

1-fase halvlederkontaktorer, høj blokeringspænding



Beskrivelse

Den smalle sortiment af solid state relæer er en udvikling af solid state relæerne, som Carlo Gavazzi er kendt for. RG solid state relæer giver en unik mulighed for panelbesparelser takket være deres tynde fodaftryk.

RGH er det brugsklare rækkevidde, der er forsynet med en integreret kølelegeme og har en høj blokeringspændingsspecifikation på 1600Vp. Dette gør RGH mere egnet til applikationer, hvor ukontrollerede transienter kan forekomme ofte. Outputtet er stadig beskyttet mod overspænding ved hjælp af en integreret varistor til situationer, hvor de ukontrollerede transienter overstiger 1600Vp.

Det mindste fodaftryk har kun en bredde på 17.5 mm. Kontrol ON-indikation gives via en grøn LED. RGH er tilgængelig i E-type konfiguration med nogle varianter, der også er tilgængelige i U-type konfiguration.

Specifikationer er angivet ved 25°C, medmindre andet er angivet

Fordele

- **Velegnet til barske miljøer.** RGH har en spæringspecifikation på 1600 Vp, hvilket gør den velegnet til applikationer, der er udsat for hyppige ukontrollerede transienter.
- **Panelbesparelser.** Det tyndeste produkt i området kan rumme op til 23 AAC i en bredde på kun 17.5 mm.
- **Mindre vedligeholdelsesomkostninger.** Trådbondingsteknologi reducerer termisk og mekanisk belastning af output-chip og muliggør et stort antal driftscyklusser sammenlignet med andre samleteknologier.
- **Lav downtime.** Integreret overspænding beskyttelse forhindrer solid state relæet i at bryde ned på grund af ukontrollerede transienter, der kan forekomme på linjerne.
- **Brugervenlighed.** RGH-serien er forsynet med integreret kølelegeme, hvilket eliminerer behovet for brugeren at beregne størrelsen på kølelegemet, der er nødvendigt for tilstrækkelig køling.
- **Omkostningseffektiv beskyttelseskoordinering.** Den høje I²t-specifikation tillader let Type 2-beskyttelse koordination med B-type sikring.
- **Hurtig fortrådning.** Strøm forbindelser til modeller ratede ≥30 A er udstyret med terminaler, der kan håndtere kabler på op til 25 mm² / AWG3 kabler. Fjederbelastede kontrol terminaler der hjælper med at reducere installationstiden.
- **Accommodates UL508A requirements for Industrial Control Panels.** The RGH is certified as a listed product. All models carry a 100 kArms Short Circuit Current Rating.

Anvendelser

Sprøjtemaskiner, ekstruderingsmaskiner, blæsestøbemaskiner, termoformmaskiner, tørremaskiner, elektriske ovne, frituregryder, krympetuneller, luftbehandlingsudstyr, steriliseringsmaskiner, klimakamre og ovne, omgivelses opvarmning

Vigtigste funktioner

- Op til 759 VAC, 60 A @ T_A 40°C
- 1600 Vp for blocking voltage with integrated over voltage protection
- 100 kA kortslutningstrøm rating ifølge UL508
- Overensstemmelse med jernbanestandarder

 Ordrekode

 RGH1A

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

Kode	Valgmulighed	Beskrivelse	Bemærkninger
R	-	Solid State relæ (RG)	
G	-		
H	-	Med integreret køleplade	1600 Vp blokerende spænding
1	-	1-polet kontakt	
A	A	nulpassageomskiftning (ZC)	
<input type="checkbox"/>	60	Nominal spænding: 42-660 VAC	
<input type="checkbox"/>	69	Nominal spænding: 42-759 VAC	
<input type="checkbox"/>	D	Styrespænding: 3-32 VDC	
<input type="checkbox"/>	A	Styrespænding: 20-275 VAC, 24-190 VDC	
<input type="checkbox"/>	15	Nominal strøm: 23 AAC (6600 A ² s)	17.5 mm bred, lav dybde
<input type="checkbox"/>	31	Nominal strøm: 30 AAC (6600 A ² s)	22.5 mm bred
<input type="checkbox"/>	41	Nominal strøm: 40 AAC (6600 A ² s)	35 mm bred
<input type="checkbox"/>	60	Nominal strøm: 60 AAC (6600 A ² s)	70 mm bred
<input type="checkbox"/>	K	Skrueforbindelse til kontrolterminaler	
<input type="checkbox"/>	M	Tilslutbar fjederbelastet forbindelse til kontrolterminaler	
<input type="checkbox"/>	K	Skrueforbindelse til effektklemmer	Gælder for: RGH..15, 31
<input type="checkbox"/>	G	boksklemme forbindelse til effektklemmer	Gælder for: RGH..41, 60
<input type="checkbox"/>	E	Kontaktorkonfiguration	
<input type="checkbox"/>	U	SSR-konfiguration	Gælder for: RGH..41, 60
<input type="checkbox"/>	-		Enkelt pakning
<input type="checkbox"/>	X20	Bulk pakker på 20 stk.	Gælder for: RGH..15

Vejledning til valg

Til E-type konfiguration:

Nominel Indgangsspænding, Blokerende spænding, Omskiftningstilstand	Styrespænding	Nominel driftstrøm @ 40°C			
		23 AAC (6600 A ² s)	30 AAC (6600 A ² s)	40 AAC (6600A ² s)	60 AAC (6600 A ² s)
		Produkt bredde			
		17.5 mm, lav dybde	22.5 mm	35 mm	70 mm
600 VAC, 1600 Vp ZC	4 - 32 VDC	RGH1A60D15KKE RGH1A60D15MKE	RGH1A60D31KKE RGH1A60D31MKE	RGH1A60D41KGE RGH1A60D41MGE	RGH1A60D60KGE -
	20-275 VAC, 24-190 VDC	RGH1A60A15KKE RGH1A60A15MKE	RGH1A60A31KKE RGH1A60A31MKE	RGH1A60A41KGE RGH1A60A41MGE	RGH1A60A60KGE -
690 VAC, 1600 Vp ZC	4 - 32 VDC	-	-	RGH1A69D41KGE	RGH1A69D60KGE
	20-275 VAC, 24-190 VDC	-	-	RGH1A69A41KGE	RGH1A69A60KGE

Til U-type konfiguration:

Nominel Indgangsspænding, Blokerende spænding, Omskiftningstilstand	Styrespænding	Nominel driftstrøm @ 40°C			
		-	-	40 AAC (6600A ² s)	60 AAC (6600 A ² s)
		Produkt bredde			
		-	-	35 mm	70 mm
600 VAC, 1600 Vp ZC	4 - 32 VDC	-	-	RGH1A60D41KGU	RGH1A60D60KGU
	20-275 VAC, 24-190 VDC	-	-	RGH1A60A41KGU	RGH1A60A60KGU

KKE: indgangsterminaler = skrue

KGE: indgangsterminaler = skrue

MKE: indgangsterminaler = pluggbar fjeder

MGE: indgangsterminaler = pluggbar fjeder

KGU: indgangsterminaler = skrue

udgangsterminaler = skrue

udgangsterminaler = boksklemme

udgangsterminaler = skrue

udgangsterminaler = boksklemme

udgangsterminaler = boksklemme

Carlo Gavazzi kompatible komponenter

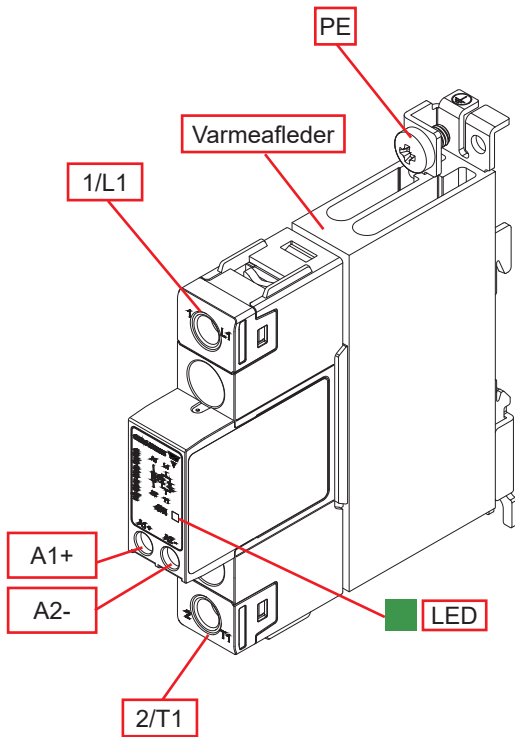
Beskrivelse	Komponentkode	Bemærkninger
Kontrolstik	RGM25	Pakke med 10 fjederbelastede kontrolstik

Yderligere læsning

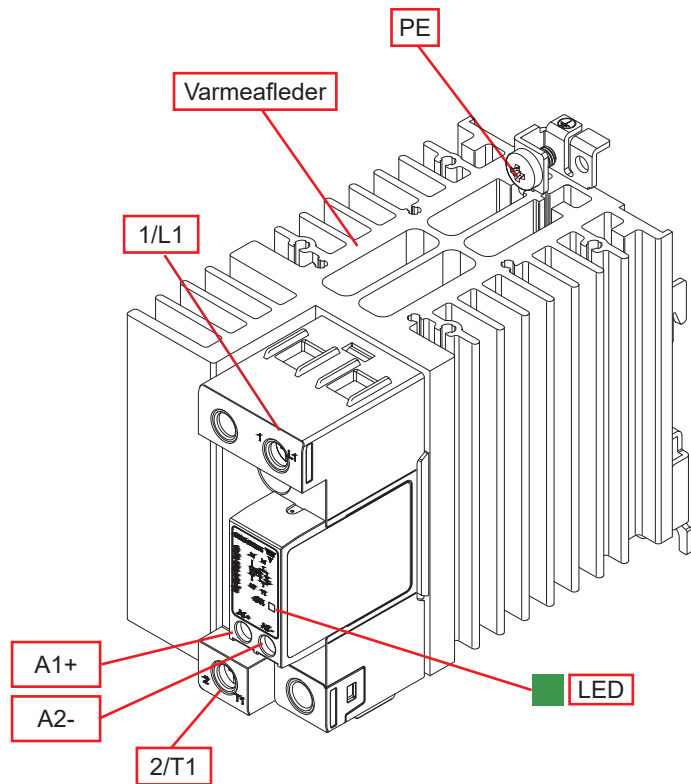
Information	Hvor kan det findes	Bemærkninger
Dataark	https://gavazziautomation.com/images/PIM/DATASHEET/DAN/rgc.pdf	Solid state relæer, RGC med 'E' - type konfiguration
Dataark	https://gavazziautomation.com/images/PIM/DATASHEET/DAN/rgc_u.pdf	Solid state relæer, RGC med 'U' - type konfiguration

Egenskaber

RGH..KKE



RGH..KGE



Element	Komponent	Funktion
1/L1	Strømtilslutning	Nettilslutning
2/T1	Strømtilslutning	Nettilslutning
A1+, A2-	Styreforbindelse	Terminaler til styrespænding
LED	ON Indikator	Angiver tilstedeværelsen af kontrolspænding
Varmaefleder	Integreret varmaefleder	DIN skinne og panel monterings versioner til rådighed
PE	Beskyttelsesjordens	Beskyttelsesjordens forbindelse, PE-skrue leveres ikke med RGH

Bemærk: For U-type konfiguration henvises til Dimensioner og Terminal layout sektioner.

Egenskaber

Generelle data

Materiale	PA66 or PA6 (UL94 V0), RAL7035 Glødtrådens tændingstemperatur, Glødtrådbrændbarhedsindeks er i overensstemmelse med EN 60335-1 krav	
Montering	DIN skinne (panelmontering også mulig)	
Berøringsbeskyttelse	IP20	
Overspændingsklasse	III, 6 kV (1,2 / 50 μ s) nominel impuls modstandsspænding	
Isolering	Indgang til udgang til kabinet: Indgang til udgang:	4000 Vrms 4000 Vrms
Vægt	RGH..15: RGH..31: RGH..41: RGH..60:	approx. 260 g approx. 375 g approx. 515 g approx. 972 g

Ydelse

Udgangsspecifikationer

	RGH..15	RGH..31	RGH..41	RGH..60
Nominel driftsstrøm¹: AC-51 @ Ta=25°C	23 AAC	30 AAC	49 AAC	75 AAC
Nominel driftsstrøm¹: AC-51 @ Ta=40°C	23 AAC	30 AAC	40 AAC	60 AAC
Nominel driftsstrøm^{1,3}:AC-53a @ Ta=40°C	5 AAC	10 AAC	13 AAC	18 AAC
Driftsfrekvensområde	45 to 65 Hz			
Udgangsspændingsbeskyttelse	Integreret varistorbeskytter ⁴			
Lækstrøm @ mærkespænding	<3 mAAC			
Min. driftsstrøm	400 mAAC	400 mAAC	400 mAAC	400 mAAC
Gentagen overbelastningsstrøm (Motor rating) UL508: Ta=40°C, t_{ON}=1 s, t_{OFF}=9 s, 50 cykler	51 AAC	84 AAC	126 AAC	144 AAC
Maksimalt transient strømstød (I_{TSM}), t=10 ms	1150 Ap	1150 Ap	1150 Ap	1150 Ap
I²t til fusion (t = 10 ms), minimum	6600 A ² s	6600 A ² s	6600 A ² s	6600 A ² s
Motor nominel per time² (x: 6, Tx:6s, F:50%) @ 40°C	30			
Effektfaktor	>0.5 ved nominel spænding			
Kritisk dV/dt (@Tj init = 40°C)	1000 V/ μ s			

1. Se strømreduktionskurver

2. Overbelastningsprofil for AC-53a;

Dvs.: AC-53a: xIe-Tx: FS, hvor Ie = nominel strøm (AC-53a AAC), xIe = overbelastningsstrømfaktor, Tx = Varighed af overbelastningsstrøm (er), F = Driftscyklus (%), S = Antal starter pr. time. Eksempel; 5A: AC-53a: 6 - 6: 50 - 30 = maks. 30 starter for RGH..15 med en overbelastningsprofil på 30A i 6 sekunder med en arbejdsprofil på 50%

3. AC53a-værdien afhænger af den specifikke overbelastningsprofil og kan ændres baseret på overbelastningsegenskaberne. For eksempel:

RGH..15 er klassificeret med en AC53a-klassificering på 16A for en overbelastningsprofil på: 16A: AC53a: 5-1: 50-10

RGH..31 er klassificeret med en AC53a-rating på 16A for en overbelastningsprofil på: 16A: AC53a: 6-1: 75-10

4. Varistor på output er ikke inkluderet i RGH1A69 ... modellerne

Specifikationer for udgangsspænding

	RGH1A60..	RGH1A69..
Interval for driftsspænding	42-600 VAC, +10% -15% on max	42-690 VAC ⁵ , +10% -15% on max
Blokeringspænding	1600 Vp	
Intern varistor	680 V	-

5: 690 VAC refererer til, fase til fase spænding

Motor nominelt: HP (UL508) / kW (IEC60947-4-2) ved 40°C

	115 VAC	230 VAC	400 VAC	480 VAC	600 VAC	690 VAC
RGH..15	1/3HP / 0.18kW	1HP / 0.37kW	2HP / 0.75kW	3HP / 1.1kW	3HP / 1.5kW	- / 1.5kW
RGH..31	3/4HP / 0.37kW	2HP / 1.1kW	3HP / 1.5kW	5HP / 2.2kW	5HP / 3.7kW	- / 3.7kW
RGH..41	1 1/2HP / 0.56kW	3HP / 1.5kW	5HP / 2.2kW	7 1/2HP / 3.7kW	10HP / 4kW	- / 4kW
RGH..60	2HP / 0.75kW	3HP / 1.5kW	5HP / 4kW	7 1/2HP / 4kW	10HP / 5.5kW	- / 5.5kW

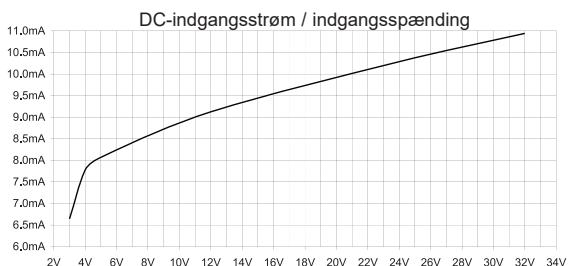
Indgangsspecifikationer

	RGH..D..	RGH..A..
Interval for styrespænding ⁶	4 - 32 VDC	20-275 VAC, 24 (-10%) -190 VDC
Opfangningsspænding	3.8 VDC	20 VAC/DC
Udfaldsspænding	1.0 VDC	5 VAC/DC
Maksimal modspænding	32 VDC	-
Responstid opfangning	0.5 cyklus + 500 µs @ 24 VDC	2 cyklus @ 230 VAC/110 VDC
Responstid udfald	0.5 cyklus + 500 µs @ 24 VDC	0.5 cyklus + 40 ms @ 230 VAC/110 VDC
Indgangsstrøm ved 40°C	se diagrammer	

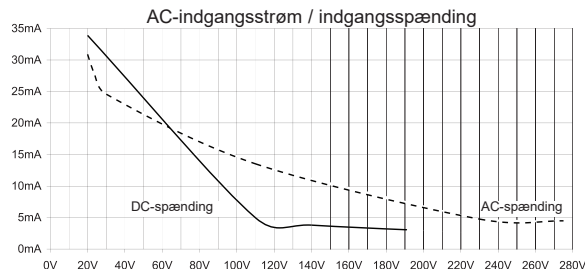
6. Jævnspændingsstyring forsynes via en strømforsyning klasse 2 (UL1310)

Indgangsstrøm vs. indgangsspænding

RGH..D



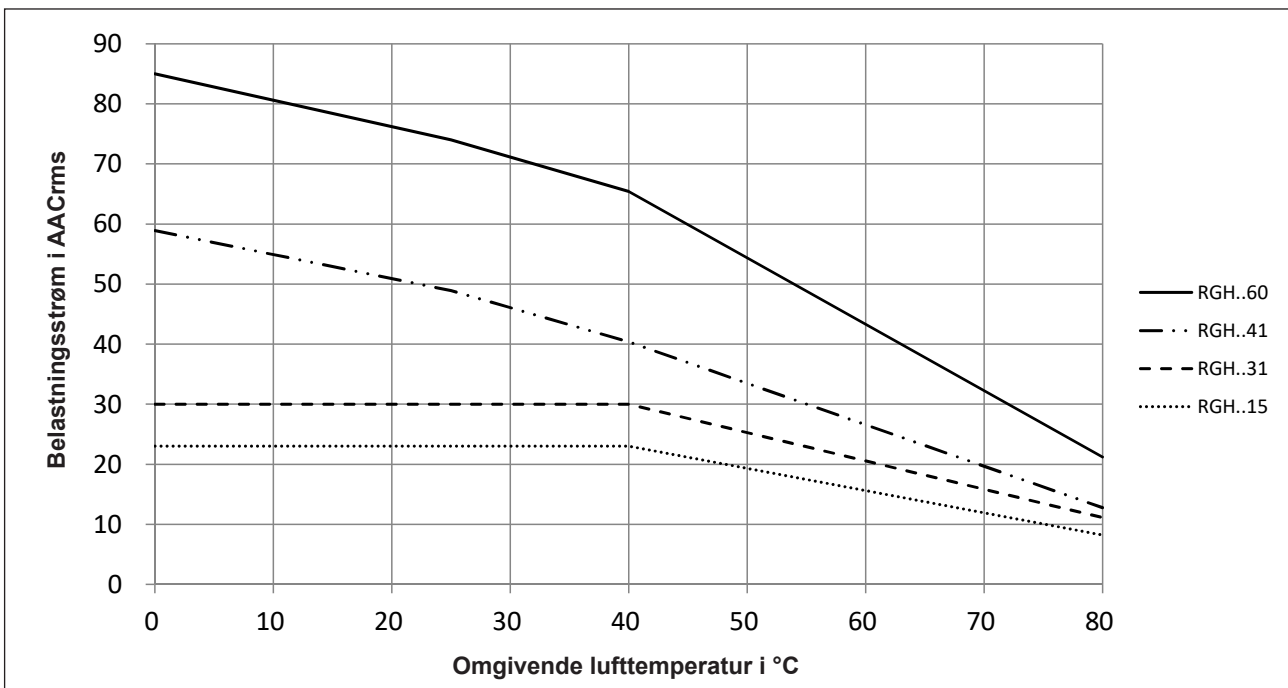
RGH..A



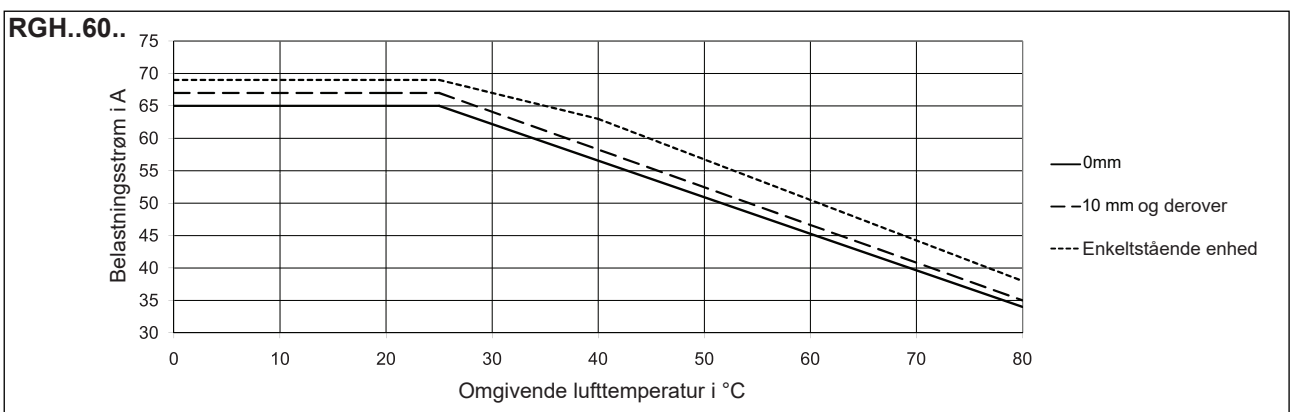
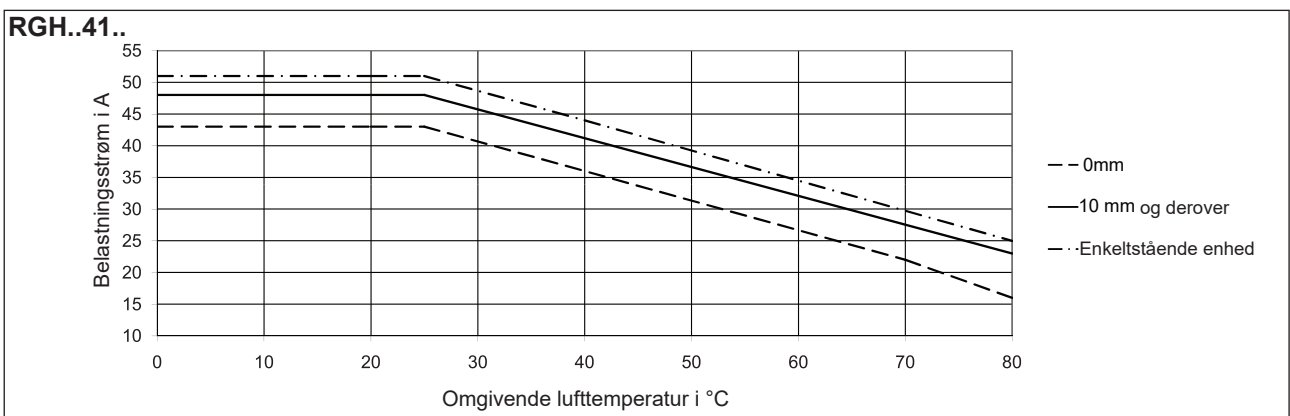
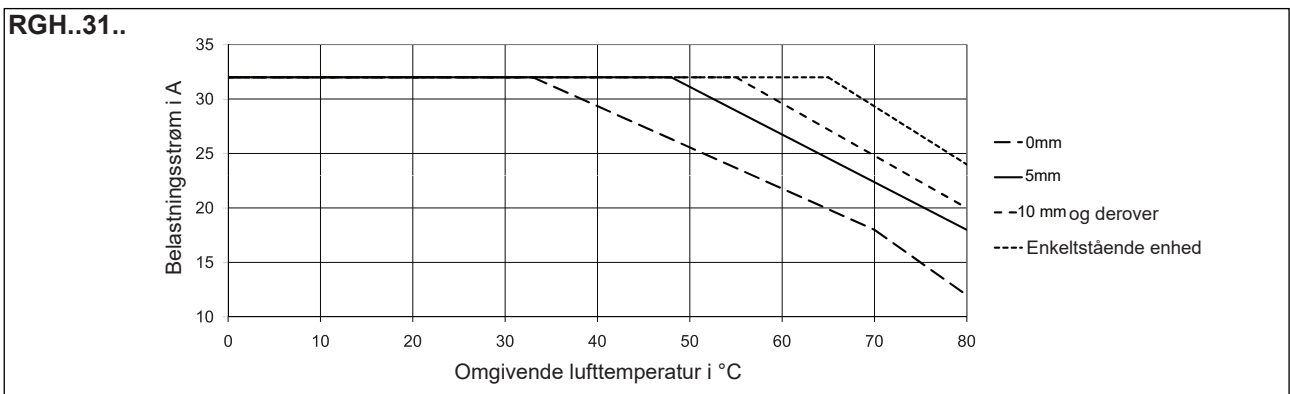
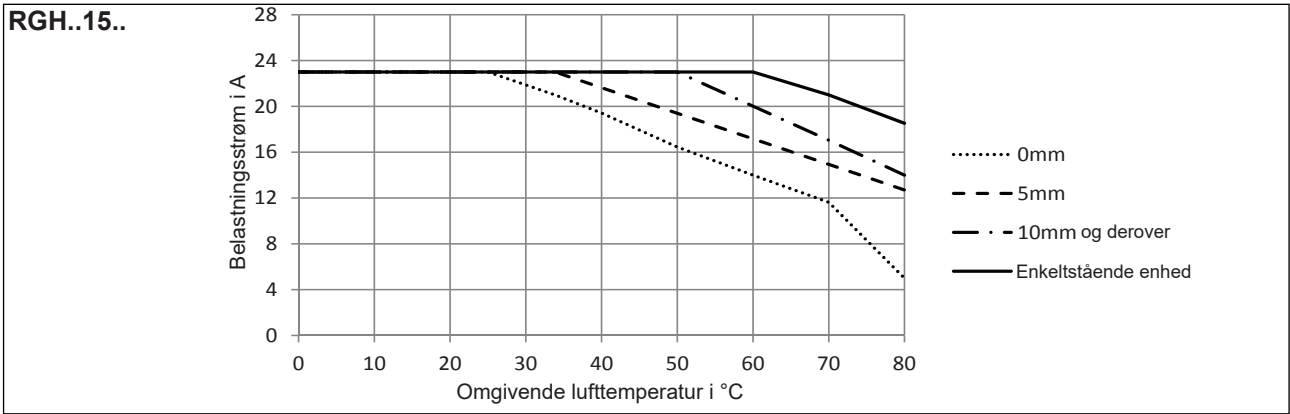
Kurve for effekttab







Kurve for strømreduktionsfaktor



Kurve for strømreduktionsfaktor (UL508)



Kompatibilitet og overensstemmelse

Godkendelser	   
Overholdelse af standarder	LVD: EN/IEC 60947-4-2, EN/IEC 60947-4-3 EMCD: EN/IEC 60947-4-3 EE: EN 60947-4-3 EMC: EN 60947-4-3 UL: UL508 (E172877), NMFT cUL: C22.2 No. 14 (E172877), NMFT7 VDE: VDE 0660-109
UL kortslutnings nominel strømstyrke	100 kArm (henvis til afsnittet kortslutningsstrøm, type 1 – UL508)

7. 690 VAC version er kun CE-mærket

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Immunitet	
Elektrostatisk udladning (ESD)	EN/IEC 61000-4-2 8 kV luftudladning, 4 kV kontakt (Belastninger 1)
Udstrålet radiofrekvens	EN/IEC 61000-4-3 10 V/m, fra 80 MHz til 1 GHz (Belastninger 1) 10 V/m, fra 1,4 til 2 GHz (Belastninger 1) 10 V/m, fra 2 til 2,7 GHz (Belastninger 1)
Elektrisk hurtigtransient (burst)	EN/IEC 61000-4-4 Udgang: 2 kV, 5 kHz (Belastninger 1) Indgang: 1 kV, 5 kHz (Belastninger 1)
Ledet radiofrekvens	EN/IEC 61000-4-6 10 V/m, fra 0,15 til 80 MHz (Belastninger 1)
Electrical surge⁸	EN/IEC 61000-4-5 Udgang, linje til linje, 1kV (Belastninger 1) Udgang, linje til jord, 2kV (Belastninger 1) Indgang, linje til linje, 1kV (Belastninger 2) Indgang, linje til jord, 2kV (Belastninger 2)
Spændingsdyk	EN/IEC 61000-4-11 0 % for 0,5, 1 cyklus (Belastninger 2) 40 % for 10 cyklusser (Belastninger 2) 70% for 25 cyklusser (Belastninger 2) 80% for 250 cyklusser (Belastninger 2)
Spændingsafbrydelser	EN/IEC 61000-4-11 0 % for 5000 ms (Belastninger 2)

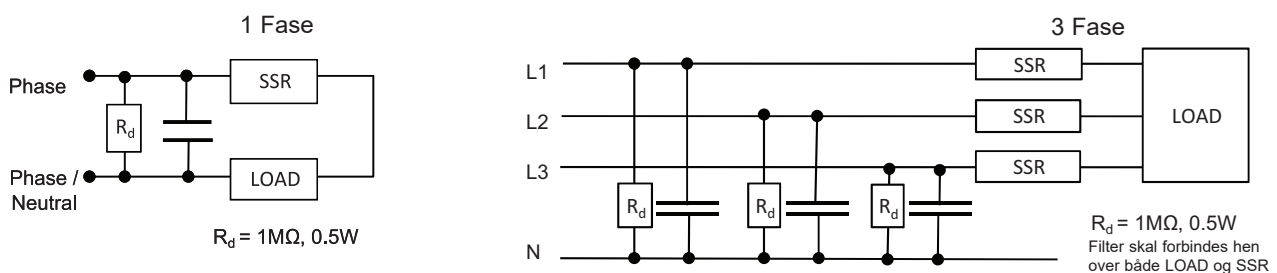
8. En eksternt varistor, S20K750, skal være monteret på tværs af forsyningen for RGH1A69xxx versionerne

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Emissioner	
Radiointerferensens feltemission (udstrålet)	EN/IEC 55011 Klasse A: fra 30 til 1000 MHz
Radiointerferensens spændingsemmissioner (ledet)	EN/IEC 55011 Klasse A: fra 0,15 til 30 MHz (Eksternt filter kan være påkrævet - henvis til afsnit Filtrering)

Yderligere overensstemmelse med jernbanestandarder

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

Filtertilslutningsdiagram




Filtering

Komponentnummer	Anbefalet filter iht. EN 55011 klasse A	Maksimal strøm til varmeapparat
RGH1A60..15	220 nF / 760V / X1	20 AAC
RGH1A60..31	220 nF / 760V / X1	30 AAC
RGH1A60..41	330 nF / 760V / X1	40 AAC
RGH1A60..60	330 nF / 760V / X1 680 nF / 760V / X1	40 AAC 65 AAC

Note:

- Styreindgangsledningerne skal installeres sammen for at vedligeholde produkters 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 filtrerings-specifikation, er vejledende, idet filterdæmpningen vil afhænge af den endelige anvendelse.
- Funktionskriterium 1: Ingen funktionsnedsættelse eller -tab tilladt, når produktet er i drift som tilsigtet.
- Funktionskriterium 2: Under testen er funktionsnedsættelse eller delvis funktionstab tilladt. Efter endt test skal produktet imidlertid genoptage driften af sig selv.
- Funktionskriterium 3: Midlertidigt funktionstab er tilladt, forudsat funktionen kan genetableres ved manuel betjening af styreanordningen

Miljøspecifikationer

Driftstemperatur	-40°C to +80°C (-40°F to +176°F)
Stuetemperatur	-40 to +100°C (-40 to +212 °F)
Relativ fugtighed	95% ikke kondenserende @ 40°C
Forureningsgrad	2
Installationshøjde	0-1000 m. Over 1000 m reducer lineært med 1 % FLC pr. 100m op til maks. 2000 m
Vibrationsmodstand	2g / akse (2-100Hz, IEC 60068-2-6, EN 50155)
Slagfasthed	15/11 g/ms (EN 50155)
EU RoHS overholdes	Ja
China RoHS overholdes	

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.

Komponentnavn	Giftige eller farlige stoffer og elementer					
	Bly (Pb)	Kviksølv (Hg)	Cadmium (Cd)	Hexavalent chrom (Cr(VI))	Polybromerede biphenyler (PBB)	Polybromerede diphenylethere (PBDE)
Strømenhed	x	0	0	0	0	0

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

X: Angiver, at det farlige stof indeholdt i homogene materialer anvendt til denne komponent er over grænsekrauet 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低于GB/T 26572的限定。

X: 此零件某种材料中含有的该有害物高于GB/T 26572的限定。

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 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)				
Komponentnummer	Potentiel kortslutningsstrøm [kArms]	Maks. størrelse [A]	Klasse	Spænding [VAC]
RGH1A60..15	100	30	J or CC	Max. 600
RGH1A60..31				
RGH1A60..41		40	J	
RGH1A60..60				

Koordinering type 2 (IEC EN 60947-4-2/ -4-3)						
Komponentnummer	Potentiel kortslutningsstrøm [kArms]	Ferraz Shawmut (Mersen)		Siba		Spænding [VAC]
		Maks. sikringsstørrelse [A]	Komponentnummer	Maks. sikringsstørrelse [A]	Komponentnummer	
RGH1A60..15	100	100	A70QS100-4	100	50 194 20.100	660
RGH1A60..31						
RGH1A60..41						
RGH1A60..60						
RGH1A69..41			A100P50-4		50 197 20.100	759
RGH1A69..60			-			

Beskyttelse koordinering, type 2 med miniature-afbrydere (M.C.B.s)				
Solid State relæ type	ABB Model nr. for Z - type M. C. B. (nominel strøm)	ABB Model nr. for B - type M. C. B. (nominel strøm)	Kabelledertværsnit [mm ²]	Minimumslængde for kobberkabelleder [m] ⁹
RGH..15 RGH..31 RGH..41 RGH..60 (6600 A ² s)	S201 - Z20 (20A)	S201-B10 (10A)	1.5	4.2
			2.5	7.0
			4.0	11.2
	S201 - Z32 (32A)	S201-B16 (16A)	2.5	13.0
			4.0	20.8
			6.0	31.2
	S202 - Z20 (20A)	S202-B10 (10A)	1.5	1.8
			2.5	3.0
			4.0	4.8
	S202 - Z32 (32A)	S202-B16 (16A)	2.5	5.0
			4.0	8.0
			6.0	12.0
10.0			20.0	
S202 - Z50 (50A)	S202-B25 (25A)	4.0	14.8	
		6.0	22.2	
		10.0	37.0	

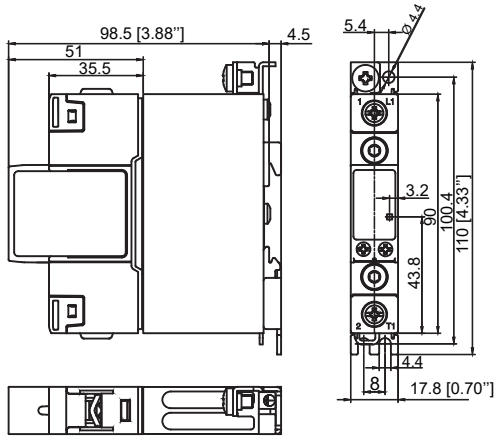
9. Mellem MCB og Load (herunder returvej, der går tilbage til lysnettet)

Bemærk: En forventet strøm på 6 kA og 230 / 400 V strømforsyning antages for de ovenfor foreslåede specifikationer. For kabler med forskellig tværsnit end dem, der er nævnt ovenfor henvises til Carlo Gavazzis tekniske supportgruppe.

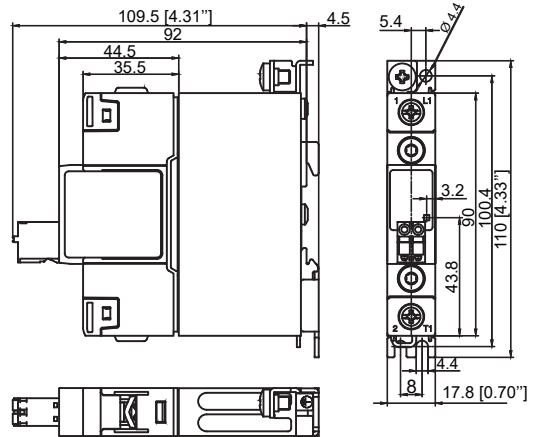
S201-modeller henviser til 1-polet M.C.B., S202-modeller henviser til 2-polede M.C.B.

Dimensioner

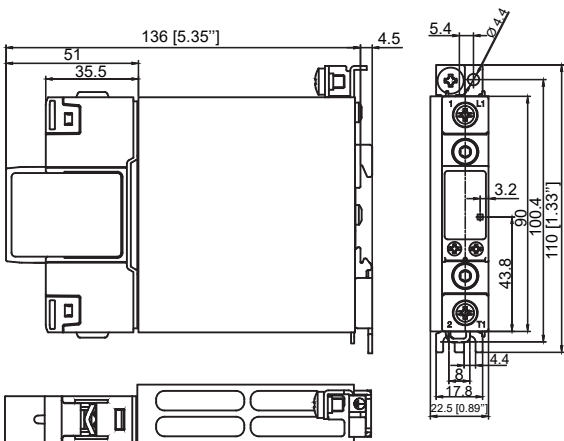
RGH1A..15KKE



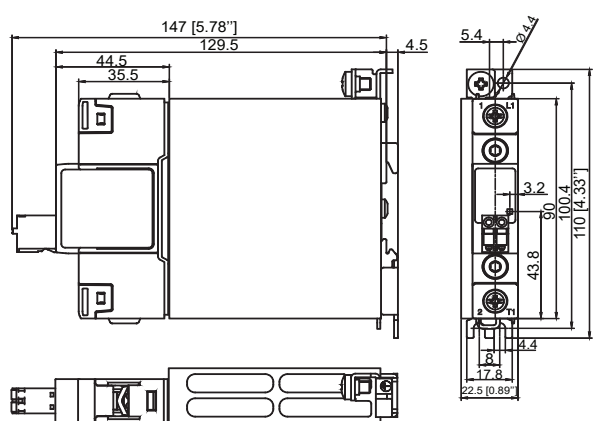
RGH1A..15MKE



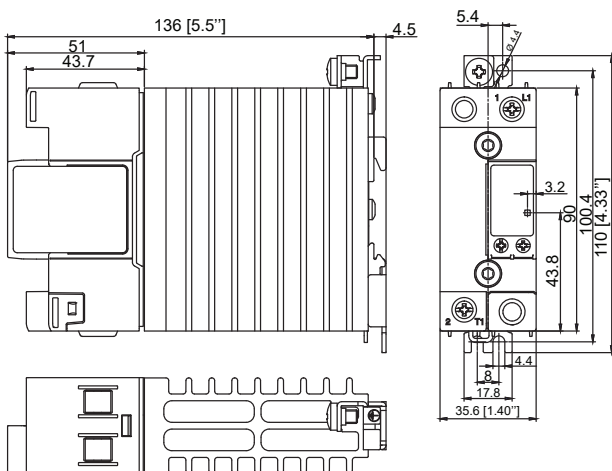
RGH1A..31KKE



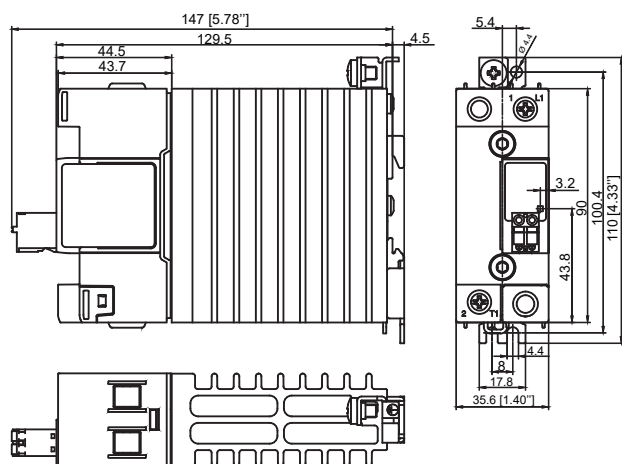
RGH1A..31MKE



RGH1A..41KGE



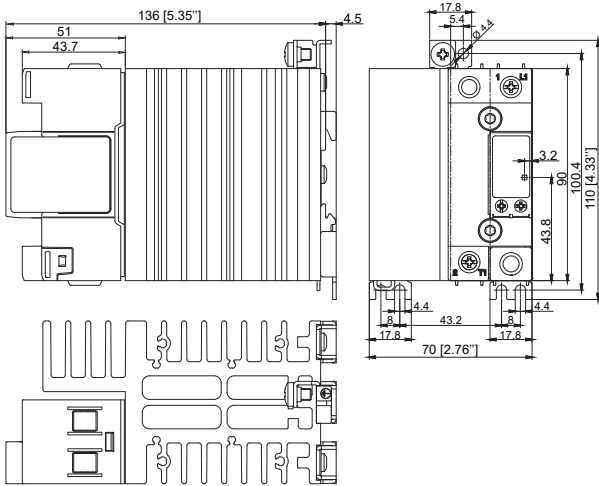
RGH1A..41MGE



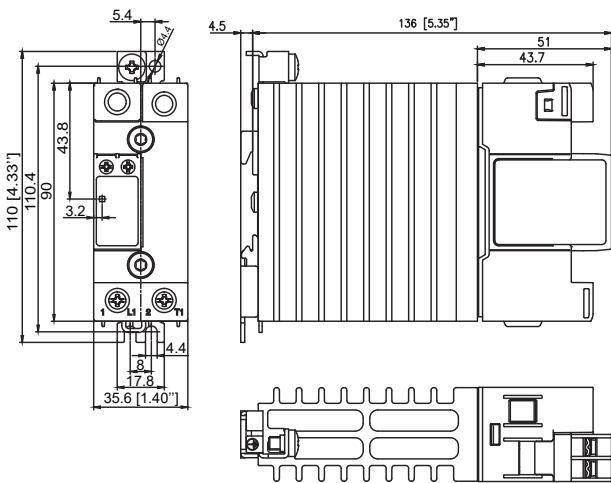
Tolerance for kabinetbredde +0,5...-0 mm iht. DIN43880
 Alle andre tolerancer: + / - 0,5 mm.
 Alle dimensioner i mm

► Dimensioner - fortsatte

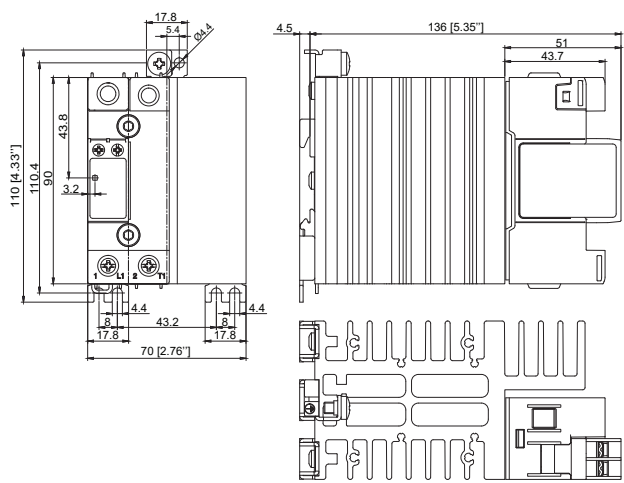
RGC..60KGE



RGH1A...41KGU

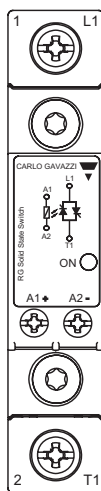


RGH1A...60KGU

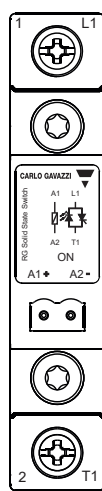


Tolerance for kabinetbredde +0,5...-0 mm iht. DIN43880
 Alle andre tolerancer: + / - 0,5 mm.
 Alle dimensioner i mm

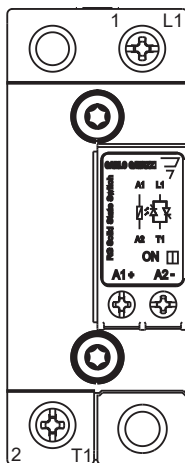
Terminallayout



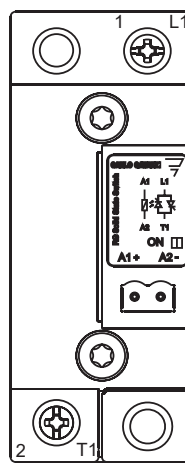
RGH1A..15KKE,
RGH1A..31KKE



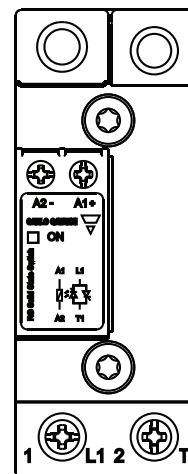
RGH1A..15MKE,
RGH1A..31MKE



RGH1A...41KGE,
RGH1A...60KGE



RGH1A...41MGE



RGH1A...41KGU,
RGH1A...60KGU

1/L1: Forsyningstilslutning

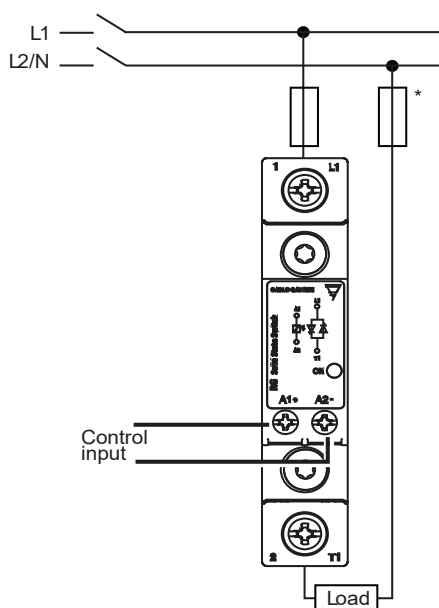
2/T1: Lasttilslutning

A1(+): Positivt styresignal

A2(-): Styrejord

⊕: Beskyttelsesjordens forbindelse

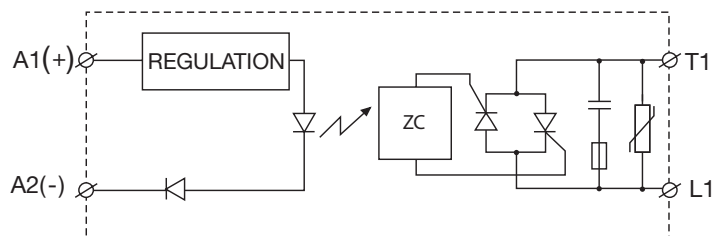
Tilslutningsdiagram



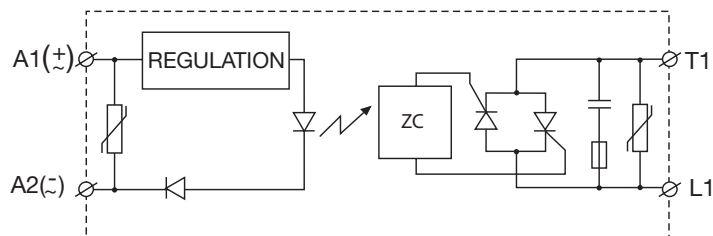
* afhænger af systemkravene

Funktionsdiagram

DC kontrol

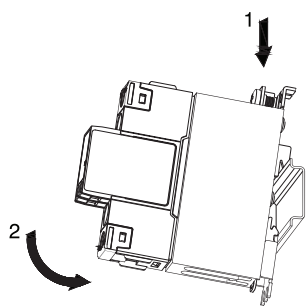


AC kontrol

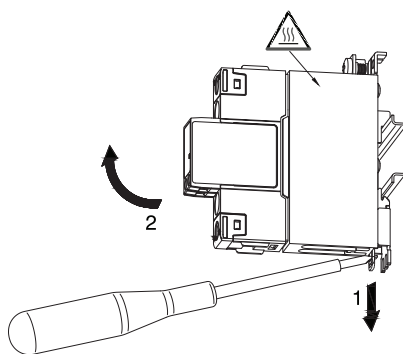


Bemærk: Varistor til udgang er ikke inkluderet i RGH1A69 ... Modeller

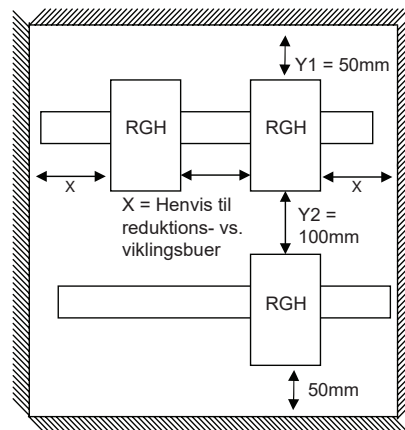
Installationsanvisninger



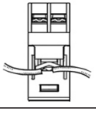
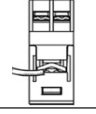
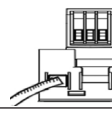
Montage på DIN-skinne







Afmontering af DIN-skinne



Tilslutningspecifikationer

Strømtilslutning			
Terminaler	1/L1, 2/T1		
Ledere	Brug 75°C kobberleder (Cu)		
	RGH..KKE, RGH..MKE	RGH..KGE, RGH..MGE, RGH..KGU	
			
Tilslutningstype	M4 skrue med fast spændskive		M5 skrue med kasseklemme
Afisoleringslængde	12 mm		11 mm
Stiv (solid & snoet) UL/CSA nominelle data	2x 2.5 – 6.0 mm ² 2x 14 – 10 AWG	1x 2.5 – 6.0 mm ² 1x 14 – 10 AWG	1x 2.5 – 25.0 mm ² 1x 14 – 3 AWG
Flexibel med slutmuffe	2x 1.0 – 2.5 mm ² 2x 2.5 – 4.0 mm ² 2x 18 – 14 AWG 2x 14 – 12 AWG	1x 1.0 – 4.0 mm ² 1x 18 – 12 AWG	1x 2.5 – 16.0 mm ² 1x 14 – 6 AWG
Flexibel uden slutmuffe	2x 1.0 – 2.5 mm ² 2x 2.5 – 6.0 mm ² 2x 18 – 14 AWG 2x 14 – 10 AWG	1x 1.0 – 6.0 mm ² 1x 18 – 10 AWG	1x 4.0 – 25.0 mm ² 1x 12 – 3 AWG
Drejningsmomentspecifikationer	Posidrive bit 2 UL: 2.0 Nm (17.7 lb-in) IEC: 1.5 – 2.0 Nm (13.3 – 17.7 lb-in)		Posidrive bit 2 UL: 2.0 Nm (17.7 lb-in) IEC: 2.0 – 2.5 Nm (13 – 17.7 lb-in)
Åbning til tilslutningsstik (gaffel eller ring)	12.3 mm		n/a
Beskyttende jordledning (PE) tilslutning	M5, 1.5 Nm (13.3 lb-in) M5 PE skrue leveres ikke med Solid State relæet, PE-tilslutning er påkrævet, når produktet er beregnet til anvendelse i klasse 1 iht, EN/IEC 61140		

Kontrolforbindelse			
Terminaler	A1+, A2-		
Ledere	Brug 60/75°C kopperleder (Cu)		
	RGH..KKE, RGH..KGE, RGH..KGU Skrue kontrol terminal	RGH..MKE, RGH..MGE fjeder terminal kontrol terminal	
			
Tilslutningstype	M3 skrue med fast spændskive		Fjederbelastet
Afisoleringslængde	8 mm		12-13 mm
Stiv (solid & snoet) UL/CSA nominelle data	2x 0.5 - 2.5 mm ² 2x 18 - 12 AWG	1x 0.5 - 2.5 mm ² 1x 18 - 12 AWG	1x 0.2 - 2.5 mm ² 1x 24 - 12 AWG
Flexibel med slutmuffe	2x 0.5 - 2.5 mm ² 2x 18 - 12 AWG	1x 0.5 - 2.5 mm ² 1x 18 - 12 AWG	
Drejningsmomentspecifikationer	Posidrive 1 UL: 0.5 Nm (4.4 lb-in), IEC: 0.4-0.5 Nm (3.5 - 4.4 lb-in)		

 Mulighed for bulkemballage

- Antal emballager: 20 pcs.
- Totalvægt: 4.75 kg

Gælder kun for RGH..15



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