

# RELE' TERMICI NR2

## RELÈ TERMICI serie NR2

### CARATTERISTICHE GENERALI

Frequenza: 50/60 Hz AC;  
Tensione: fino ai 690Vac;  
Taratura: 0.1A ~ 630A;  
Temperatura di funzionamento: -25°C ~ +80°C;  
Altitudine max: ≤ 2000m;  
Normativa standard: IEC/EN 60947-4-1.



## TABELLA DATI TECNICI RELÈ NR2 E NR8 PER MINICONTATTORI SERIE NC6 E SERIE NC8

RELÈ TERMICI	NR2-11.5	NR8-11.5
Classe di corrente (A)	13	13
Tarature (A)	Da 0.1 fino a 13	Da 0.1 fino a 13
Potenza dissipata per polo (W)	2	2
Funzione di test	SI	SI
Riarmo manuale	SI	SI
Riarmo automatico	SI	SI
Visualizzazione lato Ant.	SI	SI
Funzione riarmo arresto	SI	SI
Temperatura di esercizio (°C)	-25° ~ +60°	-25° ~ +60°
Temperatura di stoccaggio (°C)	-40° ~ +80°	-40° ~ +80°
Fattore di declassamento T>60°C	0,8% / K	0,7% / K
Altitudine max senza decl. (m)	≤ 2000	≤ 2000
Posizione di montaggio	±90° qsp	±90° qsp
Supporto DIN indipendente	SI - NR2-11.5 DIN	NO
Inserzione	DIRETTA / INDIPENDENTE	DIRETTA
Contatti ausiliari	1 NA - 1 NC	1 NA - 1 NC
Tensione isolamento U <sub>i</sub> (V)	690	690
Corrente nominale Termica contatti ausiliari AC-15 220V (A)	3	3
Corrente nominale Termica contatti ausiliari AC-15 380V (A)	2	2
Corrente nominale Termica contatti ausiliari DC-15 220V (A)	0.2	0.2
<b>Caratteristiche del circuito di potenza</b>		
Cavo flessibile (mm <sup>2</sup> )	1.5-10	1.5-10
Cavo flessibile con terminale (mm <sup>2</sup> )	1,5-4	1,5-4
Coppia max di serraggio (Nm)	1,8	1,8
Vite	M3.5	M3.5
<b>Caratteristiche del circuito ausiliario</b>		
Cavo flessibile con terminale (mm <sup>2</sup> )	0.5-2.5	0.5-2.5
Vite	M3.5	M3.5
Coppia di serraggio (Nm)	0,8 ~ 1,2	0,8 ~ 1,2

TABELLA ABBINAMENTO DEI RELÈ TERMICI ALLA RISPETTIVA SERIE DEI CONTATTORI

## NR2 - 11.5



CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLO	MONTAGGIO SU CONTATTORE	CAMPO DI REGOLAZIONE (A)	FUSIBILE DA ASSOCIARE		SCHEMA CONTATTI
				(aM)	(gG)	
268165	NR2 – 11.5/0 A	NC6-09	0.1 ~ 0.16	0.25	2	
268166	NR2 – 11.5/0 B		0.16 ~ 0.25	0.5	2	
268167	NR2 – 11.5/0 C		0.25 ~ 0.4	1	2	
268168	NR2 – 11.5/0 D		0.4 ~ 0.63	1	2	
268169	NR2 – 11.5/0 E		0.63 ~ 1	2	2	
268171	NR2 – 11.5/0 F		1.25 ~ 2	2	4	
268170	NR2 – 11.5/1 A		1 ~ 1.6	4	6	
268172	NR2 – 11.5/1 B		1.6 ~ 2.5	4	6	
268173	NR2 – 11.5/1 C		2.5 ~ 4	6	10	
268174	NR2 – 11.5/1 D		4 ~ 6	8	16	
268175	NR2 – 11.5/1 E		5.5 ~ 8	12	20	
268176	NR2 – 11.5/1 F		7 ~ 10	12	20	
268177	NR2 – 11.5/1 G		9 ~ 13	16	25	

## NR8 - 11.5



CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLO	MONTAGGIO SU CONTATTORE	CAMPO DI REGOLAZIONE (A)	FUSIBILE DA ASSOCIARE		SCHEMA CONTATTI
				(aM)	(gG)	
634045	NR8 – 11.5/0 A	NC8-12	0.1 ~ 0.16	0.25	2	
634046	NR8 – 11.5/0 B		0.16 ~ 0.25	0.5	2	
634047	NR8 – 11.5/0 C		0.25 ~ 0.4	1	2	
634047	NR8 – 11.5/0 D		0.4 ~ 0.63	1	2	
634049	NR8 – 11.5/0 E		0.63 ~ 1	2	2	
201392	NR8 – 11.5/0 F		1.25 ~ 2	2	4	
634050	NR8 – 11.5/1 A		1 ~ 1.6	4	6	
634051	NR8 – 11.5/1 B		1.6 ~ 2.5	4	6	
634052	NR8 – 11.5/1 C		2.5 ~ 4	6	10	
634053	NR8 – 11.5/1 D		4 ~ 6	8	16	
634054	NR8 – 11.5/1 E		5.5 ~ 8	12	20	
634055	NR8 – 11.5/1 F		7 ~ 10	12	20	
634056	NR8 – 11.5/1 G		9 ~ 13	12	25	

TABELLA DATI TECNICI RELÈ NR2 PER CONTATTORI SERIE NC1

RELÈ TERMICI	NR2-25	NR2-36	NR2-93
Classe di corrente (A)	25	36	93
Tarature (A)	Da 0.11 fino a 25	Da 23 fino a 36	Da 23 fino a 93
Potenza dissipata per polo (W)	0.7-2	2-3	2-4
Funzione di test	SI	SI	SI
Sensibile alla mancanza fase	SI	SI	SI
Riarmo manuale	SI	SI	SI
Riarmo automatico	SI	SI	SI
Visualizzazione lato Ant.	SI	SI	SI
Funzione riarmo arresto	SI	SI	SI
Temperatura di esercizio (°C)	-25° ~ +60°	-25° ~ +60°	-25° ~ +60°
Temperatura di stoccaggio (°C)	-40° ~ +80°	-40° ~ +80°	-40° ~ +80°
Fattore di declassamento T>60°C	0,5% / K	0,5% / K	0,5% / K
Altitudine max senza decl. (m)	≤ 2000	≤ 2000	≤ 2000
Posizione di montaggio	±90° qsp	±90° qsp	±90° qsp
Supporto DIN indipendente	SI - NR2-25 DIN	SI - NR2-36 DIN	SI - NR2-93 DIN
Inserzione	DIRETTA / INDIPENDENTE	DIRETTA / INDIPENDENTE	DIRETTA / INDIPENDENTE
Contatti ausiliari	1 NA e 1 NC	1 NA e 1 NC	1 NA e 1 NC
Tensione isolamento U <sub>i</sub> (V)	690	690	690
Corrente nominale Termica contatti ausiliari AC-15 220V (A)	3	3	3
Corrente nominale Termica contatti ausiliari AC-15 380V (A)	2	2	2
Corrente nominale Termica contatti ausiliari DC-15 220V (A)	0.2	0.2	0.2
<b>Caratteristiche del circuito di potenza</b>			
Cavo flessibile (mm <sup>2</sup> )	1.5-16	1.5-16	1.5-35
Cavo flessibile con terminale (mm <sup>2</sup> )	1,5-10	1,5-10	4-35
Coppia max di serraggio (Nm)	2,5	2,5	8
Vite	M4	M4	M10
<b>Caratteristiche del circuito ausiliario</b>			
Cavo flessibile con terminale (mm <sup>2</sup> )	0.5-2.5	0.5-2.5	0.5-2.5
Vite	M3.5	M3.5	M3.5
Coppia di serraggio (Nm)	0,8 ~ 1,2	0,8 ~ 1,2	0,8 ~ 1,2

TABELLA ABBINAMENTO DEI RELÈ TERMICI ALLA RISPETTIVA SERIE DEI CONTATTORI

NR2 - 25

CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLO	MONTAGGIO SU CONTATTORE	CAMPO DI REGOLAZIONE (A)	FUSIBILE DA ASSOCIARE		SCHEMA CONTATTI	
				(aM)	(gG)		
268133	NR2 - 25/Z 0B	NC1 09	0.16 ~ 0.25	0.5	2		
268134	NR2 - 25/Z 0C		0.25 ~ 0.4	1	2		
268135	NR2 - 25/Z 0D		0.4 ~ 0.63	1	2		
268136	NR2 - 25/Z 0E		0.63 ~ 1	2	4		
268137	NR2 - 25/Z 1A		1 ~ 1.6	2	4		
268138	NR2 - 25/Z 1B		1.25 ~ 2	4	6		
268131	NR2 - 25/Z 1C		NC1 12	1.6 ~ 2.5	4		6
268139	NR2 - 25/Z 1D		NC1 18	2.5 ~ 4	6		10
268140	NR2 - 25/Z 1E		NC1 25	4 ~ 6	8		16
268141	NR2 - 25/Z 1F			5.5 ~ 8	12		20
268096	NR2 - 25/Z 1G			7 ~ 10	12		20
268095	NR2 - 25/Z 1H			9 ~ 13	16		25
268097	NR2 - 25/Z 2A			12 ~ 18	20		35
268142	NR2 - 25/Z 2B			17 ~ 25	25		50



NR2 - 36

CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLO	MONTAGGIO SU CONTATTORE	CAMPO DI REGOLAZIONE (A)	FUSIBILE DA ASSOCIARE		SCHEMA CONTATTI
				(aM)	(gG)	
268143	NR2 - 36/Z 2A	NC1-32	23 ~ 32	40	63	
268144	NR2 - 36/Z 2B		28 ~ 36	40	80	



NR2 - 93

CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLO	MONTAGGIO SU CONTATTORE	CAMPO DI REGOLAZIONE (A)	FUSIBILE DA ASSOCIARE		SCHEMA CONTATTI	
				(aM)	(gG)		
268145	NR2 - 93/Z 2A	NC1-40	23 ~ 32	40	63		
268146	NR2 - 93/Z 2B		30 ~ 40	40	100		
268147	NR2 - 93/Z 2C		NC1-50	37 ~ 50	63		100
268148	NR2 - 93/Z 2D		NC1-65	48 ~ 65	63		100
268149	NR2 - 93/Z 2E		NC1-80	55 ~ 70	80		125
268150	NR2 - 93/Z 2F		NC1-80	63 ~ 80	80		125
268151	NR2 - 93/Z 2G		NC1-95	80 ~ 93	100		160



**TABELLA DATI TECNICI RELÈ NR2 PER CONTATTORI SERIE NC2**

RELÈ TERMICI	NR2-150	NR2-200	NR2-630
Classe di corrente (A)	150	200	630
Tarature (A)	Da 80 fino a 150	Da 80 fino a 200	Da 160 fino a 630
Potenza dissipata per polo (W)	0.7-2.1	0.7-2.1	0.7-2.1
Funzione di test	SI	SI	SI
Sensibile alla mancanza fase	SI	SI	SI
Riarmo manuale	SI	SI	SI
Riarmo automatico	SI	SI	SI
Visualizzazione lato Ant.	SI	SI	SI
Funzione riarmo arresto	SI	SI	SI
Temperatura di esercizio (°C)	-25° ~ +60°	-25° ~ +60°	-25° ~ +60°
Temperatura di stoccaggio (°C)	-40° ~ +80°	-40° ~ +80°	-40° ~ +80°
Fattore di declassamento T>60°C	0,5% / K	0,5% / K	0,5% / K
Altitudine max senza decl. (m)	≤ 2000	≤ 2000	≤ 2000
Posizione di montaggio	±90° qsp	±90° qsp	±90° qsp
Supporto DIN indipendente	NO	NO	NO
Inserzione	DIRETTA	INDIPENDENTE	INDIPENDENTE
Contatti ausiliari	1 NA e 1 NC	1 NA e 1 NC	1 NA e 1 NC
Tensione isolamento U <sub>i</sub> (V)	690	690	690
Corrente nominale Termica contatti ausiliari AC-15 220V (A)	3	3	3
Corrente nominale Termica contatti ausiliari AC-15 380V (A)	2	2	2
Corrente nominale Termica contatti ausiliari DC-15 220V (A)	0.2	0.2	0.2
<b>Caratteristiche del circuito di potenza</b>			
Cavo flessibile (mm <sup>2</sup> )	-	-	-
Cavo flessibile con terminale (mm <sup>2</sup> )	25-95	25-95	70-2x240
Coppia max di serraggio (Nm)	18	18	35
Vite	M8	M8	M10
<b>Caratteristiche del circuito ausiliario</b>			
Cavo flessibile con terminale (mm <sup>2</sup> )	0.5-2.5	0.5-2.5	0.5-2.5
Vite	M3.5	M3.5	M3.5
Coppia di serraggio (Nm)	0,8 ~ 1,2	0,8 ~ 1,2	0,8 ~ 1,2

## TABELLA ABBINAMENTO DEI RELÈ TERMICI ALLA RISPETTIVA SERIE DEI CONTATTORI

### NR2 - 200



CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLO	MONTAGGIO SU CONTATTORE	CAMPO DI REGOLAZIONE (A)	FUSIBILE DA ASSOCIARE		SCHEMA CONTATTI
				(aM)	(gG)	
268295	NR2 - 200/2A	NC2-115 / -150	80 ~ 125	125	200	
268296	NR2 - 200/2B		100 ~ 160	160	250	
268297	NR2 - 200/2C	NC2-150 / -185	125 ~ 200	200	315	

### NR2 - 630

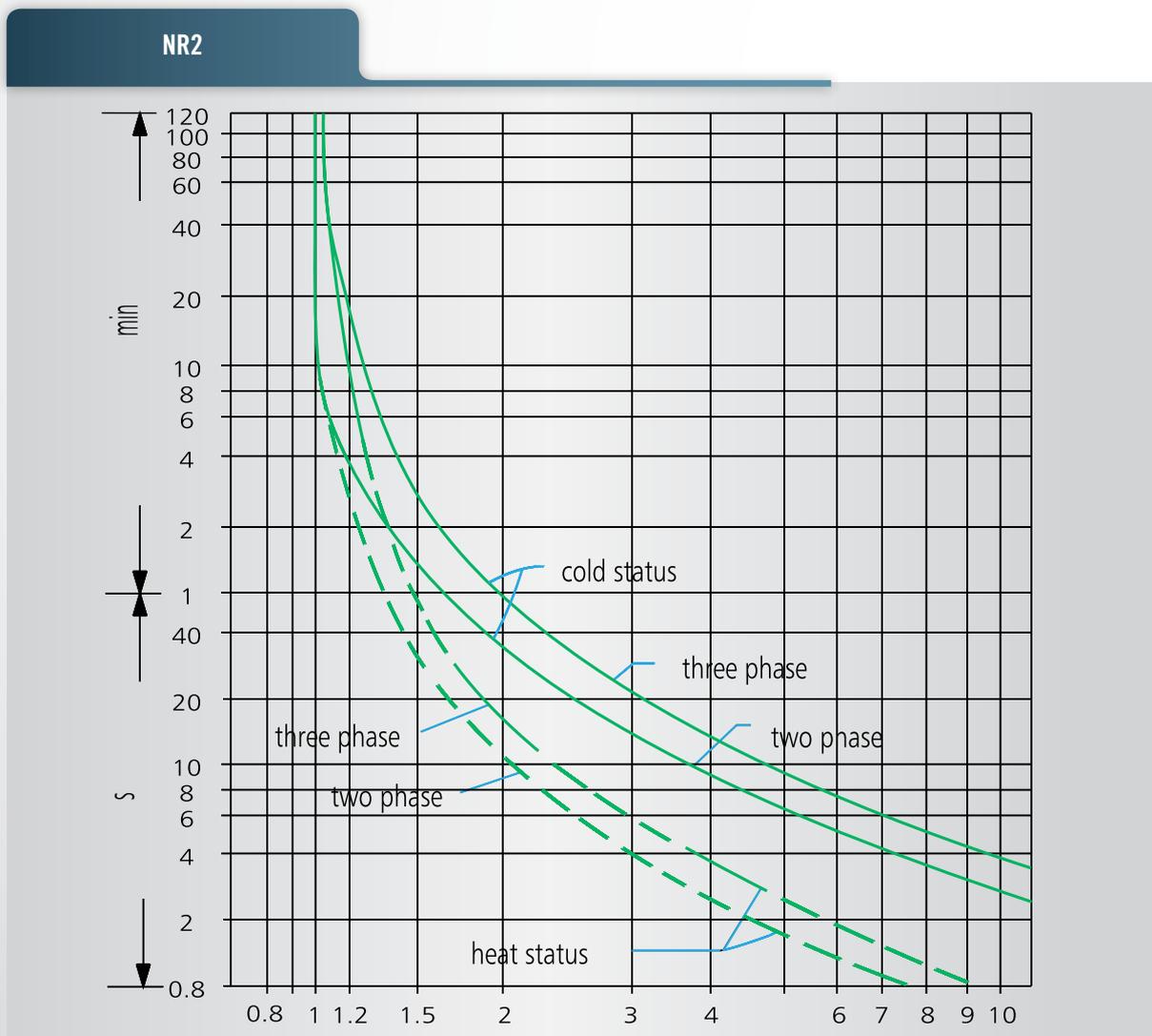


CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLO	MONTAGGIO SU CONTATTORE	CAMPO DI REGOLAZIONE (A)	FUSIBILE DA ASSOCIARE		SCHEMA CONTATTI
				(aM)	(gG)	
268298	NR2 - 630/2A	NC2-225	160 ~ 250	250	400	
268299	NR2 - 630/2B	NC2-265	200 ~ 315	315	500	
268300	NR2 - 630/2C	NC2-330 / -400	250 ~ 400	400	630	
268301	NR2 - 630/2D	NC2-500	315 ~ 500	500	800	
268302	NR2 - 630/2E	NC2-630	400 ~ 630	630	800	

## DATI TECNICI DI FUNZIONAMENTO

GUASTO	I/In		CONDIZIONI INIZIALI	TEMPO DI INTERVENTO
PROTEZIONE SOVRACCARICO	1.05		Stato freddo	> 2 h
	1.2			≤ 2 h
	1.5			≤ 2 min
	7.2			2s < Tp ≤ 10s
PROTEZIONE GUASTO FASE	DUE FASI	ALTRA FASE		> 2 h
	1.0	0.9		≤ 2 h
	1.15	0		

## CURVA CARATTERISTICA RELÈ TERMICI SERIE NR2



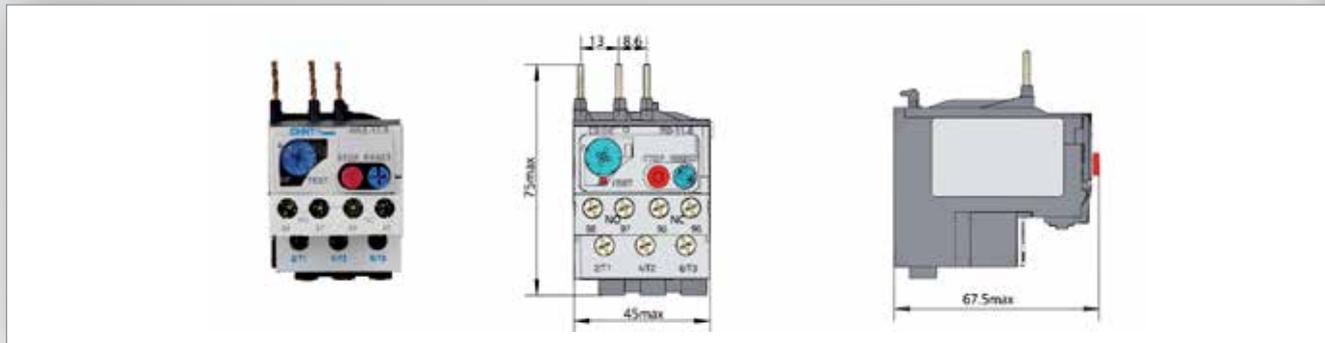
## ACCESSORI RELÈ TERMICI - Supporto guida DIN per montaggio indipendente



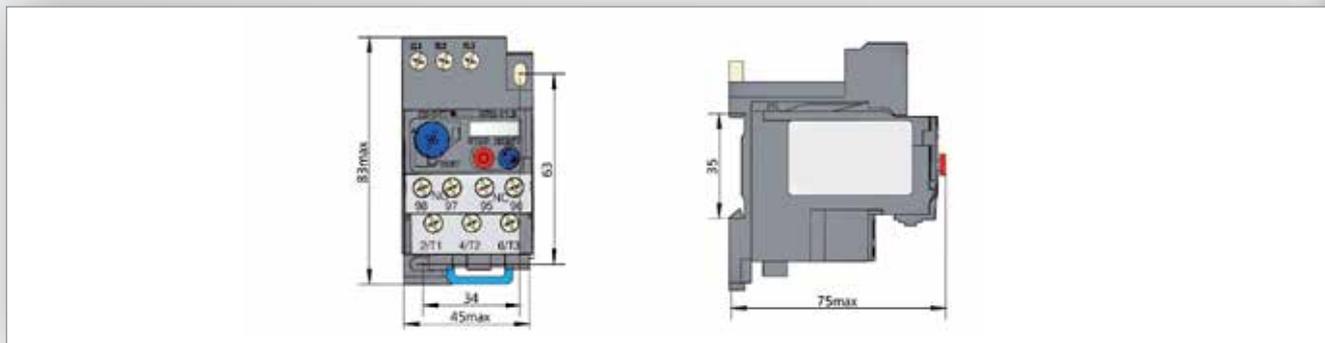
CODICE	MONTAGGIO SU RELE' TERMICO	DESCRIZIONE
268993	NR2 - 11.5	Supporto per fissaggio indipendente su guida DIN per NR2-11.5
268990	NR2 - 25	Supporto per fissaggio indipendente su guida DIN per NR2-25
268986	NR2 - 36	Supporto per fissaggio indipendente su guida DIN per NR2-36
268996	NR2 - 93	Supporto per fissaggio indipendente su guida DIN per NR2-93

## DIMENSIONI RELÈ TERMICI SERIE NR2

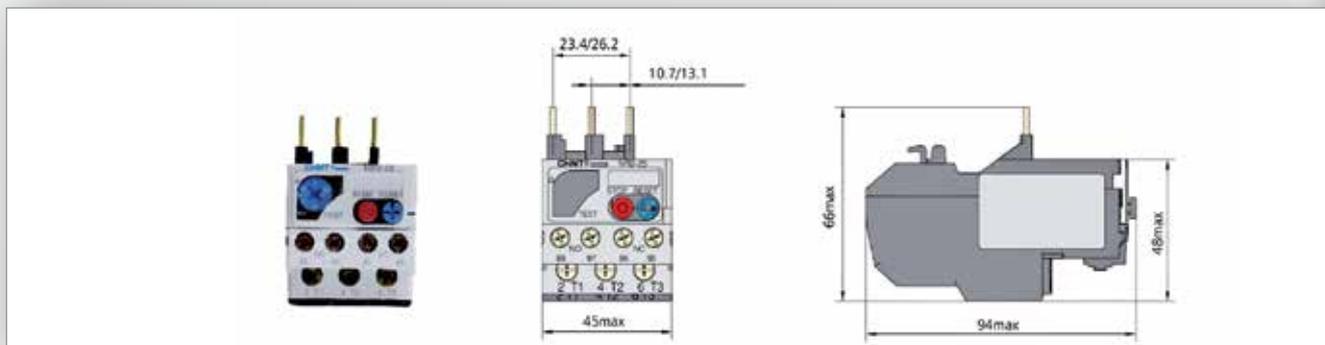
### NR2-11.5



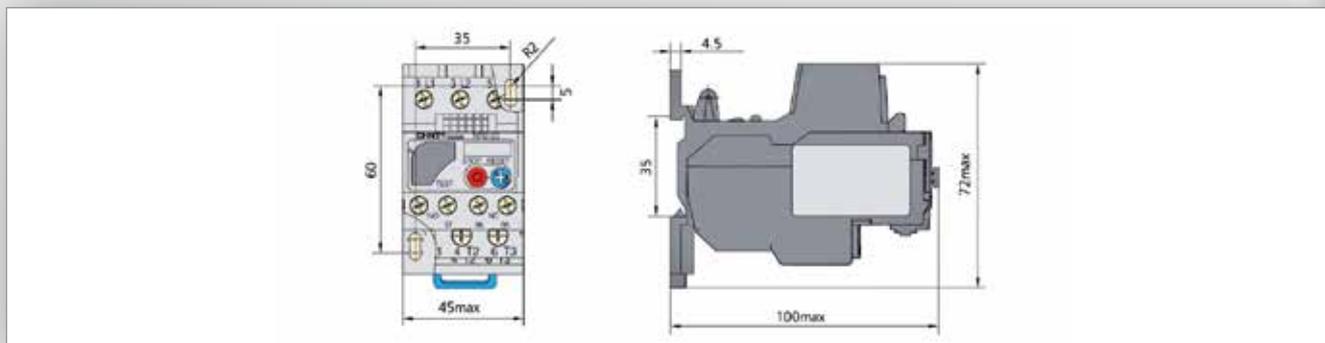
### NR2-11.5 con SUPPORTO PER MONTAGGIO INDIPENDENTE



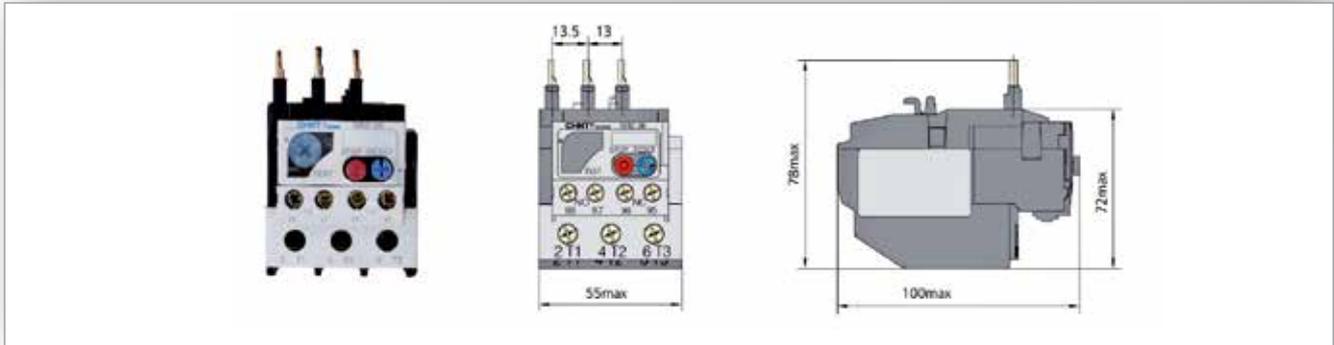
### NR2-25



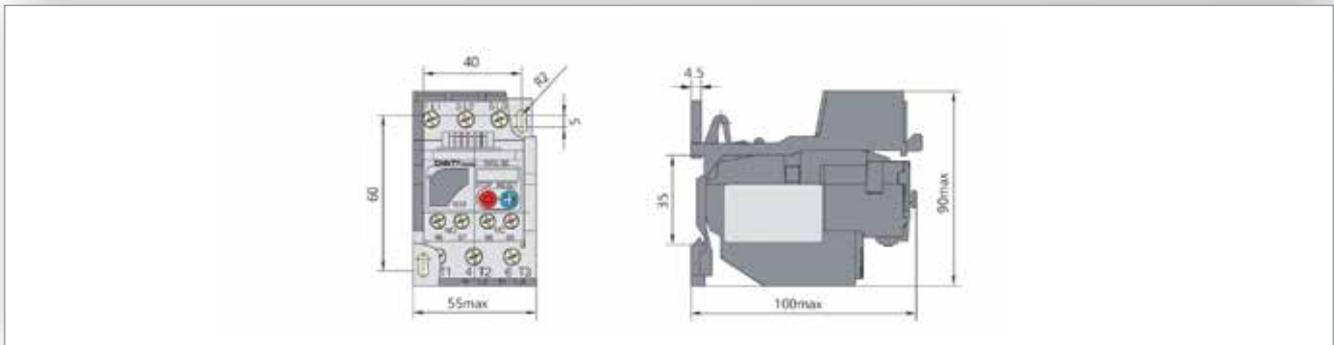
### NR2-25 con fissaggio indipendente



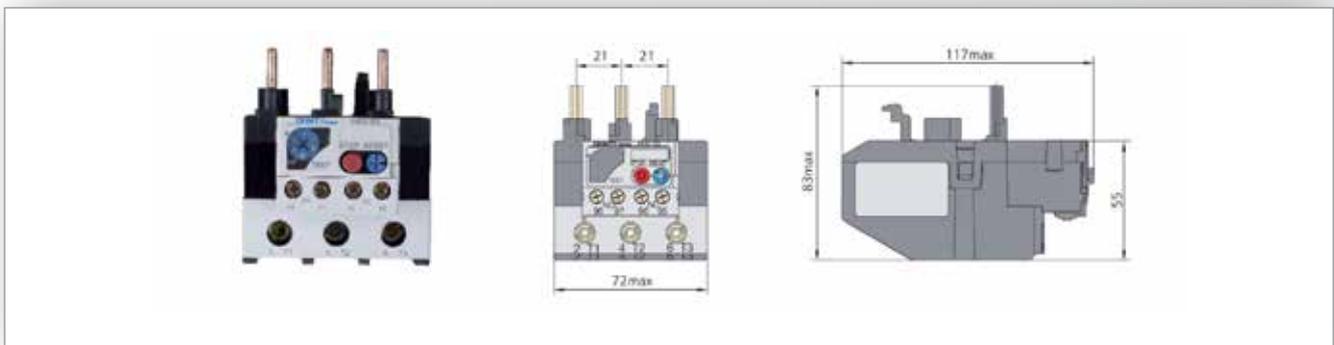
## NR2-36



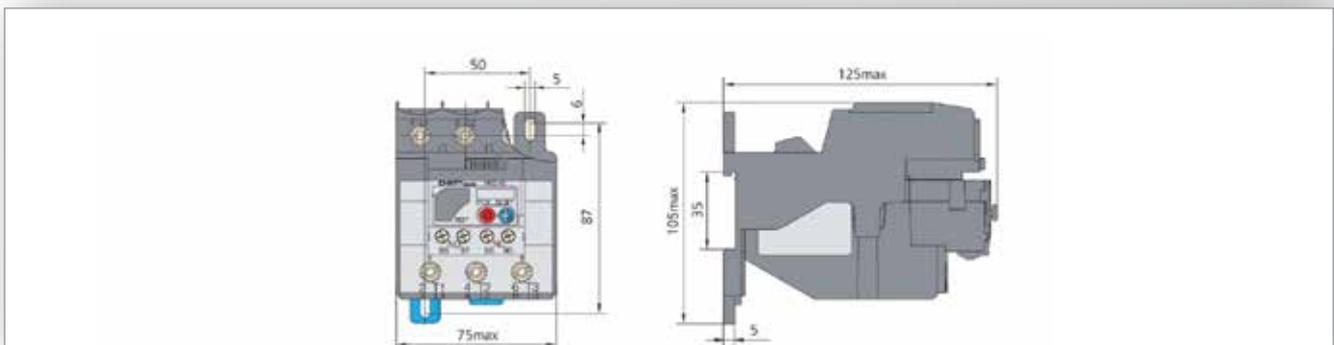
## NR2-36 con SUPPORTO PER MONTAGGIO INDIPENDENTE



## NR2-93

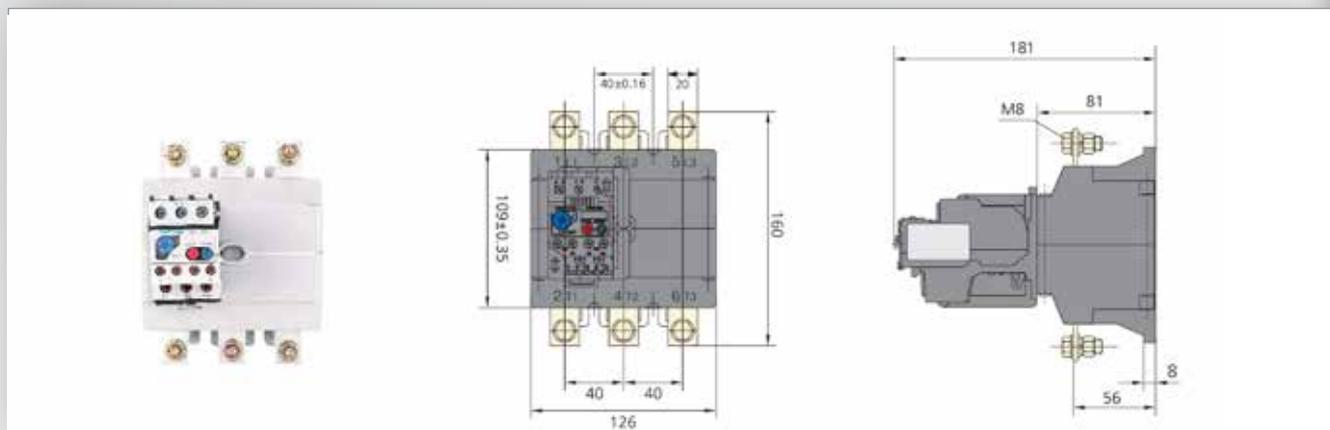


## NR2-93 con SUPPORTO PER MONTAGGIO INDIPENDENTE



## DIMENSIONI RELÈ TERMICI SERIE NR2

### NR2-200 per FISSAGGIO INDIPENDENTE



### NR2-630 per FISSAGGIO INDIPENDENTE

