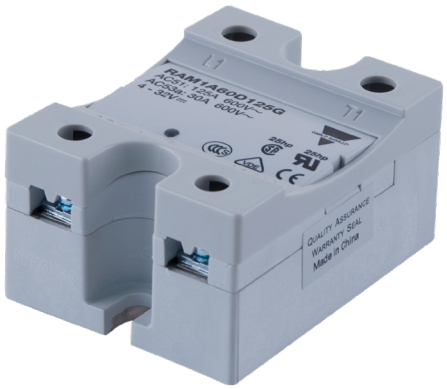
RAM1A..G

1-polet, solid state relæer med LED og indbygget Varistor, VDE certificeret



Vigtigste egenskaber

- Solid state-relæ med AC-omskifter
- Direct copper bonding-teknologi (DCB)
- Skifter via back-to-back-tyristorer
- VDE certificeret til Glødetråds test ifølge EN 60335-1
- Udholdenhedstest for 100.000 cyklusser i overensstemmelse med UL
- Integreret overspændingsbeskyttelse for udgang
- LED til indikation af kontrol tilstedeværelse
- Beskyttelsesdæksel til påsætning
- Selvløftende klemmer
- 65 kA UL kortslutningsstrøm nominel

* nogle modeller

Beskrivelse

Det 1-fasede industrirelæ med antiparallel tyristorudgang er det mest udbredte SSR-industrirelæ på grund af dets utallige applikationsmuligheder. Relæet kan anvendes til ohmske, induktive og kapacitive belastninger. Det nulgennemgangskoblende relæ kobler ind, når sinuskurven krydser nul, og det kobler ud, når strømmen krydser nul. Instanton-relæet med DCstyreindgang kan anvendes til fasevinkelkontrol. Den indbyggede varistor sikrer mod overspændingsbeskyttelse. Lysdioden angiver status for styreindgangen. Dækslet, der kan påsættes, sikrer berøringsbeskyttelse (IP 20). De beskyttede udgangsterminaler kan håndtere kabler på op til 16 mm².

Specifikationerne er ved 25°C, hvis ikke andet fremgår.

Anvendelser

Plastinjektionsmaskiner, Ekstruderingsmaskiner, Blæsestøbemaskiner, Termoformere, Tørremaskiner, Elektriske ovne, Frituregryder, Krympetunneller, Luftbehandlingsenheder, Steriliseringsudstyr, Klimakamre, Ovne og ovne, Omgivelsesvarme.

Vigtigste funktioner

- 1-faset, nulgennemgang
- Udgangsspænding op til 660 VAC
- Driftsstrøm op til 125 AAC
- 3(4)-32 VDC o 20-280 VAA/22-48 VDC Styrespænding

Ordrekode

RAM1A □□□ G

Indtast koden i stedet for □. Se afsnittet om Selection guide for varenumre.

Kode	Valgmulighed	Beskrivelse	Bemærkninger
R	-	Solid State relæ (RAM)	
A	-		
M	-		
1	-	1-polet kontakt	
A	-	Nulpassageomskiftning (ZC)	
□	23	Nominel spænding: 24-265 VAC, 650 Vp	
	60	Nominel spænding: 42-660 VAC, 1200 Vp	
□	D	Styrespænding: 3-32 VDC	4-32 VDC til version 600 VAC
	A	Styrespænding: 20-280 VAC/22-48 VDC	
□	25	Nominel Strøm: 25 AAC (525 A²s)	
	50	Nominel Strøm: 50 AAC (1800 A²s)	
	51	Nominel Strøm: 50 AAC (3200 A²s)	
	100	Nominel Strøm: 100 AAC (6600 A²s)	
	125	Nominel Strøm: 125 AAC (18000 A²s)	
G	-	Glow tråd certificeret (EN60335-1)	

Vejledning til valg

Nominel Indgangsspænding, Blokeringsspænding, Omskiftningstilstand	Styrespænding	Nominel driftstrøm				
		25 AAC (525 A²s)	50 AAC (1800 A²s)	51 AAC (3200 A²s)	100 AAC (6600 A²s)	125 AAC (18000 A²s)
230 VAC, 650 Vp, ZC	3-32 VDC	RAM1A23D25G	RAM1A23D50G	- -	- -	- -
	20-280 VAC, 24-48 VDC	RAM1A23A25G	RAM1A23A50G	- -	- -	- -
600 VAC, 1200 Vp, ZC	4-32 VDC	RAM1A60D25G	RAM1A60D50G	RAM1A60D51G	RAM1A60D100G	RAM1A60D125G
	20-280 VAC, 24-48 VDC	RAM1A60A25G	RAM1A60A50G	RAM1A60A51G	RAM1A60A100G	RAM1A60A125G

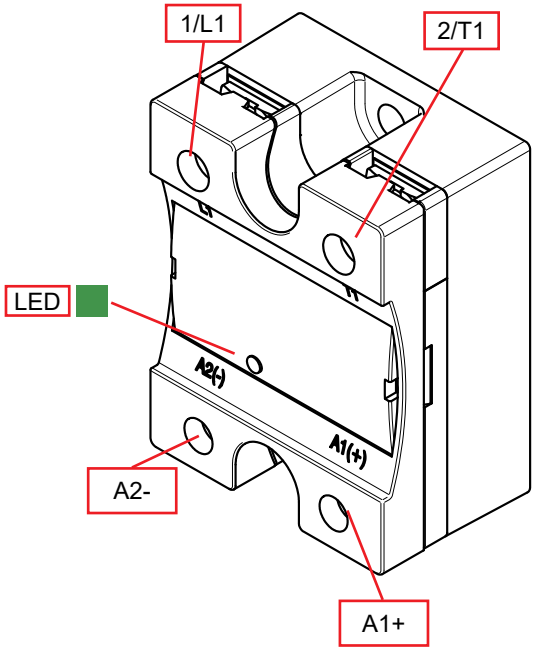
Carlo Gavazzi kompatible komponenter

Beskrivelse	Komponentkode	Bemærkninger
Spadestik	RM48**/F4*	- Faston faner (Pakningsstørrelse: 20 stykker) - Tab dimensions i henhold til DIN 46342 del 1 - Ren forgyldt messing
Gaffelklemmer	RM635FK/P	- Klemmeadaptere til 35 m² kabel - Type RM635FK (P-version med berøringsbeskyttelse) - Pakningsstørrelse: 10 stykker
Termiske puder	KK071CUT	- Grafit termisk pad med lim på den ene side. - Dimensioner: 35 x 43 x 0.25 mm - Pakningsstørrelse: 50 stykker
Berøringsbeskyttelsesdæksel	RMIP20	- Tæthedsgrad: IP20 - Pakningsstørrelse: 20 stykker
Kølelegeme	RHS	Køleplader og tilbehør
Monteringsskruer sæt	SRWKITM5X10MM	- M5 x 10 mm skrue med skive - Pakningsstørrelse: 20 stykker

Yderligere læsning

Information	Hvor kan det findes	Bemærkninger
Dataark	https://gavazziautomation.com/images/PIM/DATASHEET/DAN/SSR_Accessories.pdf	Solid state relæ tilbehør (inklusive køleplader)
	https://www.gavazziautomation.com/en-global/products/solid-state-relays/heatsink-selector-tool	Heatsink udvælgelses værktøj

Egenskaber



Element	Komponent	Funktion
1/L1	Strømtilslutning	Nettilslutning
2/T1	Strømtilslutning	Belastningstilslutning
A1+, A2-	Control connection	Terminaler til styrespænding
LED	ON Indikator	Angiver tilstedeværelsen af kontrolspænding

Egenskaber

Generelle data

Materiale	PA66 eller PA6 (UL94 V0), RAL7035 ødtrådens tændingstemperatur, Glødtrådbrændbarhedsindeks er i overensstemmelse med EN 60335-1 krav	
Montering	Panelmontering	
Berøringsbeskyttelse	IP20	
Bundplade	25 A, 50 A 100 A, 125 A	Aluminium Forniklet kobber
Overspændingsklasse	III, 6 kV (1.2/50 µs) nominel impuls modstandsspænding	
Isolering	Indgang til udgang: Indgang og udgang til kabinet:	4000 Vrms 4000 Vrms
Vægt	25 A, 50 A 100 A, 125 A	cirka 60g cirka 100g

Ydelse

Udgangsspecifikationer

	RAM1A..25	RAM1A..50	RAM1A..51	RAM1A..100	RAM1A..125
Nominel driftsstrøm[1]: AC-51	25 AAC	50 AAC	50 AAC	100 AAC	125 AAC
Nominel driftsstrøm[1]: AC-53a	5 AAC	15 AAC	15 AAC	20 AAC	30 AAC
Driftsfrekvensområde	45 til 65 Hz				
Udgangsspændingsbeskyttelse	Integreret varistor				
Lækstrøm @ mærkespænding	<3 mAAC				
Min. driftsstrøm	150 mAAC	250 mAAC	400 mAAC	400 mAAC	500 mAAC
Repetitiv overbelastningsstrøm, t=1 s	< 55 AAC	< 125 AAC	< 125 AAC	< 150 AAC	< 200AAC
Ikke-repetitiv overspændingsstrøm (I_{TSM}), t=10 ms	325 Ap	600 Ap	800 Ap	1150 Ap	1900 Ap
I^2t til fusion (t=10 ms), minimum	525 A^2s	1800 A^2s	3200 A^2s	6600 A^2s	18000 A^2s
Effektfaktor	>0.5 ved nominel spænding				
Kritisk dV/dt (ved Tj init = 40°C)	1000 V/µs				
Udholdenhedstest iht. UL508[2]	100,000 cyklusser	100,000 cyklusser	6,000 cyklusser	100,000 cyklusser	6,000 cyklusser

1. Se tabellen for valg af varmedræn.
2. UL krav til almindelig brug udholdenhed test er 6.000 cyklusser.

Specifikationer for udgangsspænding

	RAM1A23..	RAM1A60..
Interval for driftsspænding	24 til 265 VACrms	42 til 660 VACrms
Blokeringsspænding	650 Vp	1200 Vp

Motor nominelt*: HP (UL508)

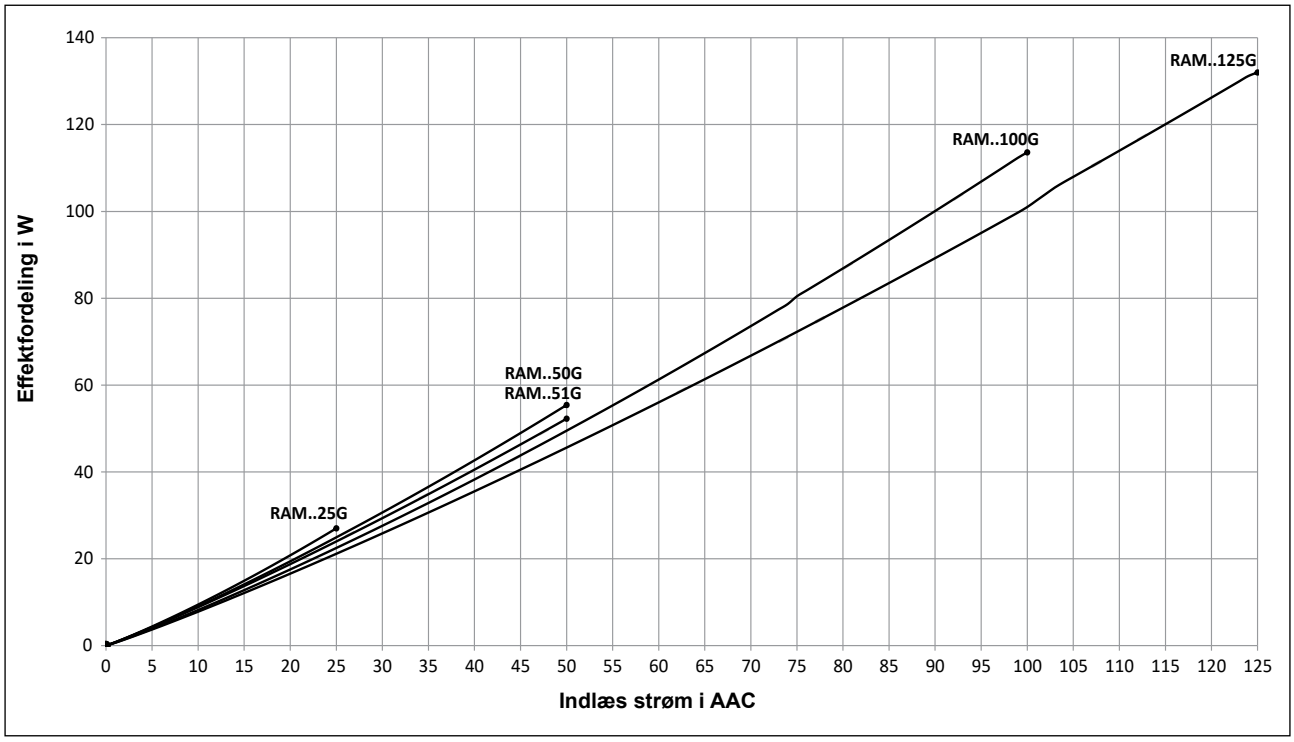
	230 VAC	400 VAC	480 VAC	600 VAC
RAM1..25	1.5 HP	3 HP	3 HP	5 HP
RAM1..50, 51	3 HP	5 HP	7.5 HP	10 HP
RAM1..100	7.5 HP	15 HP	20 HP	25 HP
RAM1..125	10 HP	15 HP	25 HP	30 HP

* Med passende køleplade.

Indgangsspecifikationer

		RAM1...D..	RAM1...A..
Interval for styrespænding	**RAM1A23...** **RAM1A60...**	3 - 32 VDC 4 - 32 VDC	20-280 VAC, 22-48 VDC
Opfangningsspænding	**RAM1A23...** **RAM1A60...**	2.5 VDC 3.5 VDC	18 VAC/DC
Udfaldsspænding		1.2 VDC	6 VAC/DC
Maksimal modspænding		32 VDC	-
Responstid opfangning		1/2 cyklus	≤ 12 ms
Responstid udfald		≤ 1/2 cyklus	≤ 40 ms
Indgangsstrøm ved maks. indgangsspænding		≤ 12 mA	≤ 20 mA

Udgangseffektafgivelse



Valg af varmedræn

Termisk modstand [°C/W] for RAM1A..25

Belast-ningsstrøm [A]	Omgivende temperatur [°C]						
	20	30	40	50	60	70	80
25.0	3.23	2.80	2.37	1.94	1.51	1.09	0.66
22.5	3.70	3.21	2.73	2.24	1.75	1.26	0.78
20.0	4.30	3.74	3.17	2.61	2.05	1.49	0.92
17.5	5.07	4.41	3.76	3.10	2.44	1.78	1.12
15.0	6.12	5.33	4.54	3.75	2.96	2.17	1.38
12.5	7.58	6.61	5.64	4.66	3.69	2.72	1.75
10.0	9.80	8.55	7.30	6.05	4.80	3.55	2.30
7.5	13.5	11.8	10.09	8.37	6.66	4.94	3.23
5.0	nh	18.3	15.7	13.04	10.39	7.74	5.09
2.5	nh	nh	nh	nh	nh	16.2	10.7

Termisk modstand [°C/W] for RAM1A..50, 51

Belast-ningsstrøm [A]	Omgivende temperatur [°C]						
	20	30	40	50	60	70	80
50.0	1.25	1.07	0.88	0.70	0.52	0.34	0.16
45.0	1.46	1.25	1.04	0.84	0.63	0.42	0.21
40.0	1.73	1.49	1.25	1.01	0.77	0.52	0.28
35.0	2.08	1.80	1.51	1.23	0.94	0.66	0.37
30.0	2.56	2.22	1.87	1.53	1.18	0.84	0.49
25.0	3.24	2.81	2.38	1.95	1.52	1.09	0.66
20.0	4.26	3.71	3.15	2.59	2.03	1.47	0.92
15.0	5.99	5.22	4.45	3.67	2.90	2.12	1.35
10.0	9.49	8.27	7.06	5.85	4.64	3.43	2.22
5.0	nh	17.5	15.0	12.4	9.91	7.39	4.86

Termisk modstand [°C/W] for RAM1A..100

Belast-ningsstrøm [A]	Omgivende temperatur [°C]						
	20	30	40	50	60	70	80
100.0	0.60	0.52	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09
90.0	0.74	0.64	0.54	0.44	0.34	0.24	0.14
80.0	0.91	0.79	0.68	0.56	0.45	0.33	0.22
70.0	1.09	0.96	0.82	0.68	0.55	0.41	0.27
60.0	1.33	1.16	1.00	0.83	0.66	0.50	0.33
50.0	1.66	1.45	1.24	1.04	0.83	0.62	0.41
40.0	2.16	1.89	1.62	1.35	1.08	0.81	0.54
30.0	3.01	2.64	2.26	1.88	1.51	1.13	0.75
20.0	4.73	4.14	3.55	2.96	2.37	1.78	1.18
10.0	9.94	8.70	7.45	6.21	4.97	3.73	2.48

Termisk modstand [°C/W] for RAM1A..125

Belast-ningsstrøm [A]	Omgivende temperatur [°C]						
	20	30	40	50	60	70	80
125.0	0.63	0.55	0.47	0.40	0.32	0.24	0.16
112.5	0.73	0.64	0.54	0.45	0.36	0.27	0.18
100.0	0.84	0.74	0.63	0.53	0.42	0.32	0.21
87.5	0.99	0.87	0.74	0.62	0.50	0.37	0.25
75.0	1.20	1.05	0.90	0.75	0.60	0.45	0.30
62.5	1.48	1.30	1.11	0.93	0.74	0.56	0.37
50.0	1.92	1.68	1.44	1.20	0.96	0.72	0.48
37.5	2.65	2.32	1.98	1.65	1.32	0.99	0.66
25.0	4.12	3.60	3.09	2.57	2.06	1.54	1.03
12.5	8.55	7.48	6.41	5.34	4.27	3.21	2.14

"nh" angiver, at der ikke er behov for køleplade. SSR'en bør stadig fastgøres til en over flade for at sikre optimal varmeafledning.

Termiske data

	RAM..25	RAM..50, 51	RAM..100	RAM..125
Maks. overgangstemperatur	125°C	125°C	125°C	125°C
Overgang til hus, varmeledningsmodstand, R_{thjc}	<0.80°C/W	<0.50°C/W	<0.35°C/W	<0.30°C/W
Hus til varmeafleder, varmeledningsmodstand, R_{thcs} [3]	< 0.20°C/W	< 0.20°C/W	<0.10°C/W	<0.10°C/W

3. Termisk modstand for kølepladeværdier er relevante ved anvendelse af et fint lag siliciumbaseret varmepasta HTS02S fra Electrolube mellem SSR og kølepladen.

Kompatibilitet og overensstemmelse

Godkendelser	
Overholdelse af standarder	LVD: EN 60947-4-3 EMCD: EN 60947-4-3 cURus: UL508 Recognized (E80573), NRNT2, NRNT8 CSA: C22.2 No.14, (204075) VDE: VDE0660-109
UL kortslutnings nominel strømstyrke	65k Arms (henvis til afsnittet kortslutningsstrøm, type 1 – UL508)

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Immunitet	
Elektrostatisk udladning (ESD)	EN/IEC 61000-4-2 8 kV luftudladning, 4 kV kontakt (PC2)
Udstrålet radiofrekvens	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)
Elektrisk hurtigtransient (burst)	EN/IEC 61000-4-4 Udgang: 2 kV, 5 kHz (PC1) Indgang: 1 kV, 5 kHz (PC1)
Ledet radiofrekvens	EN/IEC 61000-4-6 10 V/m, fra 0.15 til 80 MHz (PC1)
Elektrisk bølge	EN/IEC 61000-4-5 Udgang, linje til linje: 2 kV (PC2) Udgang, linje til jord: 2 kV (PC2) Indgang, linje til linje: 1kV (PC2) Indgang, linje til jord: 2kV (PC2)
Elektrisk bølge	EN/IEC 61000-4-11 0% til 0.5, 1 cyklus (PC2) 40% til 10 cyklusser (PC2) 70% til 25 cyklusser (PC2) 80% til 250 cyklusser (PC2)
Elektrisk bølge	EN/IEC 61000-4-11 0 % til 5000 ms (PC2)

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Emissioner	
Radiointerferensens feltemis-sion (udstrålet)	EN/IEC 55011 Klasse A: fra 30 til 1000 MHz
Radiointerferensens spænding-semissioner (ledet)	EN/IEC 55011 Klasse A: fra 0,15 til 30 MHz (Eksternt filter kan være påkrævet)

Bemærk:

- Styreindgangsledningerne skal installeres sammen for at vedligeholde produkters følsomhed over for radiofrekvensinterferens.
- A1, A2 (RAM1A..A..G) skal suppleres af et sekundært kredsløb, hvor strømmen er begrænset af en transformer, ensretter, spændingsdeler eller tilsvarende enhed, der får strøm fra et primært kredsløb, og hvor kortslutningsgrænsen mellem halvlederne på det sekundære kredsløb eller mellem halvledere og jorden er 1.500 VA eller mindre. Kortslutningsvoltamperegrænsen er produktet af den åbne kredsløbsspænding og kortslutningsampere.

- 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.

Miljøspecifikationer

Miljøspecifikationer	-40°C til +80°C (-40°F til +176°F)
Opbevaringstemperatur	-40°C til +100°C (-40°F til +212 °F)
Relativ fugtighed	95% ikke kondenserende @ 40°C
Forureningsgrad	2
Installationshøjde	0-1000 m. Over 1000 m reducér lineært med 1 % FLC pr. 100m op til maks. 2000 m
Vibrationsmodstand	5g / akse (2-100Hz, IEC 60068-2-6, EN 50155, EN 61373)
Slagfasthed	15/11 g/ms (EN 50155, EN 61373)
EU RoHS overholdes	Ja
China RoHS overholdesse	

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 biphenyler (PBB)	Polybromerede diphenylethere (PBDE)
Strømenhed	x	O	O	O	O	O

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(Vl))	多溴化联苯 (PBB)	多溴联苯醚 (PBDE)
功率单元	x	O	O	O	O	O

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 65.000 Arms symmetrisk strøm, maksimalt 600 V beskyttet af sikringer. Der er udført test ved 65.000 A medJ-sikringer, Den maksimalt tilladte nominelle strømstyrke af sikringen fremgår af tabellen. Der må kun benyttes sikringer.

Koordinering type 1 (UL508)				
Komponentnummer	**Potentiel kortslut-ningsstrøm [kArms]**	**Maks. sikringsstør-relse [A]**	**Klasse**	**Spænding [VAC]**
RAM1..25	65	30	J or CC	Max. 600
RAM1..50.., 51		30 20	J HSJ20(Mersen)*	
RAM1..100		80 60	J HSJ60(Mersen)*	
RAM1..125		125 60	J HSJ60(Mersen)*	

Koordinering type 2 (IEC/EN 60947-4-3)				
Komponentnummer	**Potentiel kort-slutningsstrøm [kArms]**	**Ferraz Shawmut (Mersen)**		**Maks. spænding [VAC]**
		Maks. sikringsstør-relse [A]	**Komponentnummer**	
RAM1.23..25	10	25	6.9gRB 10-25	660
RAM1.60..25		20	6.9gRB 10-20	660
RAM1.23..50, 51		50	6.9zz CP gRC 14x51/50	660
RAM1.60..50, 51		50	6.9zz CP gRC 22x58/50	660
RAM1.60.100		80	6.9zz CP gRC 22x58/80	660
RAM1.60.125		125	6.921 CP URGD 27x60/125	660

zz = 00, uden sikring trip indikation,
zz = 21, med sikring trip indikation.

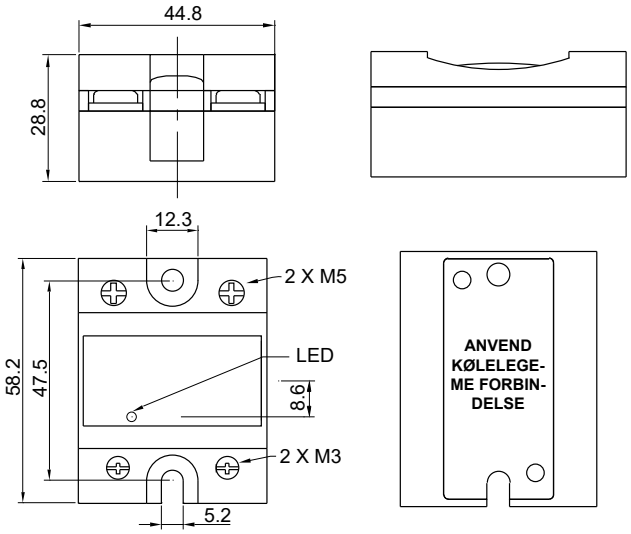
Beskyttelse type 2 med miniature-afbrydere (M.C.B.s)				
Solid State relæ type	**ABB Model nr. for Z - type M. C. B. (nominel strøm)**	**ABB Model nr. for B - type M. C. B. (nominel strøm)**	**Kabelledertværsnit [mm²]**	**Minimumslængde for kobberkabelleder [m][4]**
RAM..25	S201 - Z4 (4A)	S201 - B2 (2A)	1.0 1.0 1.5	21.0 21.0 31.5
	S201 - Z6 UC (6A)	S201 - B2 (2A)		
RAM..50 RAM..51	S201 - Z10 (10A)	S201-B4 (4A)	1.0 1.5 2.5	7.6 11.4 19.0
	S201 - Z16 (16A)	S201-B6 (6A)	1.0 1.5 2.5 4.0	5.2 7.8 13.0 20.8
	S201 - Z20 (20A)	S201-B10 (10A)	1.5 2.5	12.6 21.0
	S201 - Z25 (25A)	S201-B13 (13A)	2.5 4.0	25.0 40.0
	S202 - Z25 (25A)	S202-B13 (13A)	2.5 4.0	19.0 30.4
RAM..100	S201 - Z20 (20A)	S201-B10 (10A)	1.5 2.5 4.0	4.2 7.0 11.2
	S201 - Z32 (32A)	S201-B16 (16A)	2.5 4.0 6.0	13.0 20.8 31.2
	S202 - Z20 (20A)	S202-B10 (10A)	1.5 2.5 4.0	1.8 3.0 4.8
	S202 - Z32 (32A)	S202-B16 (16A)	2.5 4.0 6.0 10.0	5.0 8.0 12.0 20.0
	S202 - Z50 (50A)	S202-B25 (25A)	4.0 6.0 10.0	14.8 22.2 37.0
RAM..125	S201-Z50 (50A)	S201-B25 (25A)	4.0 6.0 10.0 16.0	4.8 7.2 12.0 19.2
	S201-Z63 (63A)	S201-B32 (32A)	6.0 10.0 16.0	7.2 12.0 19.2

4. 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.

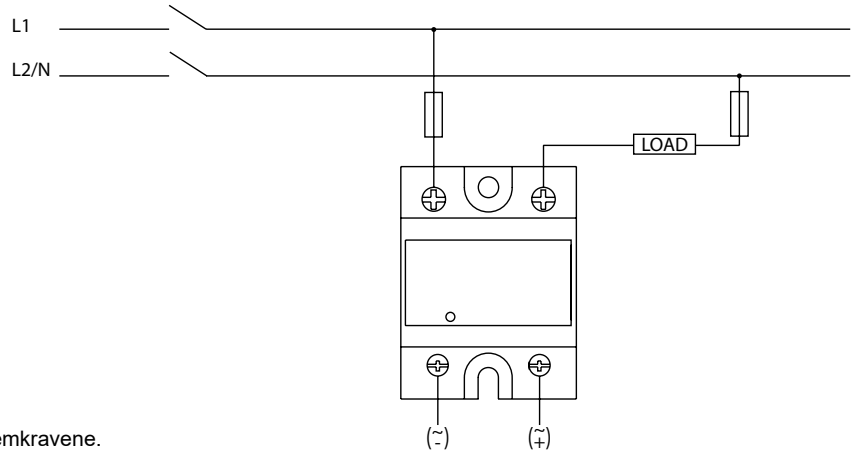
S201-modeller henviser til 1-polet M.C.B., S202-modeller henviser til 2-polede M.C.B.

Dimensioner



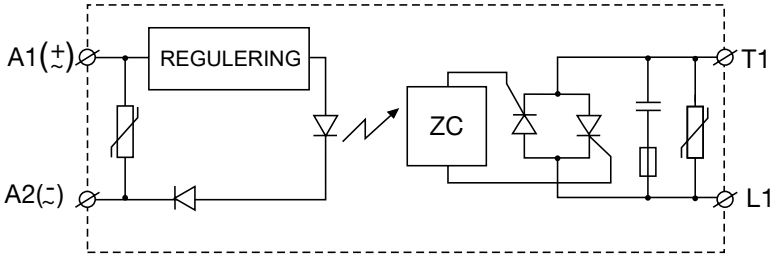
Alle dimensioner i mm.
Tolerancer ±0.5 mm.

Tilslutningsdiagram



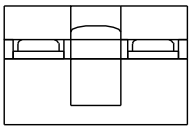
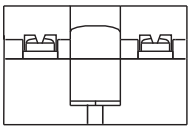
* Afhænger af systemkravene.

Funktionsdiagramm



* Varistor på input-kredsen gælder kun for AC versioner.

Tilslutningsspecifikationer

	1/L1, 2/T1		A1+, A2-	
				
Monteringsskruer (SSR til beskyttelseskappe)	M5, følger ikke med SSR. (se **SRWKITM5X10MM** i afsnittet om Sektion for kompatible komponenter)			
Monteringsdrejningsmoment (SSR til beskyttelseskappe)	1.5 - 2.0 Nm (13.3 - 17.7 lb-in)			
Tilslutningstype	M5 skrue med fast spændskive		M3 skrue med fast spændskive	
Afisoleringslængde	12 mm		8 mm	
Stiv (solid & snoet) UL/CSA nominelle data	1x 2.5 – 6.0 mm² 1x 14 – 10 AWG	2x 2.5 – 6.0 mm² 2x 14 – 10 AWG	1x 0.5 – 2.5 mm² 1x 18 – 12 AWG	2x 0.5 - 2.5 mm² 2x 18 - 12 AWG
Fleksibel med slutmuffe	1x 1.0 – 4.0 mm² 1x 18 – 12 AWG	2x 1.0 – 2.5 mm² 2x 2.5 – 4.0 mm² 2x 18 – 14 AWG 2x 14 – 12 AWG	1x 0.5 – 2.5 mm² 1x 18 – 12 AWG	2x 0.5 - 2.5 mm² 2x 18 - 12 AWG
Fleksibel uden slutmuffe	2x 1.0 – 6.0 mm² 2x 18 – 10 AWG	2x 1.0 – 2.5 mm² 2x 2.5 – 6.0 mm² 2x 18 – 14 AWG 2x 14 – 10 AWG	1x 1.0 – 6.0 mm² 1x 18 –10 AWG	
Drejningsmomentspecifikationer	Pozidriv bit 2 2.4 Nm (21.2 lb-in)		Pozidriv bit 1 0.5 Nm (4.4 lb-in)	
Åbning til tilslutningsstik (gaffel eller ring)	12 mm		7.5 mm	

COPYRIGHT ©2025
Ret til ændringer forbeholdes.
PDF kan downloades her: https://gavazziautomation.com