 60947-4-3	Udstrålede Radio	
Electrostatic Discharge (ESD)		Frekvens Immunitet	IEC/EN 61000-4-3
Immunitet	IEC/EN 61000-4-2	10V/m, 80 - 1000 MHz	Belastninge 1
Luftaftræk, 8kV	Belastninge 1	10V/m, 1.4 - 2.0GHz	Belastninge 1
Contact, 4kV	Belastninge 1	3V/m, 2.0 - 2.7GHz	Belastninge 1
Hurtig transientimmunitet		Ledningsbåren RF-immunitet	IEC/EN 61000-4-6
Burst Immunitet	IEC/EN 61000-4-4	10V/m, 0.15 - 80 MHz	Belastninge 1
Udgang: 2kV, 5kHz	Belastninge 1	Spændingsdyk og afbrydelser	IEC/EN 61000-4-11
Indgang: 1kV, 5kHz	Belastninge 1	0% for 0.5, 1 cyklus	Belastninge 2
Overspændingsimmunitet	IEC/EN 61000-4-5	40% for 10 cyklus	Belastninge 2
Udgang, linje til linje, 1kV	Belastninge 1	70% for 25 cyklus	Belastninge 2
Udgang, linje til jord, 2kV	Belastninge 1	80% for 250 cyklus	Belastninge 2
Indgang, linje til linje, 1kV	Belastninge 2	Spændingsdyk og afbrydelser	IEC/EN 61000-4-11
Indgang, linje til jord, 2kV	Belastninge 2	0% for 5000ms	Belastninge 2
EMC Emission	EN 60947-4-3	Radioforstyrrelses feltmission (Stråling)	IEC/EN 55011
Radioforstyrrelses spændingsemission (Ledende)	IEC/EN 55011	30 - 1000MHz	Klasse A (industriel)
0.15 - 30MHz	Klasse A (industriel) med filtre - se filteroplysninger		

Bemærk:

- Styreindgangsledningerne 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 forsyningsspændingsfiltre 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.
- Belastninge 1: Ingen funktionsnedsættelse eller -tab tilladt, når produktet er i drift som tilsigtet.
- Belastninge 2: Under testen er funktionsnedsættelse eller delvis funktionstab tilladt. Efter endt test skal produktet imidlertid genoptage driften af sig selv.
- Belastninge 3: Midlertidigt funktionstab er tilladt, forudsat funktionen kan genetableres ved manuel betjening af styreanordningen.

Filtrering – overholder EN / IEC 55011 klasse A (overholdelse af klasse B på bestilling)

Komponentnummer	Forslag til filter for overholdelse	Maksimal strømtil varmeapparat
RGS1..20	100 nF / 760 V / X1	10 A
RGS1..30	330 nF / 760 V / X1	30 A

Filtertilslutningsdiagram

Yderligere overensstemmelse med jernbanestandarder

Gælder for varianterne	RGS..	Yderligere EMC-overensstemmelse	i henhold til EN 50121-3-2
AYderligere overensstemmelse specifikt til jernbaneanvendelse	EN 50155 EN 45545-2 EN 50121-3-2	Udstrålede Radio Frekvens Immunitet 20V/m, 80 MHz - 1 GHz 10V/m, 1.4 - 2 GHz 5V/m, 2 - 2.7 GHz 3V/m, 5.1 - 6 GHz	IEC/EN 61000-4-3 Belastninger 1 Belastninger 1 Belastninger 1 Belastninger 1
Fareniveau-overensstemmelse i henhold til EN 45545-2	HL1, HL2 for requirement R23 HL1 for requirement R22	Energikvalitetsmåling 50 Hz - 2 kHz, <8% THD	IEC/EN 61000-4-30 Passere
Driftstemperaturklasse i henhold til EN 50155	OT3 (-25 °C ... +70 °C)		
Vibration og chok	EN 61373 Category 1, Class B		

Miljøspecifikationer

Driftstemperatur	-40°C .. +80°C (-40°F .. +176°F)	UL-brændbarhed nominal (kabinet)	UL 94 V0 Glødtrådens tændingstemperatur, Glødtrådbrændbarhedsindeks er i overensstemmelse med EN 60335-1 krav
Opbevaringstemperatur	-40°C .. +100°C (-40°F .. +212°F)	Installationshøjde	0-1000m. Above 1000m derate linearly by 1% of FLC per 100m up to a maximum of 2000m
EU RoHS overholdes	Ja	Vægt	approx. 103g approx. 155g
China RoHS overholdes	Se Miljøoplysninger (Side 10)		
Modstandsdygtighed (EN 50155, EN 61373)	15/11 g/ms		
Modstandsdygtighed (2-100Hz, IEC60068-2-6, EN 50155, EN 61373)	5g per axis		
Relativ luftfugtighed	95% ikkekondenserende @ 40°C		

Terminallayout og dimensioner

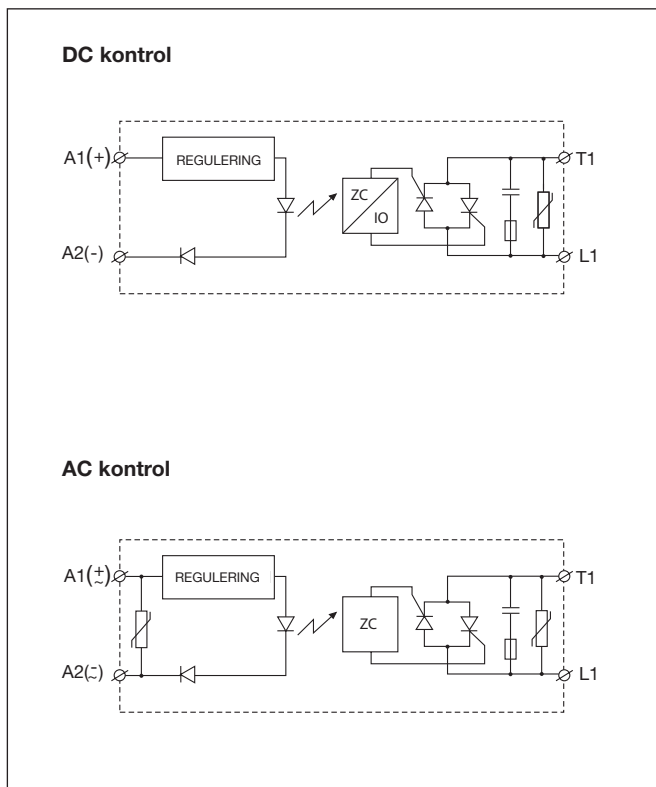
RGS..KGU

RGS..KGUDIN

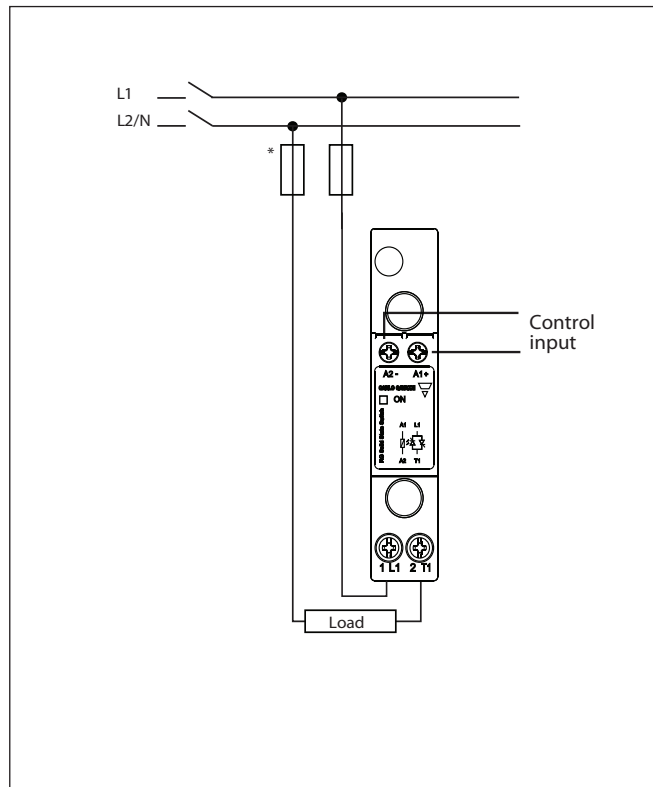
1/L1: Forsyningstilslutning
 2/T1: Lasttilslutning
 A1(+): Positivt styresignal
 A2(-): Styrejord

Tolerance for kabinetbredde +0,5...-0 mm iht. DIN43880
 Alle andre tolerancer: + / - 0,5 mm.
 Alle dimensioner i mm

Funktionsdiagramm

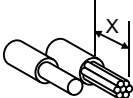







Tilslutningsdiagram



* afhænger af systemkravene

Tilslutningsspecifikationer

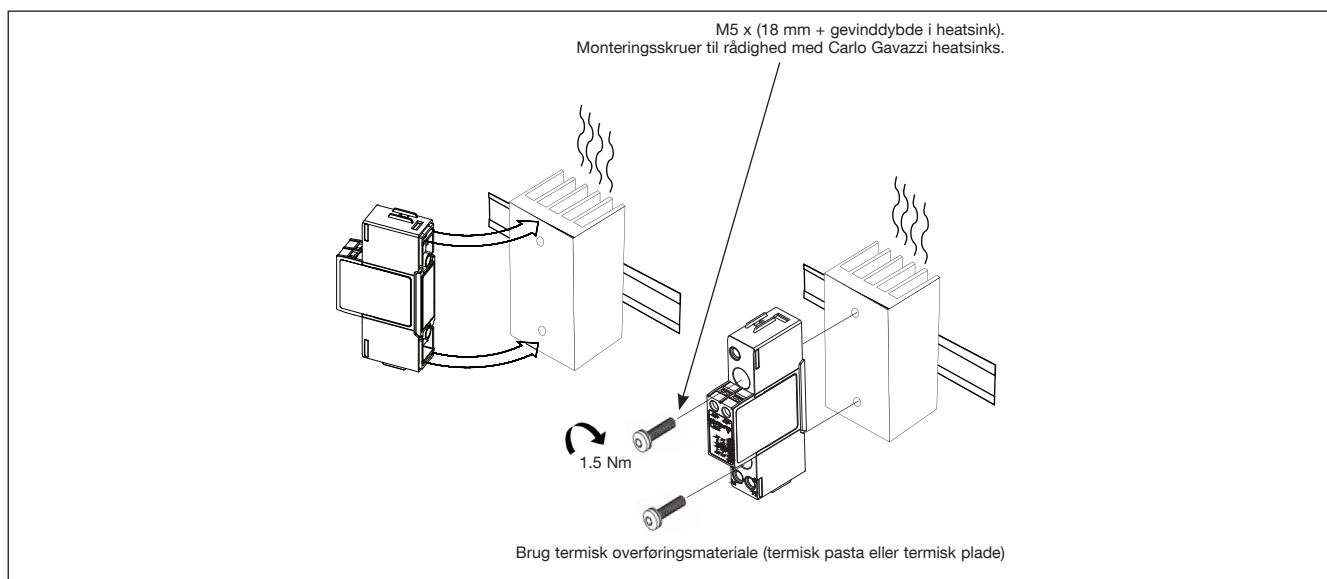
	EFFEKTILSLUTNINGER: 1/L1, 2/T1 Benyt kobberledere 75°C	STYRETILSLUTNINGER: A1(+), A2(-) Benyt kobberledere 60/75°C	
Afisoleringsslængde (X)	12mm	8mm	
Tilslutningstype	M3.5 Tilslutning med fjeder	M3-skrue med spændeskive	
Stiv (fast og tråd) Nominelle UL-/CSA-data	 1x 1..6 mm ² 1x 18..10 AWG	 2x 0.5..2.5mm ² 2x 18..12 AWG	 1x 0.5..2.5mm ² 1x 18..12 AWG
Flexibel med endemanchet	 1x 0.5..2.5 mm ² 1x 20..14 AWG	2x 0.5..2.5mm ² 2x 18..12 AWG	1x 0.5..2.5mm ² 1x 18..12 AWG
Flexibel uden endemanchet	 1x 1..4 mm ² 1x 18..12 AWG	2x 0.5..2.5mm ² 2x 18..12 AWG	1x 0.5..2.5mm ² 1x 18..12 AWG
Momentspecifikationer	 Pozidriv 1 UL: 1 Nm (8.85 lb-in) IEC: 0.9 - 1.1 Nm (8.0 - 9.7 lb-in)	Pozidriv 1 UL: 0.5 Nm (4.4 lb-in) IEC: 0.5 - 0.6 Nm (4.4 - 5.3 lb-in)	

Installationsvejledning

Termisk stress nedsætter levetiden for solid state-relæet drastisk. Det er derfor nødvendigt at vælge de relevante køleplader, idet der skal tages højde for den omgivende temperatur, belastningsspændingen og duty cycle. En lille mængde termisk ledende silikonefedt skal påføres bundpladens centrum.

Relæet skal monteres på kølepladen med de to M5- skruer (5 mm) og passende spændeskiver. Tilspænd hver enkelt skrue gradvist

(skift mellem de to skruer), indtil begge er tilspændt med et moment på 0,75 Newtonmeter (Nm). Det bedste resultat opnås ved at vente en time, så evt. overskydende kølepasta presses ud. Derefter tilspændes begge bolte til det endelige monteringsmoment på 1,5 Nm



Kortslutningsbeskyttelse

Beskyttelseskoordinering, type 1 kontra type 2:

Type-1-beskyttelse indebærer, at den testede enhed efter en kortslutning ikke længere er funktionsduelig. Ved type-2-koordinering er den testede anordning fortsat funktionsduelig efter kortslutningen. I begge tilfælde skal kortslutningen imidlertid afbrydes. Sikringen mellem kabinettet og forsyningen må ikke gå op. Kabinettets låge eller dæksel må ikke sprænges åben. Der må ikke ske beskadigelse af ledere eller klemmer, og lederne må ikke løsne sig fra klemmerne. Der må ikke ske brud eller revnedannelse i isoleringen af et omfang, så fastgørelsen af spændingssatte dele påvirkes. Der må ikke ske udladning i komponenter eller være brandfare.

De produktvarianter, der fremgår af nedenstående tabel, er egnede til brug i en kreds, der højst kan levere 100.000 Arms symmetrisk strøm, maksimalt 600 V beskyttet af sikringer. Der er udført test ved 100.000 A med tidsforsinkede J-sikringer. Den maksimalt tilladte nominelle strømstyrke af sikringen fremgår af tabellen. Der må kun benyttes sikringer. Test med Class J sikringer er repræsentative for klasse CC sikringer.

Koordinering type 1 (UL508)

Type	Potentiel kortslutningsstrøm [kArms]	Maks. størrelse [A]	Klasse	Spænding [VAC]
RGS..20	100	10	J	max. 600
	100	15	CC	max. 600
RGS..30	100	30	J or CC	max. 600

Koordinering type 2 (IEC/EN 60947-4-2/ -4-3)

Type	Potentiel kortslutnings- strøm [kArms]	Ferraz Shawmut (Merser)		Siba		Spænding [VAC]
		Maks. størrelse [A]	Komponentnummer	Maks. størrelse [A]	Type	
RGS..20	100	32	6.9xx CP URD 22x58 /32	32	50 142 06.32	max. 660
RGS..30	100	40	A70QS40-4	32	50 142 06.32	max. 660

xx = 00, uden sikring trip indikation, = 21, med sikring trip indikation

Typ 2 - Beskyttelse med miniature maksimalafbrydere (M.C.B.s)

Halvlederrelætype	ABB Model nr. til Z - type M. C. B. (nominel strøm)	ABB Model nr. til B - type M. C. B. (nominel strøm)	Kabelledertværsnit [mm ²]	Minimumslængde for kobberkabelleder [m] ¹⁰	
RGS..20 (525 A ² s)	1-pole S201 - Z4 (4A) S201 - Z6 UC (6A)	S201 - B2 (2A)	1.0	21.0	
		S201 - B2 (2A)	1.0	21.0	
			1.5	31.5	
RGS..30 (1800 A ² s)	1-pole S201 - Z10 (10A)	S201-B4 (4A)	1.0	7.6	
			1.5	11.4	
			2.5	19.0	
		S201 - Z16 (16A)	1.0	5.2	
			1.5	7.8	
			2.5	13.0	
	2-pole S202 - Z25 (25A)	S201 - Z20 (20A)	S201-B10 (10A)	1.5	12.6
				2.5	21.0
		S201 - Z25 (25A)	S201-B13 (13A)	2.5	25.0
				4.0	40.0
		S202 - Z25 (25A)	S202-B13 (13A)	2.5	19.0
				4.0	30.4

10: mellem MCB og Load (inklusive returledning tilbage til nettet).

Bemærk! De anførte anbefalede specifikationer er baseret på en potentiel strøm på 6 kA og en strømforsyning på 230/400 V. Kontakt venligst Carlo Gavazzi's Technical Support Group for oplysninger om kabler med andre tværsnit end de nævnte.

Miljøoplysninger

Erklæringen i dette afsnit er udarbejdet i overensstemmelse med Folkerepublikken Kina Elektronisk Industri Standard SJ / T1164-2014: Mærkning for begrænset brug af farlige stoffer i elektroniske og elektriske produkter.

Navn	Giftige eller farlige stoffer og elementer					
	Bly (Pb)	Kviksølv (Hg)	Kadmium (Cd)	Hexavalent chrom (Cr(VI))	Polybrominerede bifenyler (PBB)	Polybromerede diphenylethere (PBDE)
Power Unit Assembly	x	○	○	○	○	○
<p>○: Angiver, at det farlige stof indeholdt i et af de homogene materialer, der anvendes til denne del, er under grænsekravene i GB / T 26572.</p> <p>x: Angiver, at det farlige stof indeholdt i et af de homogene materialer, der anvendes til denne del, er over grænsekravet for GB / T 26572.</p>						

环境特性

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	○	○	○	○	○
<p>○: 此零件所有材料中含有的该有害物低于GB/T 26572的限定。</p> <p>X: 此零件某种材料中含有的该有害物高于GB/T 26572的限定。</p>						



Tilbehør

RG DIN-klemme



Bestillingshjælp

DIN-klemme monteret på RGS

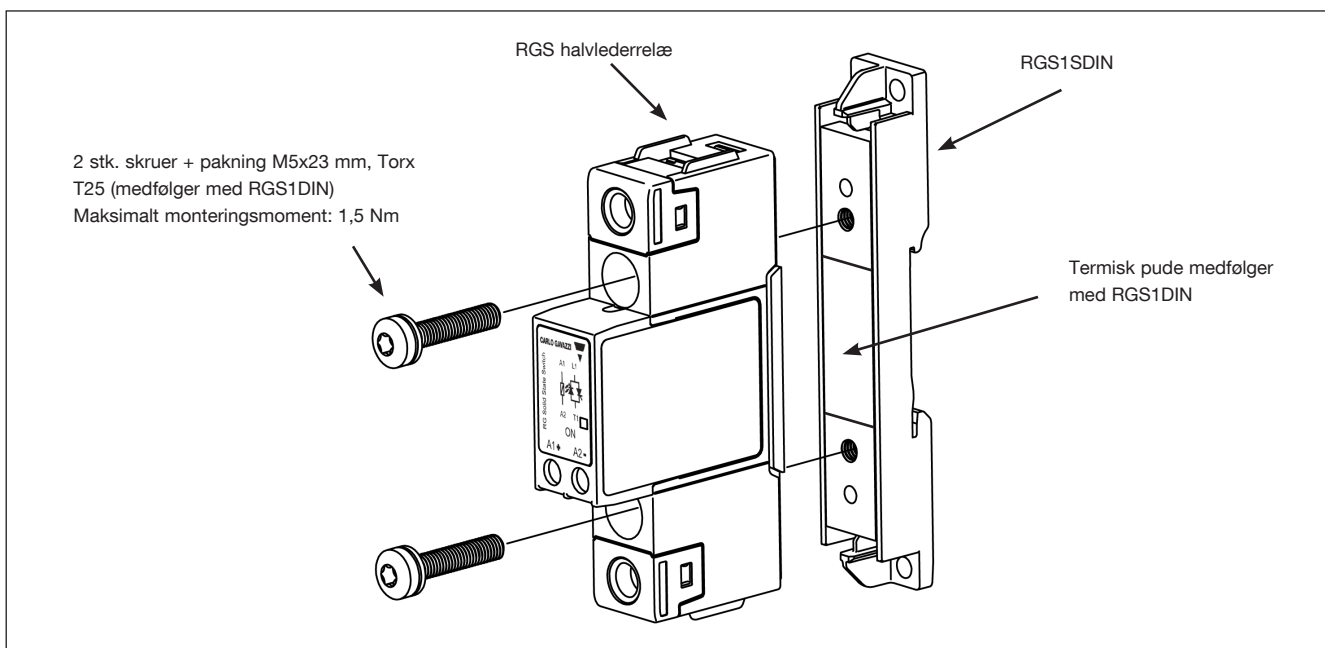
RGS...DIN

DIN-klemmetilbehør

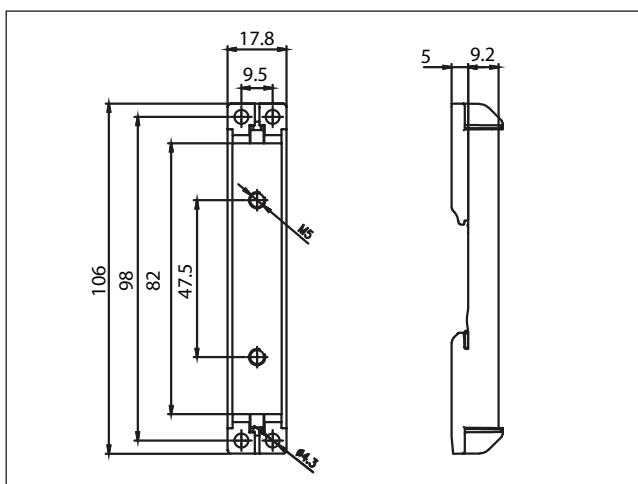
RGS1DIN

Dette DIN-klemmetilbehør kan monteres på alle RGS-modeller og muliggør DIN skinnemontering af RGS'en. Aktuel mærkelast @40°C er 10AAC. Se afsnittet 'Aktuel effektreduktion'. Stram gradvist SSR på skift mellem de to skruer med et maksimalt moment på 1,5 Nm.

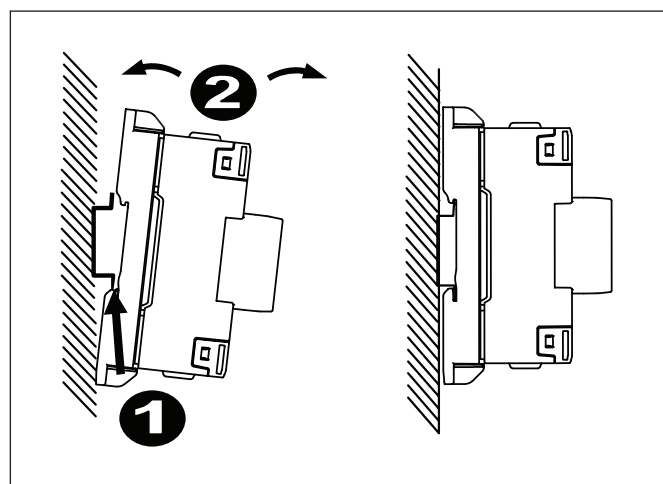
Monteringsvejledning for RGS1DIN til RGS



RGS1DIN dimensioner

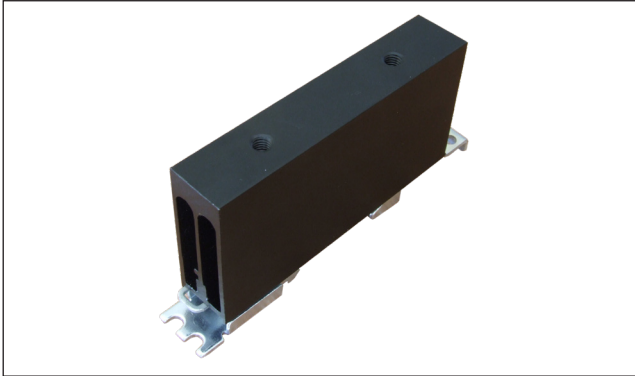


Monteringsvejledning



Tilbehør

Kølelegeme



Bestillingshjælp

RHS..

 Fabriksmonteret
kølelegeme til RGS

RGS..H..

Køleelement sortiment overblik:

https://gavazziautomation.com/images/PIM/DATASHEET/DAN/SSR_Accessories.pdf

Heatsink udvælgelses værktøj:

https://gavazziautomation.com/nsc/DK/EN/solid_state_relays

Termiske puder



Bestillingshjælp

 Termisk pude monteret
på RGS

RGS...HT

 Pakke med 10 termiske
puder i størrelsen
34,6 x 14mm

RGHT

Skruesæt



Bestillingshjælp

SRWKITM5X30MM

- M5 x 30mm torx T20 skruer + spændeskiver
- Antal i pakken 20 stk.
- Eget til RG SSR'er.

Verpackung



Bestillingshjælp

RGS...X40

Bulk pakning med 40 stk.