

# contattori

## Dati tecnici

### contattori

Tipo				K07M	KNL9	KNL12	KNL16	KNL22	KNL30	KNL43	KNL63		
Standard				VDE 0660 - IEC 947.5.1 - EN 60947.5.1 - UL 508									
Approvazioni*				UL-GL		UL-CSA				-			
Tensioni d'isolamento Ui V				690									
Corrente termica Ith A				20		25		35		60 80			
Temperatura di funzionamento in aria °C				-20+60		-25...+55							
Temperatura di funzionamento in cassetta °C				-20+45		-25...+40							
Classe climatica d'impiego secondo				IEC 68-2-3									
AC3	Potenze d'impiego	230V	Kw	3	2,2	3	4	5,5	7,5	11	18,5		
		400V	Kw	5,5	4	5,5	7,5	11	15	18,5	30		
		500V	Kw	-	5,5	5,5	7,5	11	15	30	37		
		690V	Kw	-	5,5	5,5	7,5	11	15	30	37		
AC3	Correnti di esercizio 50/60 Hz	230V	A	11,5	8,5	11,5	15,5	22,5	30	43	63		
		400V	A	11,5	8,5	11,5	15,5	22,5	30	43	63		
		500V	A	9,2	6,8	9,2	12,4	18	24	43	63		
		690V	A	7	5	7	9,2	13,5	18	33	45		
UL-CSA	monofase	115V	Hp	1/3	1	1	1-1/2	2	2	3	5		
		230V	Hp	1 1/2	2	2	3	3	5	7,5	10		
	trifase	230V	Hp	3	3	3	5	7-1/2	10	15	20		
		460V	Hp	5	5	5	7-1/2	15	20	25	30		
		575V	Hp	7,5	7-1/2	7-1/2	10	15	20	30	40		
AC4	Potenze d'impiego	230V	Kw	0,75	0,75	1,1	1,5	2,2	4	18,5	28		
		400V	Kw	1,1	1,5	2,2	3	4	6,5	18,5	28		
		500V	Kw	1,1	1,5	2,2	3	4	6,5	9	14		
		690V	Kw	1,1	1,5	2,2	3	4	6,5	9	14		
Durata meccanica dei contatti				10 <sup>7</sup>				3x10 <sup>6</sup>					
Frequenza max di manovra c. op. /h				3000									
Sezione conduttori				Rigidi	mm <sup>2</sup>		0,75+2,5		2,5...10		25		
				Flessibili	mm <sup>2</sup>		0,5...2,5		1,5...6		25		
Assorbimento bobine (per comando in CA 50/60 Hz)				Attrazione	VA		37		66 130		200		
				Ritenuta	VA		5,5		8 10		20		
Tensione standard bobine (50÷60Hz)				24-110/115-220/230-380/400									
Campo di lavoro delle bobine				Uc%		80÷110		85÷110					
Potere di interruzione				400V	A		85	90	115	160	230	240	540 650
				415V	A		70	85	110	150	220	230	500 600
				690V	A		65	50	66	96	130	140	350 450
Fusibile max gG				A		25		35		50 63 80			

### contatti ausiliari

Tipo				NDL 2	NDL 3	NPL1	NPL2	ND2M	ND4M	NDL4		
Standard				IEC 947.5.1-EN60947,5.1-VDE 0660-UL 508								
Approvazioni				UL - CSA - GL						-		
Tensioni di isolamento Ui V				690								
Servono per tipo				KNL9÷16		KNL22÷30		KNL9÷16		KNL22÷30		
Corrente termica Ith A				16		10		20				
Temperatura di funzionamento in aria °C				-20...+60								
Temperatura di funzionamento in cassetta °C				-20...+45								
AC 15	Correnti di esercizio	230V	A	6		5		6		6		
		400V	A	4		3		4		4		
		500V	A	2		1,5		2		2		
		690V	A	1		0,8		1		1		
DC13	Correnti di esercizio	24V	A	10		6		4		4		
		110V	A	0,9		0,5		0,25		0,25		
Contatti aux UL CSA				AC	A 600		A 600		A 600		A600	
				DC	N 600		N 600		R 300		R300	
Fusibili max gG				A		16		10		20 16		
Sezione conduttori				rigidi	mm <sup>2</sup>		0,75÷4		0,75÷2,5		1÷2,5	
				flessibili	mm <sup>2</sup>		0,5÷2,5		0,5÷2,5		1÷2,5	
Vita meccanica				c. op.		10x10 <sup>6</sup>		10x10 <sup>6</sup>		10x10 <sup>6</sup>		

# contattori

## Dati tecnici



### relè termici

Principale	Tipo		V	BR6	TRB14	BR43	
	Standard			IEC EN 60947 VDE 0660			
Tensione di isolamento	Ui		V	690		690	
Temperatura di funzionamento in aria	°C			-25÷50	-20+60	-20+55	
Compensazione temperatura ambiente	°C			-20÷55			
Consumo trifase max	W			2	4,5	10,5	
Vita meccanica frequenza max di intervento	op.		c/h	15			
Sezione conduttori	Rigidi	mm <sup>2</sup>		0,75÷2,5	1,5÷16	2,5÷25	
	Flessibili	mm <sup>2</sup>		0,75÷2,5	0,75÷10	2,5÷16	
Fusibili max gG VDE 0636			A	20	80	100	
Circuito aux	Tensione di isolamento	50/60 Hz	Ui	V	690	500	500
	Corrente termica		Ith	A	6		
	AC 15 Corrente di utilizzo		Ue	V	240/415/500	230/400/500	230/400
			Ie	A	1,5/0,7/0,5	3/2/1	4/2
	DC 13 Corrente di utilizzo		Ue	V	24/60/110/220	60/115/230	
			Ie	A	0,9/0,75/0,4/0,2	1/0,3/0,2	
	Sezione conduttori	Rigidi	mm <sup>2</sup>		1/2,5	0,5/2,5	0,75÷1,5
	Sezione conduttori	Flessibili	mm <sup>2</sup>		1/2,5	0,5/1,5	1÷2,5
Protezione al cto. cto.			A	6	10	10	

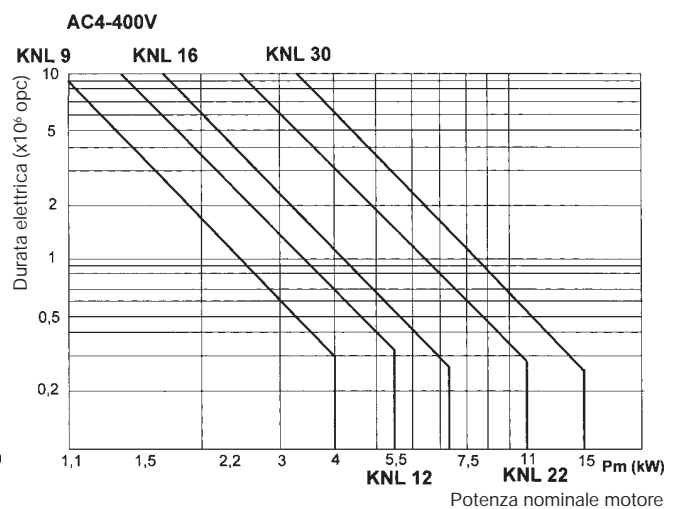
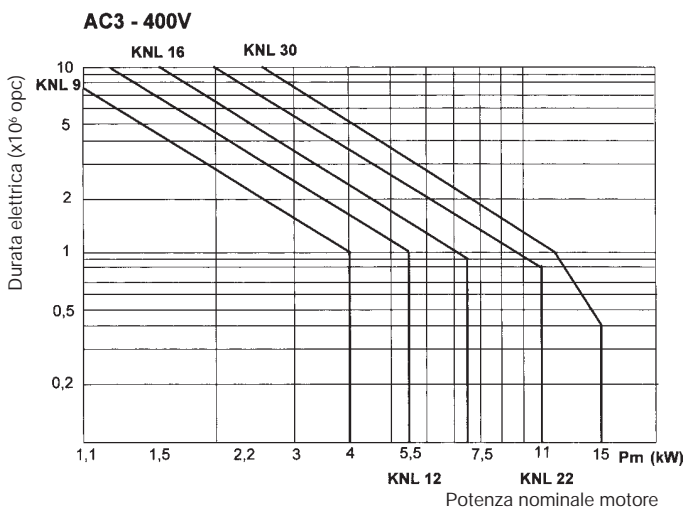
### campo di regolazione relè

	0,1÷0,16	0,16÷0,24	0,24÷0,4	0,4÷0,6	0,6÷0,9	0,9÷1,3	1,3÷1,9	1,9÷2,8	2,8÷4	4÷6	6÷9	8÷11	10÷14
<b>BR6/K07M</b>													
Fusibili di protezione A/gG	0,5	1	2	2	2	4	6	6	10	10	10	10	25
<b>TRB / KNL 16</b>													
Fusibili di protezione A/gG	1	1	1	2	2	4	6	8	10	16			
<b>TRB / KNL 30</b>													
Fusibili di protezione A/gG	15-25	24-40											
<b>BR43/KNL43÷63</b>													
Fusibili di protezione A/gG	14,5÷21	21÷30	30÷43	40÷65									

### filtri antidisturbo

per KNL 9-KNL30-KNL43÷63	Tipo	RC 1	RC 2	RC 3	RC 4	WRC48	WRC240	WRC380
Campo di controllo tensione	Uc V ~	24-48	48-250	250-380	380-500	24-48	48-250	250-380

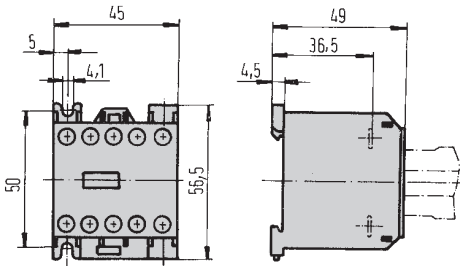
### Durata elettrica contattori



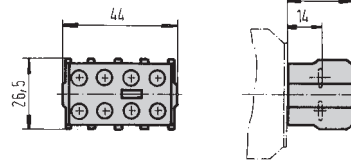
# contattori

## Disegni tecnici

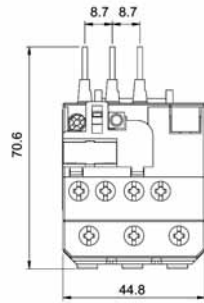
**K07M**



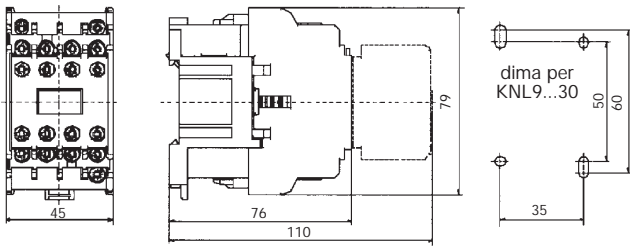
**ND4M**



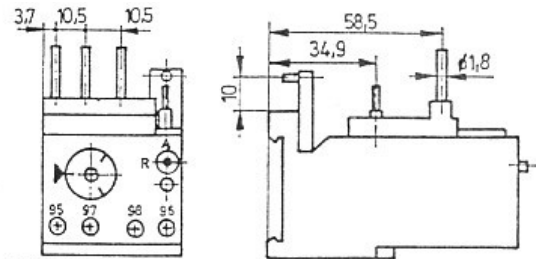
**Relè BR6**



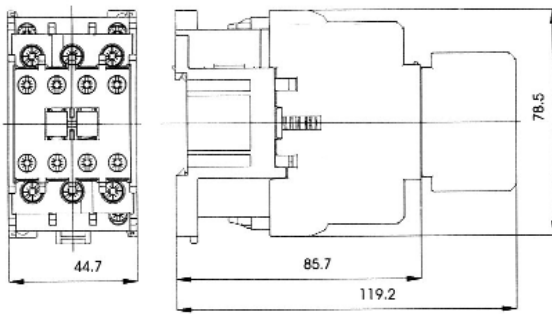
**KNL9-12-16**



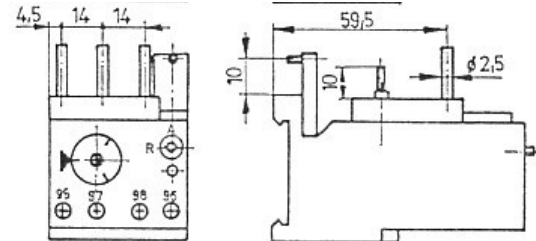
**TRB14 (9÷16)**



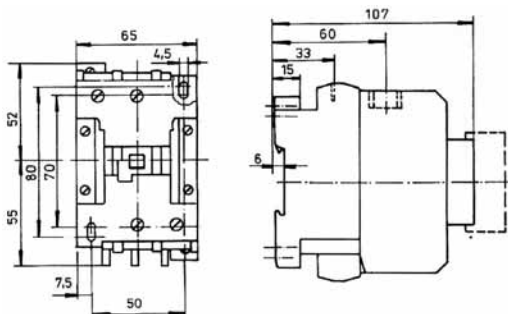
**KNL22-30**



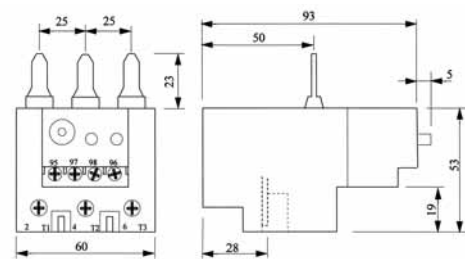
**TRB14 (22÷30)**



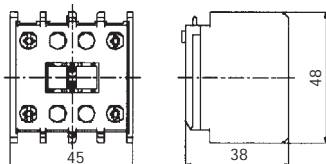
**KNL43-63**



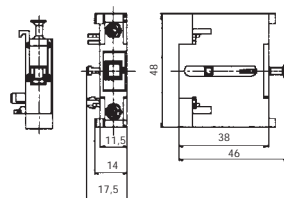
**BR43**



**NDL2, NDL3 (2-4 poli)**



**NDL2, NDL3 (2-4 poli)**



**MB interblocco**

