

Smalt industrirelæ RSL M-type Elektromekanisk

CARLO GAVAZZI



- Smal størrelse (bredde 5 mm)
- Høj gennembrudsspænding 4 kV (mellem spolen og kontakterne)
- Bølgespænding op til 6 kV (mellem spolen og kontakterne)
- I overensstemmelse med VDE 0700, 0631 høj isolering
- Høj følsomhed: Ca. 170 mV
- I overensstemmelse med RoHS
- Dimensioner: 28,0 x 5,0 x 15,0mm
- Omskifterkontakt (SPDT) eller arbejdskontakt (SPST) valgfri konfiguration

Produktbeskrivelse

RSLM er et meget smalt elektromekanisk relæ, som kan omskifte belastningsmodstande med en skiftestrøm på 6 A. Det fås med 1 omskifterkontakt (SPDT) eller 1 arbejdskontakt (SPST).

RSLM er egnet til brug sammen med PLC'er, aktiveringsventiler, solenoider. De tilsvarende DIN-skinnefatninger (ZRLS-type) forenkler installationen af RSLM-relæerne på DIN-skinnerne.

Godkendelser



Ordretaster

RSL M 001 024

Model _____
Type (elektromekanisk) _____
Kontaktkonfiguration _____
Spolens nominelle spænding _____

Skriv valg

Kontaktkonfiguration	Kontaktydelse	Kontaktkode
1 skiftekontakt (SPDT - 1)	6A, 250 VAC/30 VDC	001
1 arbejdskontakt (SPST - 1)	6A, 250 VAC/30 VDC	100

Valgguide

Komponentnummer	Maksimal skiftestrøm	Nominel spænding	Kontaktkonfiguration
RSLM100012	6A	12 VDC	SPST
RSLM001012			SPDT
RSLM100024		24 VDC	SPST
RSLM001024			SPDT
RSLM100048		48 VDC	SPST
RSLM001048			SPDT
RSLM100060		60 VDC	SPST
RSLM001060			SPDT

Spolens egenskab DC @ +23 °C

Nominel Spænding (VDC)	Pick-up Spænding VDC maks.	Drop-out Spænding VDC min.	Maksimal spænding VDC ¹⁾	Spole Modstand Ω
12	9,0	0,60	18	848 x (1±10 %)
24	18,0	1,20	36	3390 x (1±15%)
48	36,0	2,40	72	10600 x (1±15%)
60	45,0	3,00	90	16600 x (1±15%)

Bemærkninger:

- 1) Den maksimale spænding refererer til den maksimale spænding, som spolerelæet kan holde til i en kort tidsperiode.
- 2) For produkter med en nominel spænding på ≥ 48 V skal målene tages for at undgå spolens overspænding og for at beskytte spolen og dens anvendelse (f. eks. forbinde dioder parallelt).
- 3) RSLM001-typerne må ikke installeres på de mindste sider eller vendt nedad.

Kontakttegenskaber

Kontaktarrangement	1 Form A (SPST - arbejdskontakt) 1 Form C (SPDT - omskifterkontakt)	Elektrisk holdbarhed 001 (SPST-type)	6 x 10 ⁴ OPS (6 A 250 VAC / 30 VDC belastningsmodstand, AgNi, @ 85 °C, 1 s on (tændt) 9 s off (slukket)) 3 x 10 ⁴ OPS (NO, 6 A 250 VAC / 30 VDC, belastningsmodstand; AgNi, @ 85 °C, 1 s on (tændt) 9 s off (slukket)) 1 x 10 ⁴ OPS (NC, 6 A 250 VAC/30 VDC, belastningsmodstand, AgNi, @ 85 °C, 1 s on (tændt) 9 s off (slukket))
Kontaktmodstand	100 mΩ maks. (@ 1 A 6 VDC) Guldbelagt: 30mΩ maks. (@ 1 A 6 VDC)	100 (SPDT-type)	
Kontaktmateriale	AgNi	Spoleeffekt	170 mW ca. 210 mW ca.
Kontaktydelse (belastningsmodstand)	6 A 250 VAC / 30 VDC	24 VDC	
Maks. spændingsomskiftning	400 VAC / 125 VDC	48 VDC, 60 VDC	
Maks. skiftestrøm	6 A		
Maks. skifteeffekt	1500 VA / 180 W		
Mekanisk holdbarhed	1 x 10 ⁷ OPS		

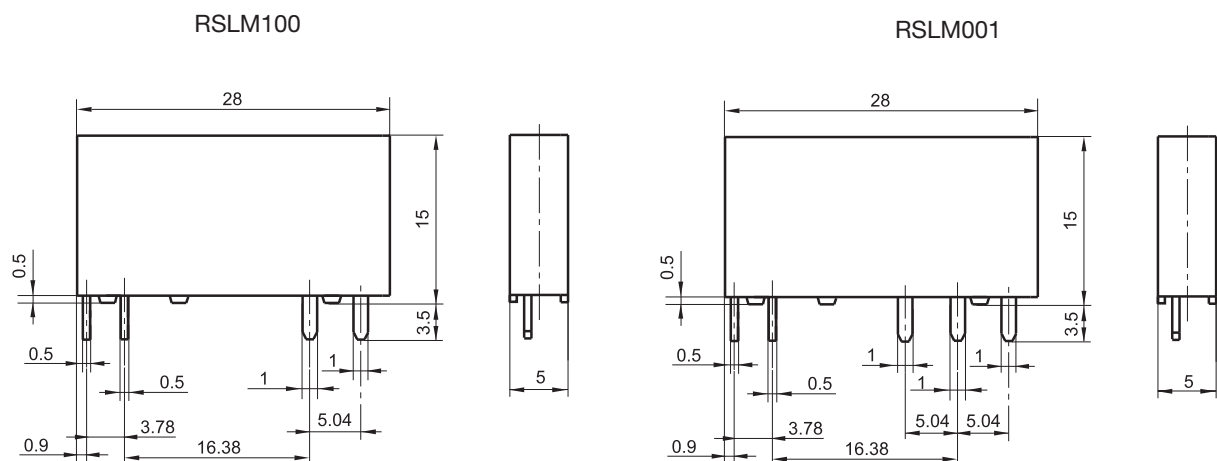
Generelle data

Isoleringsmodstand	1000 MΩ (@500 VDC)	Vibrationsmodstand	10 Hz til 55 Hz 1 mm DA
Dielektrisk styrke		Luftfugtighed	5 % til 85 % RH
Mellem spolen & kontakterne	4000 VAC 1 min	Omgivende temperatur	-40 °C til 85 °C
Mellem arbejdskontakterne	1000 VAC 1 min	Klemmeforbindelser	PCB
Driftstid	8 ms maks. (ved nominal spænding)	Enhedsvægt	Ca. 5 g
Udløsningstid	4 ms maks. (ved nominal spænding)	Konstruktion	Plastikforseglet, flux-tæt
Stødmodstand			
Funktionel	49 m/s ²		
Destruktiv	980 m/s ²		

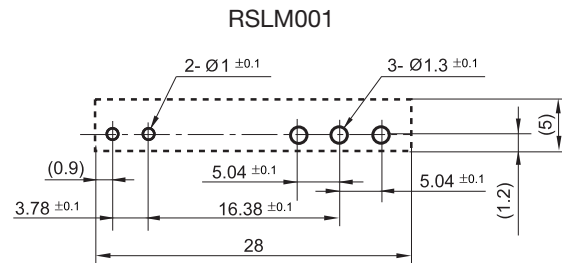
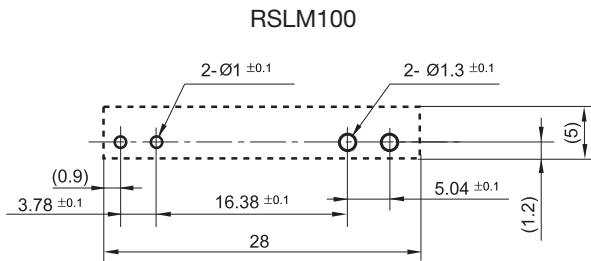
Bemærkninger:

- 1) De ovenstående data er standarden
- 2) Find spolens temperaturkurve i de karakteristiske kurver nedenfor
- 3) UL-isoleringsystem: Klasse A

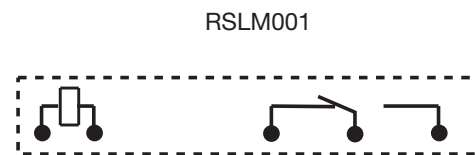
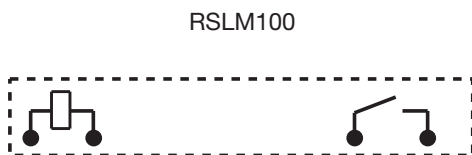
Dimensioner



Dimensioner



Ledningsdiagram



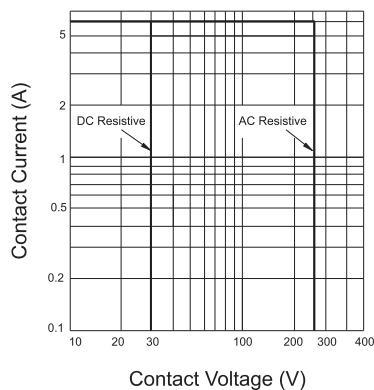
Bemærkninger:

Når ingen tolerance vises i det dimensionelle diagram, henvises der til følgende tolerancer:

Outline-dimension ≤ 1 mm, tolerance skal være $\pm 0,2$ mm;
Outline-dimension > 1 mm og ≤ 5 mm, tolerance skal være $\pm 0,3$ mm,
Outline-dimension > 5 mm, tolerance skal være $\pm 0,4$ mm

Karakteristiske kurver

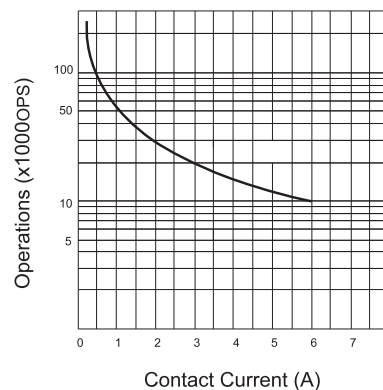
MAXIMUM SWITCHING POWER



Test conditions:

NO, AgNi, Resistive load, 250VAC,
Flux proofed, Room temp., 1s on 9s off.

ENDURANCE CURVE

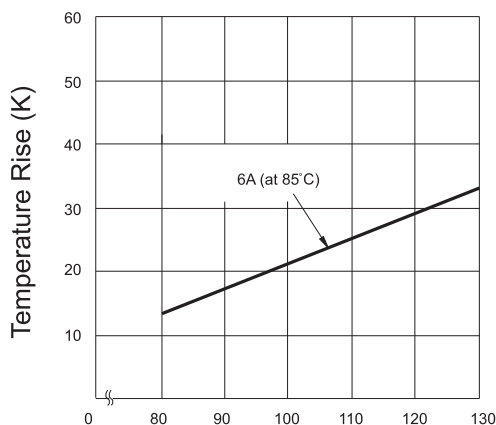


Test conditions:

NO, AgNi, Resistive load, 250VAC,
Flux proofed, Room temp., 1s on 9s off.

Levetidskurver

COIL TEMPERATURE RISE



Percentage Of Nominal Coil Voltage

Test conditions:

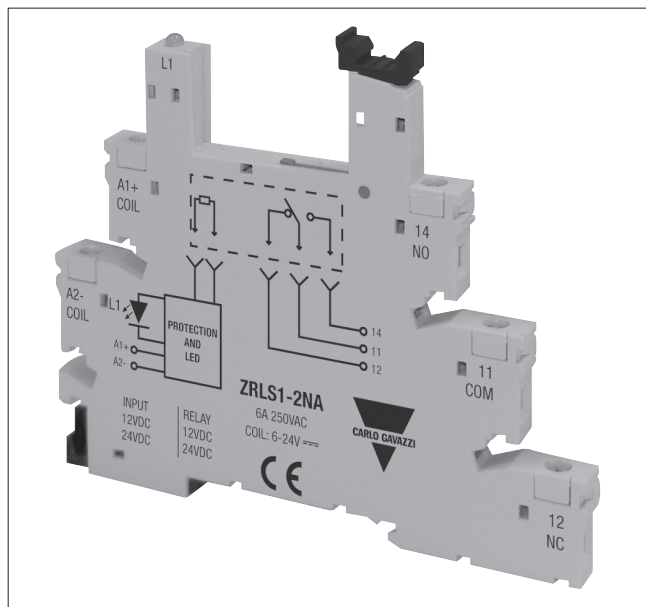
NO, AgNi, Resistive load, 250VAC,
Flux proofed, Room temp., 1s on 9s off.

Valg af fatning

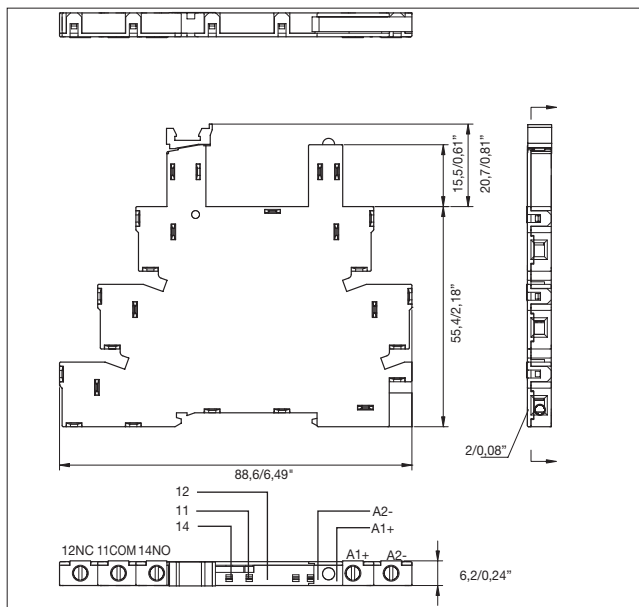
Relæets komponentnummer	Fatningens komponentnummer	Beskrivelse af fatningen
RSLM100012	ZRLS12GA / ZRLS12NA	DIN-skinnefatning til smalle relæer 12/24 VAC-DC fjeder DIN-skinnefatning til smalle relæer 12/24VAC-DC skrue
RSLM001012		
RSLM100024		
RSLM001024		
RSLM100048	ZRLS13GA / ZRLS1513NA	DIN-skinnefatning til smalle relæer 48/60VAC / DC fjeder DIN-skinnefatning til smalle relæer 48/60VAC / DC skrue
RSLM001048		
RSLM100060		
RSLM001060		
RSLM100060 RSLM001060	ZRLS14NA ZRLS14GA ZRLS15NA ZRLS15GA	DIN-skinnefatning til smalle relæer 110/125VAC / DC fjeder DIN-skinnefatning til smalle relæer 110/125VAC / DC skrue DIN-skinnefatning til smalle relæer 220/240VAC / DC fjeder DIN-skinnefatning til smalle relæer 220/240VAC / DC skrue

Fatninger til RSLM-relæer

ZRLS1 NA



mm/tommer MÅL



Generelle data

Nominel spænding	250 VAC
Nominel strøm	6 A
Isoleringsspænding	>3 kV
Beskyttelsesgrad	IP 20 B
Fatningsmateriale	PA 66+GF (V0)
Fatningsfarve	RAL 7035 / Pantone 1C
Kontakternes materiale	CuSN 6,5-0,1
Kontakternes overflade	Tinbelagt
Klemmetype	Skrueholder
Driftstemperatur	-40 ° til +70 °C (-40 til 158 °F)
Maksimal ledningssektion	
Flex- / Kompakt ledning	2 x 2,5 mm (14 AWG)
Kabelende	2 x 1,5 mm (16 AWG)

Indgangsdata og bestillingskode

ZRLS1-2NA	
Indgang	fra 6 til 24VAC/VDC
Spoleområde*	fra 6 til 24 VDC
ZRLS1-3NA	
Indgang	fra 48 til 60VAC/VDC
Spoleområde*	fra 48 til 60 VDC
ZRLS1-4NA	
Indgang	fra 110 til 125VAC/VDC
Spoleområde*	60 VDC
ZRLS1-5NA	
Indgang	fra 220 til 240VAC/VDC
Spoleområde*	60 VDC

Udgangsdata

Maksimal spænding	300 VAC maks.
Maksimal strøm	6 A

Godkendelser



Æskens indhold:	20 aksler
Æskens størrelse:	(B 15 x D 8,5 x H 9,5) mm
Vægt:	600 g
	(B 0,59 x D 0,33 x H 0,37) tommer
Vægt:	21,16oz

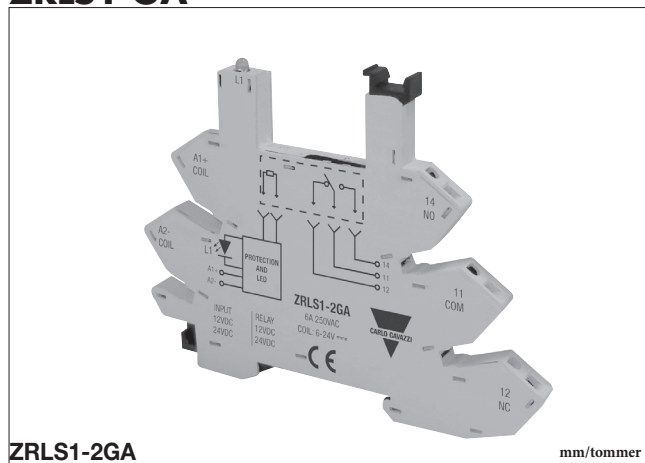
Ekstra tilbehør (skal bestilles særskilt hvis påkrævet)

Etiketter	ZRLS-LAB
Separator	ZRLS-DIV
Forbindelsesstang	ZRLS-BB

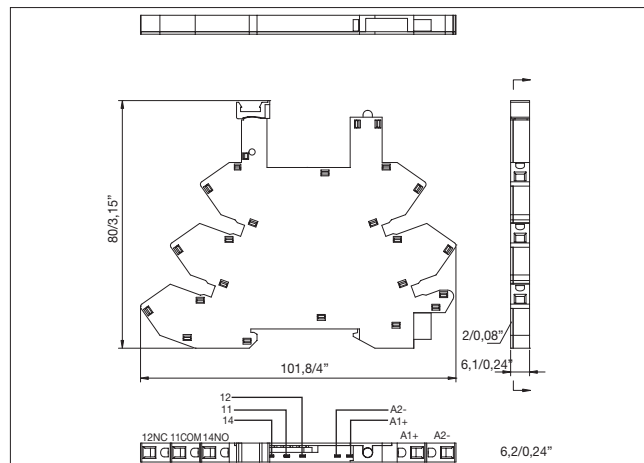
* Spolens områdeværdi er fatningens udgangsspænding. For at blive monteret skal relæet have den samme spolepænding.

Fatninger til RSLM-relæer

ZRLS1 GA



mm/tommer MÅL



Generelle data

Nominal spænding	250 VAC
Nominal strøm	6 A
Isoleringspænding	>3 kV
Beskyttelsesgrad	IP 20 B
Fatningsmateriale	PA 66+GF (V0)
Fatningsfarve	RAL 7035 / Pantone 1C
Kontakternes materiale	CuSN 6,5-0,1
Kontakternes overflade	Tinbelagt
Klemmetype	Fjederklemme
Driftstemperatur	-40 ° til +70 °C (-40 til 158 °F)
Maksimal ledningssektion	
Flex- / Kompakt ledning	2 x 2,5 mm ² (14 AWG)
Kabelende	2 x 1,5 mm ² (16 AWG)

Indgangsdata og bestillingskode

ZRLS1-2GA	
Indgang	fra 6 til 24VAC/VDC
Spoleområde*	fra 6 til 24 VDC
ZRLS1-3GA	
Indgang	fra 48 til 60 VAC/VDC
Spoleområde*	fra 48 til 60 VDC
ZRLS1-4GA	
Indgang	fra 110 til 125 VAC/VDC
Spoleområde*	60VDC
ZRLS1-5GA	
Indgang	fra 220 til 240 VAC/VDC
Spoleområde*	60VDC

Udgangsdata

Maksimal spænding	300 VAC maks.
Maksimal strøm	6 A

Godkendelser



Æskens indhold: 20 aksler
Æskens størrelse: (B 15 x D 8,5 x H 9,5) mm
Vægt: 600 g
(B 0,59 x D 0,33 x H 0,37) tommer
Vægt: 21,16oz

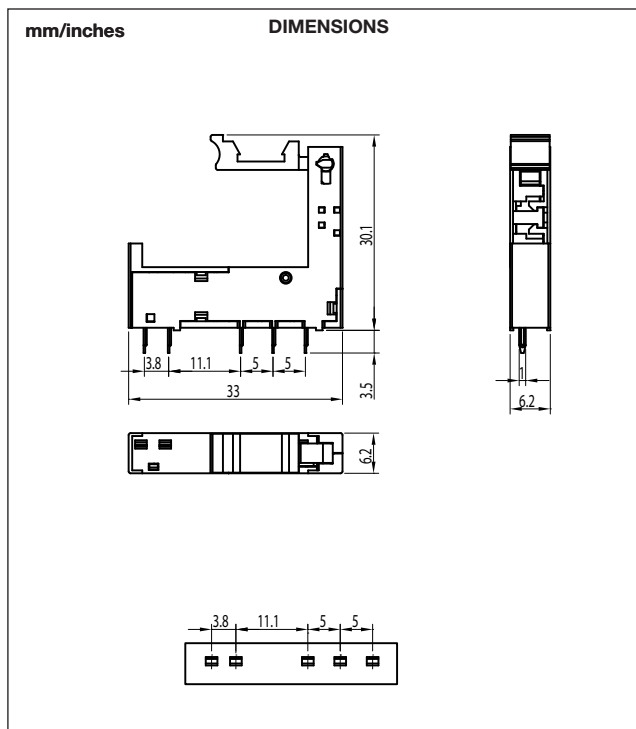
Ekstra tilbehør (skal bestilles særskilt hvis påkrævet)

Etiketter	ZRLS-LAB
Separator	ZRLS-DIV
Forbindelsesstang	ZRLS-BB

* Spolens områdeværdi er fatningens udgangsspænding. For at blive monteret skal relæet have den samme spolespænding.

Fatninger til RSLM-relæer

ZRLP



Generelle data

Nominal spænding	250 VAC
Nominal strøm	6 A
Isoleringspænding	>3 kV
Beskyttelsesgrad	IP 20 B
Fatningsmateriale	PA 66+GF (V0)
Fatningsfarve	RAL 7035 / Pantone 1C
Kontakternes materiale	CuSN 6,5-0,1
Kontakternes overflade	Tinbelagt
Klemmetype	Fjederklemme
Driftstemperatur	-40 ° til +70 °C (-40 til 158 °F)

Ordretaster

ZRLP

* Der Wert der Spulenrate ist die Sockelausgangsspannung. Das einzubauende Relais sollte die gleiche Spulenspannung haben.

Udgangsdata

Maksimal spænding	300 VAC maks.
Maksimal strøm	6 A

Godkendelser

