

- 1 contato reversível
- Alta capacidade de comutação  
30A ou 40A resistivos
- Modelo disponível para circuito impresso
- Uso em sistemas automotivos, ar condicionado, aquecedores, eletrodomésticos em geral, etc.
- SPDT contact
- 30A or 40A rating
- Model available for PCB
- Suitable for automotive, house hold, heaters, etc

Código de compra / How to order

## NT90RNCSDC12VSB0.9

Montagem / Mounting type

Em branco / Nil - Com pino 6 / With pin 6  
R - Sem pino 6 / Without pin 6

Capacidade de contato / Rated current

H - 30A  
N - 40A

Material dos contatos

Nominal voltage

C - AgCdO  
S - AgSnO<sub>2</sub>

Tensão nominal da bobina

Nominal voltage

DC12V - 12VCC/VDC  
DC24V - 24VCC/VDC



### Especificações de bobina / Coil specifications (20°C)

Tensão nominal (V) Nominal voltage (V)	Resistência (Ω) (±10%) Resistance (Ω) (±10%)	Consumo nominal (W) Nominal power consumption (W)	Tensão de operação (V) Pick-up voltage (V)	Tensão de desoperação (V) Drop-out voltage (V)	Máx. tensão contínua (V) Max. allowable voltage (V)
6	40	0,9	≤ 4,5	≥ 0,6	7,8
12	160		≤ 9,0	≥ 1,2	15,6
24	640		≤ 18,0	≥ 2,4	31,2

### Especificações de contato / Contact specifications

	30A	40A
Capacidade do contato / Rated current (Carga resistiva / Resistive load)	NA / NO: 30A 240VCA/VAC 30A 14VCC/VDC NF / NC: 20A 240VCA/VAC 20A 14VCC/VDC	NA / NO: 40A 250VCA/VAC 40A 30VCC/VDC NF / NC: 30A 250VCA/VAC 30A 30VCC/VDC
Carga motor / Motor Load	NA / NO : 2HP 250VCA/VAC 1HP 125VCA/VAC	NF / NC: 1/2HP 250VCA/VAC 1/4HP 125VCA/VAC
Carga lâmpada / Lamp load	TV-5 (contato/contact NA/NO)	
Tensão de comutação máx. / Maximum switching voltage	277VCA/VAC - 30VCC/VDC	
Vida mecânica / Mechanical life	10 <sup>7</sup> operações mín. / operations min.	
Vida elétrica / Electrical life	10 <sup>5</sup> operações mín. / operations min.	
Tempo de operação / Operate time	8ms máx.	
Tempo de desoperação / Release time	8ms máx.	
Material dos contatos / Contact material	AgCdO / AgSnO <sub>2</sub>	

### Características gerais / Characteristics

Resistência de contato inicial máx. / Maximum initial contact resistance	50mΩ
Rigidez dielétrica entre bobina e contatos / Breakdown voltage between contact and coil	2500VCA/VAC (1 minuto/minute)
Rigidez dielétrica entre contatos abertos / Breakdown voltage between open contacts	1500VCA/VAC (1 minuto/minute)
Resistência de isolamento / Insulation resistance	1000MΩ mín. (500 VCC/VDC)
Temperatura de operação / Operating ambient temperature	-55 ~ +100°C
Resistência à vibração / Vibration resistance	10 ~ 55Hz amplitude dupla 1,5mm
Resistência ao impacto / Shock resistance	10G

### Dimensões e diagramas / Dimensions and layouts (mm)

Diagrama elétrico / Schematic

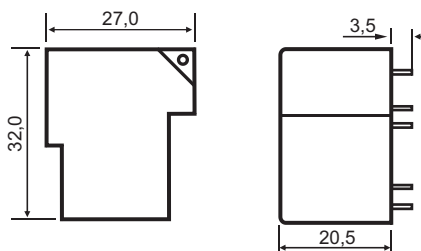
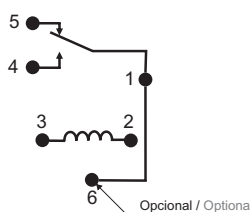
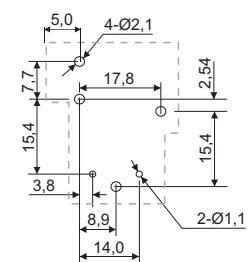


Diagrama PCI / Printed circuit layout



Vista de baixo / Bottom view

- 1 contato reversível
- Alta capacidade de comutação  
30A ou 40A resistivos
- Modelo disponível para circuito impresso e Faston
- Uso em sistemas automotivos, ar condicionado, aquecedores, eletrodomésticos em geral, etc.
- SPDT contact
- 30A or 40A rating
- Model available for PCB or quick connect terminals
- Suitable for automotive, house hold, heaters, etc

### Código de compra / How to order

## NT90TNCSDC12VSB0.9

Capacidade de contato / Rated current  
H - 30A  
N - 40A

Material dos contatos  
Nominal voltage  
C - AgCdO  
S - AgSnO<sub>2</sub>

Tensão nominal da bobina  
Nominal voltage  
DC12V - 12VCC/VDC  
DC24V - 24VCC/VDC



### Especificações de bobina / Coil specifications (20°C)

Tensão nominal (V) Nominal voltage (V)	Resistência (Ω) (±10%) Resistance (Ω) (±10%)	Consumo nominal (W) Nominal power consumption (W)	Tensão de operação (V) Pick-up voltage (V)	Tensão de desoperação (V) Drop-out voltage (V)	Máx. tensão contínua (V) Max. allowable voltage (V)
12	160	0,9	≤ 9,0	≥ 1,2	15,6
24			≤ 18,0	≥ 2,4	31,2

### Especificações de contato / Contact specifications

	30A	40A
Capacidade do contato / Rated current (Carga resistiva / Resistive load)	NA / NO: 30A 240VCA/VAC 30A 14VCC/VDC NF / NC: 20A 240VCA/VAC 20A 14VCC/VDC	NA / NO: 40A 240VCA/VAC 40A 30VCC/VDC NF / NC: 30A 240VCA/VAC 30A 30VCC/VDC
Carga motor / Motor Load	NA / NO: 2HP 250VCA/VAC 1HP 125VCA/VAC	NF / NC: 1/2HP 250VCA/VAC 1/4HP 125VCA/VAC
Carga lâmpada / Lamp load	TV-5 (contato/contact NA/NO)	
Tensão de comutação máx. / Maximum switching voltage	277VCA/VAC - 30VCC/VDC	
Vida mecânica / Mechanical life	10 <sup>7</sup> operações mín. / operations min.	
Vida elétrica / Electrical life	10 <sup>5</sup> operações mín. / operations min.	
Tempo de operação / Operate time	8ms máx.	
Tempo de desoperação / Release time	8ms máx.	
Material dos contatos / Contact material	AgCdO / AgSnO <sub>2</sub>	

### Características gerais / Characteristics

Resistência de contato inicial máx. / Maximum initial contact resistance	50mΩ
Rigidez dielétrica entre bobina e contatos / Breakdown voltage between contact and coil	2500VCA/VAC (1 minuto/minute)
Rigidez dielétrica entre contatos abertos / Breakdown voltage between open contacts	1500VCA/VAC (1 minuto/minute)
Resistência de isolamento / Insulation resistance	1000MΩ mín. (500 VCC/VDC)
Temperatura de operação / Operating ambient temperature	-55 ~ +100°C
Resistência à vibração / Vibration resistance	10 ~ 55Hz amplitude dupla 1,5mm
Resistência ao impacto / Shock resistance	10G

### Dimensões e diagramas / Dimensions and layouts (mm)

Diagrama elétrico / Schematic

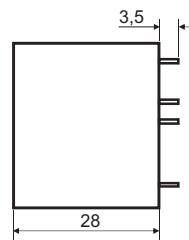
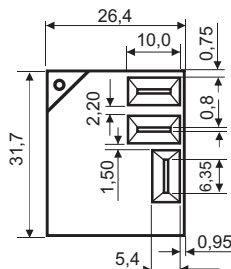
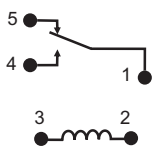
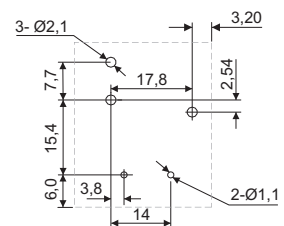


Diagrama PCI / Printed circuit layout



Vista de baixo / Bottom view

Terminais indicados / Indicated terminals

Para contatos/For contacts: Receptáculos/receptacles Faston ou/ou Positive Lock .250" (6,35 x 0,8mm)

- 1 contato reversível
- Alta capacidade de comutação  
40A@240VCA resistivos
- Fixação por flange
- Terminais faston para bobinas e contatos
- Uso em sistemas automotivos,  
ar condicionado, aquecedores,  
eletrodomésticos em geral, etc.
- SPDT contact
- 40A@240VAC rating
- Flanged mounting
- Faston terminals for coil and contacts
- Suitable for automotive, house hold, heaters, etc

Código de compra / How to order

### NT90TPNCEDC12VSB0.9-G

Tensão nominal da bobina  
Nominal voltage

DC12V - 12VCC/VDC  
DC24V - 24VCC/VDC  
AC120V - 120VCA/VAC  
AC240V - 240VCA/VAC

Consumo nominal da bobina  
Coil nominal consumption  
0.9 - CC/DC  
Em branco/Nil - CA/AC



### Especificações de bobina / Coil specifications (20°C)

Tensão nominal (V) Nominal voltage (V)	Resistência (Ω) (±10%) Resistance (Ω) (±10%)	Consumo nominal (V) Nominal Power consumption (V)	Tensão de operação (V) Pick-up voltage (V)	Tensão de desoperação (V) Droup-out voltage (V)	Máx. tensão contínua (V) Max. allowable voltage (V)
12	160	0,9W	≤ 9,0	≥ 1,2	15,6
24			≤ 18,0	≥ 2,4	
120	3040	2VA	≤ 90	≥ 36	156
240			≤ 165	≥ 66	

### Especificações de contato / Contact specifications

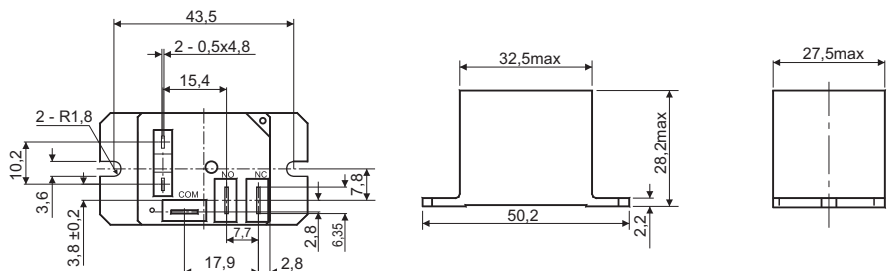
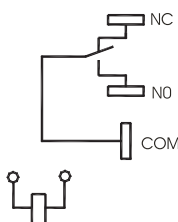
Capacidade do contato / Rated current (Carga resistiva / Resistive load)	NA / NO: 40A 240VCA/VAC 40A 30VCC/VDC NF / NC: 30A 240VCA/VAC 30A 30VCC/VDC
Carga motor / Motor Load	NA / NO : 2HP 250VCA/VAC    NF / NC: 1/2HP 250VCA/VAC 1HP 125VCA/VAC                    1/4HP 125VCA/VAC
Carga lâmpada / Lamp load	TV-5 (contato/contact NA/NO)
Tensão de comutação máx. / Maximum switching voltage	277VCA/VAC - 30VCC/VDC
Vida mecânica / Mechanical life	10 <sup>6</sup> operações mín. / operations min.
Vida elétrica / Electrical life	10 <sup>6</sup> operações mín. / operations min.
Tempo de operação / Operate time	8ms máx.
Tempo de desoperação / Release time	8ms máx.
Material dos contatos / Contact material	AgSnO <sub>2</sub>

### Características gerais / Characteristics

Resistência de contato inicial máx. / Maximum initial contact resistance	50mΩ
Rigidez dielétrica entre bobina e contatos / Breakdown voltage between contact and coil	2500VCA/VAC (1 minuto/minute)
Rigidez dielétrica entre contatos abertos / Breakdown voltage between open contacts	1500VCA/VAC (1 minuto/minute)
Resistência de isolamento / Insulation resistance	1000MΩmin. (500 VCC/VDC)
Temperatura de operação / Operating ambient temperature	-55 ~ +100°C
Resistência à vibração / Vibration resistance	10 ~ 55Hz amplitude dupla 1,5mm
Resistência ao impacto / Shock resistance	10G

### Dimensões e diagramas / Dimensions and layouts (mm)

Diagrama elétrico / Schematic



Terminais indicados / Indicated terminals

Para bobina/For coil: Receptáculos/receptacles Faston ou/ou Positive Lock .187" (4,8 x 0,5mm)

Para contatos/For contacts: Receptáculos/receptacles Faston ou/ou Positive Lock .250" (6,35 x 0,8mm)