



Tem²Contact

Contattori e relè di protezione



LA NOSTRA CURA PER IL CLIENTE

Qualità garantita

Tutti i prodotti contenuti in questo catalogo sono garantiti da difetti per i 12 mesi successivi alla data di acquisto.

Qualità certificata

L'ISO 9001 di Terasaki è indice di conformità alla corretta gestione per tutti i prodotti presenti in questo catalogo.



Supporto tecnico sempre disponibile

Il nostro team di esperti è attivato per dare informazioni, proporre soluzioni, studiare le problematiche applicative che ciascun cliente può incontrare nel suo proprio business.

Ordinare è facile

Questo catalogo ha lo scopo di farvi orientare nella scelta.

Se non siete in possesso di tutte le informazioni necessarie, basta contattarci via telefono, mail, internet per ricevere aiuto o ulteriori dati.



PER CONTATTARCI:

TERASAKI ELECTRIC EUROPE

Filiale Italia

Via Ambrosoli, 4
20090 Rodano (Milano)

Telefono: 02-92278300

email (commerciale): info@terasaki.it

email (assist. tecnica): terasakipervoi@terasaki.it

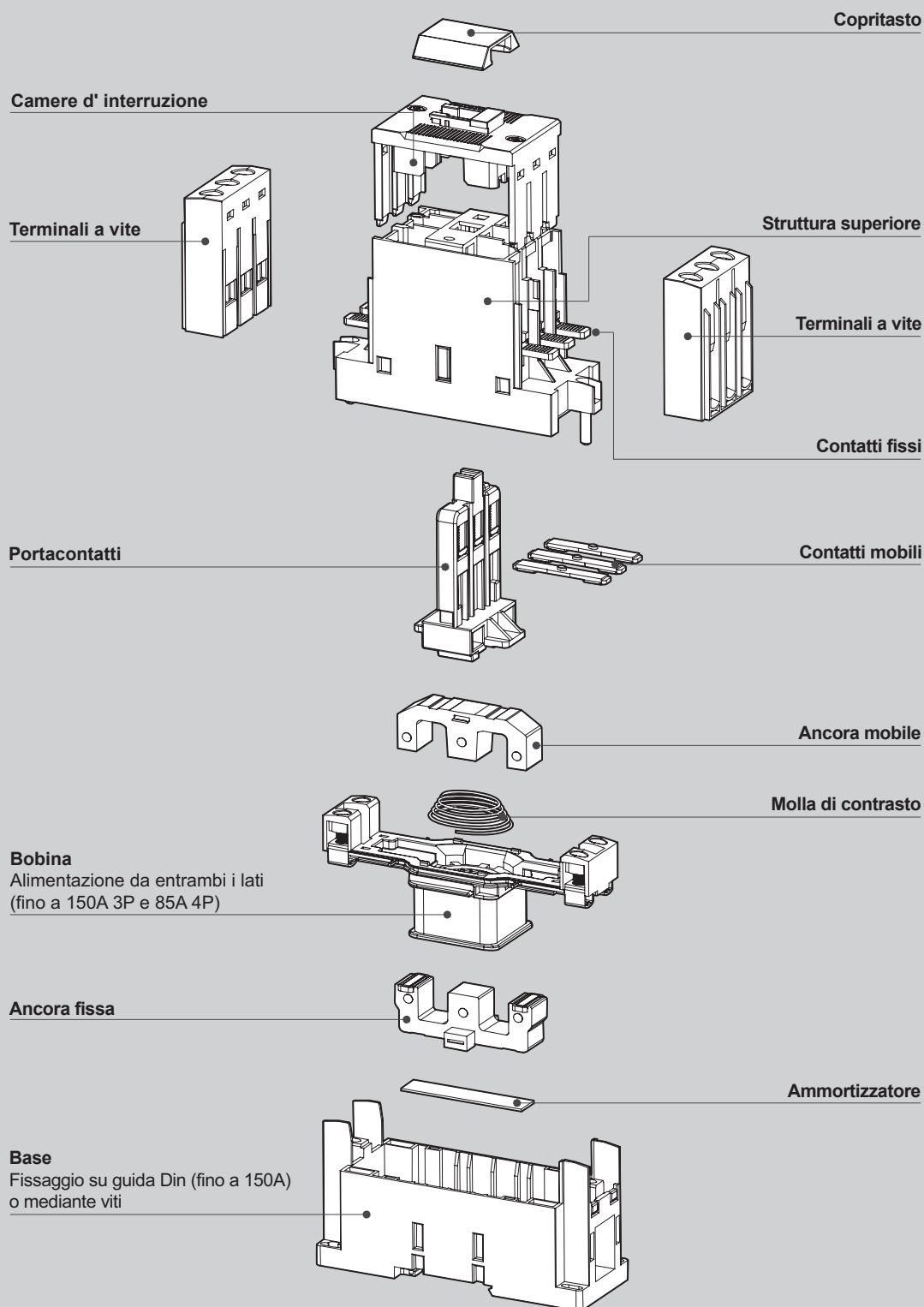
web: www.terasaki.it



TemContact 2 : Struttura costruttiva	4
TemContact 2 : l'evoluzione	5
Caratteristiche generali	
Contattori 3P e relè associabili	6-9
Contattori 4P e relè associabili	10-13
Contattori per rifasamento	10
Impiego in corrente continua	12
Accessori	14
Relè di protezione	15

TeamContact 2

Struttura costruttiva



TemContact 2 è l'evoluzione della ben nota serie dei contattori Terasaki.

Da 6 a 800A in 9 taglie nelle versioni a 3 o 4 poli.

Obiettivo sicurezza

La tensione di isolamento è stata incrementata a 1000V AC

La tensione a impulso è stata portata a 8 kV (per le taglie superiori a 40A).

L'arco di interruzione viene estinto completamente in una struttura compatta tale da impedirne qualsiasi fuoriuscita.

Polvere ed umidità sono impediti dal contaminare l'interno del contattore.

Mediante l'opzione del copritasto di sicurezza viene impedita qualsiasi accidentale manovra manuale.



CARATTERISTICHE GENERALI

Contattori 3 poli - IEC 60947-4-1



Modello	Caratteristica	Un.di misura	TC-9b	TC-12b	TC-18b	TC-22b
Poli			3			
Taglia			22AF			
Correnti e Potenze						
Corrente convenzionale termica (Ith) AC1		A	25	27	40	45
Potenza massima AC3	200/240V	kW	2.5	3.5	4.5	5.5
Corrente di Impiego (Ie)		A	11	13	18	22
Potenza massima AC3	380/440V	kW	4	5.5	7.5	11
Corrente di Impiego (Ie)		A	9	12	18	22
Potenza massima AC3	500/550V	kW	4	7.5	7.5	15
Corrente di Impiego (Ie)		A	7	12	13	20
Potenza massima AC3	690V	kW	4	7.5	7.5	15
Corrente di Impiego (Ie)		A	6	9	9	18
Potenza massima AC3	1000V	kW	-	-	-	-
Corrente di Impiego (Ie)		A	-	-	-	-
Corrente nominale di breve durata (IEC60947)	1s	A	250	280	300	400
	10s	A	110	120	154	186
	30s	A	70	80	100	130
	1min	A	61	61	84	90
	3min	A	45	50	60	60
	10min	A	30	30	40	50
	>15min	A	26	28	30	45
Caratteristiche elettriche						
Tensione nominale	Ue	V	690			
Tensione nominale di isolamento	Ui	V	690			
Frequenza di impiego	f	Hz	50/60			
Tensione nominale di tenuta a impulso	Uimp	kV	6			
Manovre						
Frequenza dei cicli	(AC3)	cicli/h	1800			
Durata	Meccanica	millioni	15			
	Elettrica	millioni	2.5			
Dimensioni e Pesì*						
Alimentazione in AC	Peso	kg	0.34			
	Lar x Alt x Prof	mm	45x73.5x87,4			
Alimentazione in DC	Peso	kg	0.41			
	Lar x Alt x Prof	mm	45 x 73.5 x 103,6			
Taglie secondo norme Nema			00	00	0	1
Contatti Ausiliari						
Sul Lato (di serie)			1NA 1NC			
Sul Lato (optional)			TSU-01			
Sul Fronte (optional)			TSU-2, TSU-4			
Comando						
Tensioni di alimentazione bobine	AC 50/60 Hz	V	24,48,100,110,120,200,220,230,240,380,415,440,500,550			
	DC	V	12,20,24,48,60,80,100,110,125, 200,220,250			

*Larghezza comprensiva dei contatti ausiliari

Relè di Protezione 3P

sensibili alla mancanza di fase, compensati (-5°C +40°C)



Modello	Caratteristica	Un.di misura	TK-32
Caratteristiche elettriche			
Tensione nominale	Ue	V	690
Tensione nominale di isolamento	Ui	V	690
Tensione nominale di tenuta impulso	Uimp	kV	6
Valori di intervento			
Min e Max (dettagli a pag. 15)		A	0,1~40
Classe di intervento			10A
Dimensioni e Pesì			
Peso	kg		0.17
Lar x Alt x Prof	mm		45 x 75 x 90



TC-32a		TC-40a		TC-50a		TC-65a	
3 40AF				3 65AF			
55		60		100		115	
7.5		11		15		18.5	
32		40		55		65	
15		18.5		22		30	
32		40		50		65	
18.5		22		30		33	
28		32		43		60	
18.5		22		30		33	
20		23		28		35	
22		22		30		30	
17		17		23		23	
600		700		1000		1050	
260		300		550		700	
160		190		330		380	
100		120		250		270	
70		80		150		260	
55		65		90		120	
50		60		87		96	
1000				1000			
1000				1000			
50/60				50/60			
8				8			
1800				1200			
15				12			
2.5				2			
0.55				1.05			
69x83x90				79x106x119			
0.77				1.3			
69 x 83 x 117,1				79 x 106 x 146,4			
1		1		2		2	
2NA 2NC (12 mm + 12 mm) TSU-01 TSU-2, TSU-4				2NA 2NC (12 mm + 12 mm) TSU-01 TSU-2, TSU-4			
24,48,100,110,120,200,220,230,240,380,415,440,500,550 12,20,24,48,60,80,100,110,125, 200,220,250							
							
TK-32				TK-63			
690				690			
690				690			
6				6			
0,1~40				4~65			
10A				10A			
0.17				0.31/0.33			
45 x 75 x 90				55 x 81 x 100			

CARATTERISTICHE GENERALI

Contattori 3 poli - IEC 60947-4-1



Modello	Caratteristica	Un.di misura	TC-75a	TC-85a	TC-100a
Poli			3		
Taglia			100AF		
Correnti e Potenze					
Corrente convenzionale termica (Ith) AC1		A	125	135	160
Potenza massima AC3	200/240V	kW	22	25	30
Corrente di Impiego (Ie)		A	75	85	105
Potenza massima AC3	380/440V	kW	37	45	55
Corrente di Impiego (Ie)		A	75	85	105
Potenza massima AC3	500/550V	kW	37	45	55
Corrente di Impiego (Ie)		A	64	75	85
Potenza massima AC3	690V	kW	37	45	55
Corrente di Impiego (Ie)		A	42	45	65
Potenza massima AC3	1000V	kW	37	37	37
Corrente di Impiego (Ie)		A	28	28	28
Corrente nominale di breve durata (IEC60947)	1s	A	1100	1200	1320
	10s	A	750	800	900
	30s	A	400	450	500
	1min	A	300	350	400
	3min	A	220	270	270
	10min	A	140	170	180
	>15min	A	114	150	160
Caratteristiche elettriche					
Tensione nominale	Ue	V	1000		
Tensione nominale di isolamento	Ui	V	1000		
Frequenza di impiego	f	Hz	50/60		
Tensione nominale di tenuta a impulso	Uimp	kV	8		
Manovre					
Frequenza dei cicli	(AC3)	cicli/h	1200		
Durata	Meccanica	millioni	12		
	Elettrica	millioni	2	2	1
Dimensioni e Pesi*					
Alimentazione in AC	Peso	kg	1.93		
	Lar x Alt x Prof	mm	94 x 140 x 135,8		
Alimentazione in DC	Peso	kg	2.8		
	Lar x Alt x Prof	mm	94 x 140 x 172,3		
Taglie secondo norme Nema			2	3	3
Contatti Ausiliari			2NA 2NC (12mm + 12mm)		
Sul Lato (di serie)			TSU-01		
Sul Lato (optional)			TSU-2, TSU-4		
Sul Fronte (optional)					
Comando					
Tensioni di alimentazione bobine	AC 50/60 Hz	V	24,48,110,220,230,240,380,415,440,500		
	DC	V	12,24,48,60,80,100,110,125,200,220,250		

*Larghezza comprensiva dei contatti ausiliari



Relè di Protezione 3P

sensibili alla mancanza di fase, compensati (-5°C +40°C)

Modello	Caratteristica	Un.di misura	TK-95
Caratteristiche elettriche			
Tensione nominale	Ue	V	690
Tensione nominale di isolamento	Ui	V	690
Tensione nominale di tenuta impulso	Uimp	kV	6
Valori di intervento			
Min e Max (dettagli a pag. 15)		A	7~100
Classe di intervento			10A
Dimensioni e Pesi			
Peso	kg		0.48/0.5
Lar x Alt x Prof	mm		70 x 97 x 110



TC-130a	TC-150a	TC-185a	TC-225a	TC-265a	TC-330a	TC-400a	TC-500a	TC-630a	TC-800a
3 150AF	3 225AF	3 225AF	3 225AF	3 400AF	3 400AF	3 400AF	3 800AF	3 800AF	3 800AF
200	250	300	350	400	500	520	700	800	1050
37	45	55	75	80	90	125	147	190	220
130	150	185	225	265	330	400	500	630	800
60	75	90	132	147	160	200	265	330	440
130	150	185	225	265	330	400	500	630	800
60	70	110	132	147	160	225	265	330	500
90	100	180	200	225	280	350	400	500	720
55	55	110	140	160	200	250	300	400	500
60	60	120	150	185	225	300	380	420	630
75	75	132	132	147	147	147	280	280	280
50	50	90	90	105	105	105	220	220	220
1350	1800	2000	2500	3500	4000	4600	6000	7000	7500
950	1200	1500	1700	2400	3000	4400	5050	6400	7000
700	800	1000	1200	1500	2500	2974	4400	4500	4900
550	600	800	1000	1100	1700	1846	3400	3500	3800
350	450	520	700	800	1000	1313	2000	2200	2500
200	300	350	500	600	620	760	1400	1550	1550
175	280	320	400	500	553	699	1100	1300	1300
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
5	5	5	5	5	5	2,5	2,5	2,5	2,5
1	1	1	1	1	1	0,5	0,5	0,5	0,5
2.4	5.4	5.4	5.4	9.2	9.2	9.2	22.4	22.4	22.4
119 x 158 x 132	138 x 203 x 185	138 x 203 x 185	138 x 203 x 185	163 x 243 x 205	163 x 243 x 205	163 x 243 x 205	285 x 312 x 245	285 x 312 x 245	285 x 312 x 245
2.3	5.4	5.4	5.4	9.2	9.2	9.2	22.4	22.4	22.4
119 x 158 x 132	138 x 203 x 185	138 x 203 x 185	138 x 203 x 185	163 x 243 x 205	163 x 243 x 205	163 x 243 x 205	285 x 312 x 245	285 x 312 x 245	285 x 312 x 245
3	4	4	4	5	5	5	6	6	7
2NA2NC (12mm + 12mm) TSU-01 TSU-2, TSU-4	2NA2NC TSU-100, TSU-100E —	2NA2NC TSU-100, TSU-100E —	2NA2NC TSU-100, TSU-100E —	2NA2NC TSU-100, TSU-100E —	2NA2NC TSU-100, TSU-100E —	2NA2NC TSU-100, TSU-100E —	2NA2NC TSU-100, TSU-100E —	2NA2NC TSU-100, TSU-100E —	2NA2NC TSU-100, TSU-100E —
24,48,110-120,220-240,380,400-440,500 24,48,110,120	24,48,100-240,300,400,500 24,48,100-220	24,48,100-240,300,400,500 24,48,100-220	24,48,100-240,300,400,500 24,48,100-220	100-240,300,400,500 100-220	100-240,300,400,500 100-220	100-240,300,400,500 100-220	100-127,200-240,300,400,500 100-110, 200-220	100-127,200-240,300,400,500 100-110, 200-220	100-127,200-240,300,400,500 100-110, 200-220
TK-150	TK-225	TK-400	TK-800						
690	690	690	690						
690	690	690	690						
6	6	6	6						
34~150	64~240	85~400	200~800A						
10A	10A	10A	10A						
0.67	2.5	2.6	11.5						
95 x 109 x 113	147 x 141 x 184	151 x 171 x 198	360 x 530 x 212						

CARATTERISTICHE GENERALI

Contattori 4 poli - IEC 60947-4-1



Modello	Caratteristica	Un.di misura	TC-6a/4	TC-9a/4	TC-12a/4	TC-18a/4
Poli			4			
Taglia			18AF			
Correnti e Potenze						
Corrente convenzionale termica (Ith)		A	25	25	25	40
Potenza massima AC1	200/240V	kW	9	9	9	15
Corrente di Impiego (Ie)		A	25	25	25	40
Potenza massima AC1	380/440V	kW	17	17	17	27
Corrente di Impiego (Ie)		A	25	25	25	40
Potenza massima AC3	200/240V	kW	2.2	2.5	3.5	4.5
Corrente di Impiego (Ie)		A	9	11	13	18
Potenza massima AC3	380/440V	kW	3	4	5.5	7.5
Corrente di Impiego (Ie)		A	7	9	12	18
Caratteristiche elettriche						
Tensione nominale	Ue	V	690			
Tensione nominale di isolamento	Ui	V	690			
Frequenza di impiego	f	Hz	50/60			
Tensione nominale di tenuta a impulso	Uimp	kV	6			
Manovre						
Frequenza dei cicli	(AC3)	cicli/h	1800			
Durata	Meccanica	millioni	15			
	Elettrica	millioni	0.5	0.8		
Dimensioni e Pesì						
Alimentazione in AC	Peso	kg	0.33			
	Lar x Alt x Prof	mm	45 x 73.5 x 80.4			
Alimentazione in DC	Peso	kg	0.4			
	Lar x Alt x Prof	mm	45 x 73.5 x 96.6			
Taglia secondo norme Nema			00	00	0	0
Contatti Ausiliari						
Sul Lato (di serie)			---			
Sul Lato (optional)			TSU-01			
Sul Fronte (optional)			TSU-2, TSU-4			
Comando						
Tensioni di alimentazione bobine	AC 50/60 Hz	V	24,48,100,110,120,200,220,230,240,380,415,440,500,550			
	DC	V	12,20,24,48,60,80,100,110,125,200,220,250			

Applicazioni per rifasamento

Contattore 3P (AC o DC)	Caratteristica	Un.di misura	TC-9b	TC-12b	TC-18b	TC-22b
Con resistenza limitatrice			TKM9			
Potenza Reattiva AC-6b	220-240V	kVar	5	7	9	9
	400-440V	kVar	10	13	17	17
	660-690V	kVar	14	18	24	26
Senza resistenza limitatrice						
Potenza Reattiva AC-6b	220-240V	kVar	2,5	3,5	4,5	5,5
	400-440V	kVar	4	5,5	7,5	11
	660-690V	kVar	4	7,5	7,5	15



TC-22a/4	TC-32a/4	TC-40a/4	TC-50a/4	TC-65a/4	TC-75a/4	TC-85a/4
4 22AF	4 40AF	4 85AF				
40	50	60	80	100	110	135
15	18	22	30	37	41	51
40	50	60	80	100	110	135
27	35	42	56	70	76	95
40	50	60	80	100	110	135
5.5	7.5	11	15	18.5	22	25
22	32	40	55	65	75	85
11	15	18.5	22	30	37	45
22	32	40	50	65	75	85
690 690 50/60 6	690 690 50/60 6	690 1000 50/60 8				
1800 15 1	1800 15 1	1800 12 1				
0.4 47.2 x 80 x 86.8	0.59 59 x 83.5 x 94.6	1.2 91 x 123.5 x 117.8				
0.5 47.2 x 80 x 113.2	0.7 59 x 83.5 x 121	1.29 91 x 123.5 x 117.8				
1	1	1	2	2	2	3
— TKU-01 TSU-2, TSU-4	— TKU-01 TSU-2, TSU-4	— TKU-01 TSU-2, TSU-4				
24,48,100,110,120,200,220,230,240,380,415,440,500,550 12,20,24,48,60,80,100,110,125,200,220,250						

TC-32a	TC-40a	TC-50a	TC-65a	TC-75a	TC-85a	TC-100a
TKM9		TKM50		TKM75		
15	20	20	25	30	35	37
25	33	40	46	54	60	62
36	48	58	66	78	92	94
7,5	11	15	18,5	22	25	25
15	18,5	22	30	37	45	45
18,5	22	30	33	37	45	50

CARATTERISTICHE GENERALI

Contattori 4 poli - IEC 60947-4-1



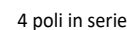
Modello	Caratteristica	Un.di misura	TC-100a/4	TC-130a/4	TC-150a/4	TC-185a/4	TC-225a/4
Poli			4				
Taglia			225AF				
Correnti e Potenze							
Corrente convenzionale termica (Ith)		A	200	250	275	300	350
Potenza massima AC1	200/240V	kW	57	60	76	87	100
Corrente di Impiego (Ie)		A	200	250	275	300	350
Potenza massima AC3	380/440V	kW	106	110	142	165	185
Corrente di Impiego (Ie)		A	200	250	275	300	350
Potenza massima AC3	200/240V	kW	30	37	45	55	75
Corrente di Impiego (Ie)		A	105	125	150	185	225
Potenza massima AC3	380/440V	kW	55	60	75	90	132
Corrente di Impiego (Ie)		A	105	120	150	185	225
Caratteristiche elettriche							
Tensione nominale	Ue	V	690				
Tensione nominale di isolamento	Ui	V	1000				
Frequenza di impiego	f	Hz	50/60				
Tensione nominale di tenuta a impulso	Uimp	kV	8				
Manovre							
Frequenza dei cicli	(AC3)	cicli/h	1200				
Durata	Meccanica	milioni	15				
	Elettrica	milioni	0.8				
Dimensioni e Pesì							
Alimentazione in AC	Peso	Kg	5.6				
	Lar x Alt x Prof	mm	175 x 203 x 185				
Alimentazione in DC	Peso	Kg	5.6				
	Lar x Alt x Prof	mm	175 x 203 x 185				
Taglia secondo norme Nema			3	3	4	4	4
Contatti Ausiliari							
Sul Lato (di serie)			2NA2NC				
Sul Lato (optional)			TSU-100, TSU100E				
Sul Fronte (optional)			—				
Comando							
Tensioni di alimentazione bobine	AC 50/60 Hz	V	24,48,100-240,300,400,500				
	DC	V	24,48,100-220				

Impiego in corrente continua

MODELLO			TC/TD-6	TC/TD-9	TC/TD-12	TC/TD-18	TC/TD-22	TC/TD-32	TC/TD-40	TC/TD-50	TC/TD-65	TC/TD-75	TC/TD-85
DC1 (L/R 1ms)	2 POLI	24V	10	10	12	18	20	25	35	50	50	75	80
		48V	10	10	12	18	20	25	35	40	40	65	65
		110V	6	6	10	13	15	25	25	35	35	50	50
		220V	3	3	7	8	10	12	12	15	15	20	20
	3 POLI	24V	10	10	12	18	20	25	35	50	65	75	80
		48V	10	10	12	18	20	25	35	50	65	75	80
		110V	8	8	12	18	20	25	35	50	65	75	80
		220V	8	8	12	18	20	22	30	40	50	55	60
	4 POLI	110V	10	10	15	20	30	32	40	60	70	80	100
		220V	10	10	12	20	25	30	35	50	60	70	70
DC 3, 4 (L/R 15ms)	2 POLI	24V	-	8	12	12	20	25	35	45	45	65	65
		48V	-	4	6	6	15	20	20	25	25	40	40
		110V	-	2,5	4	4	8	10	10	15	15	20	20
	3 POLI	24V	-	8	12	12	20	25	35	50	50	80	80
		48V	-	6	10	10	20	25	30	35	35	60	60
		110V	-	4	8	8	15	20	20	30	30	50	50

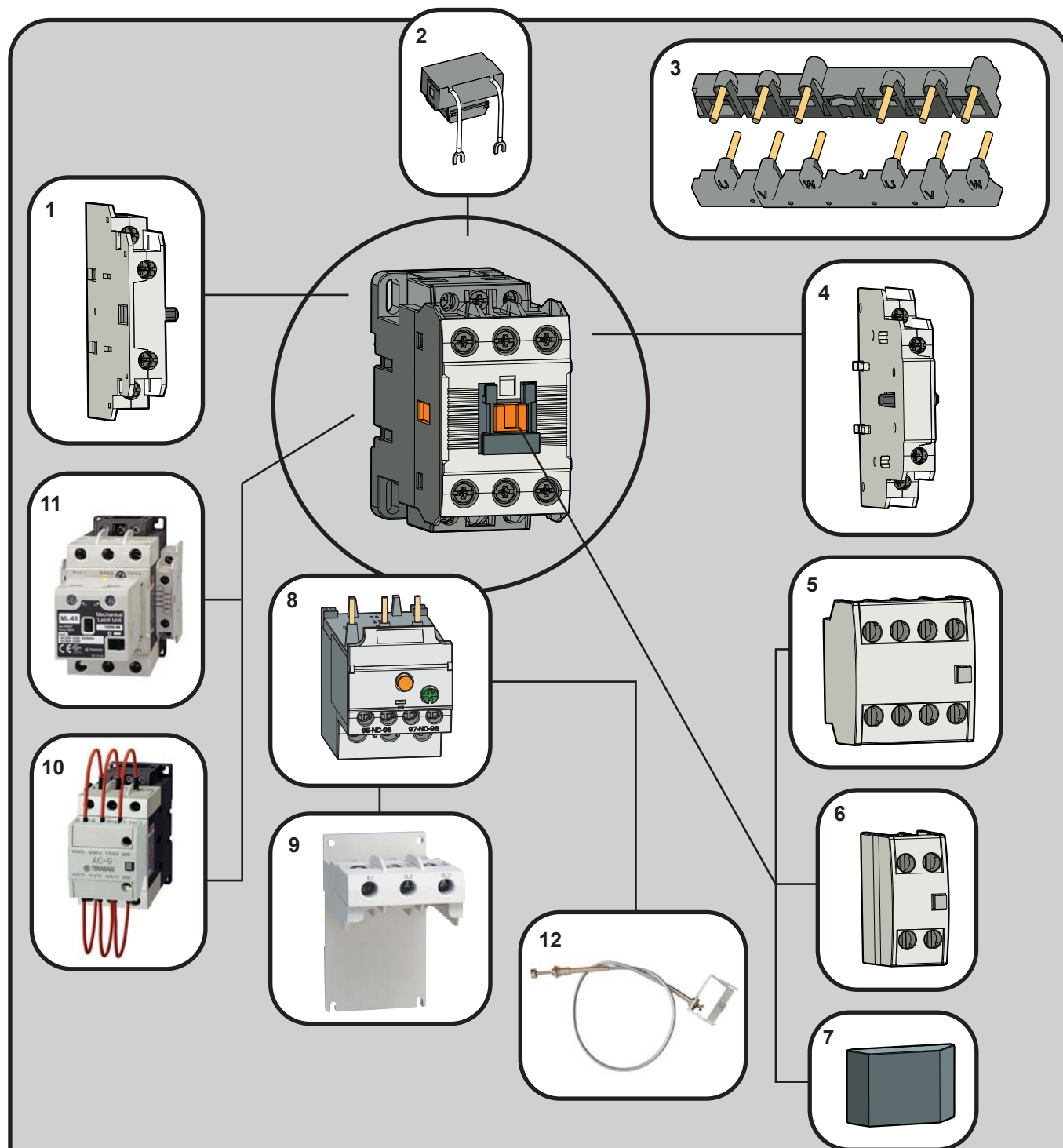


TC-100	TC-130	TC-150	TC-185	TC-225	TC-265	TC-330	TC-400	TC-500	TC-630	TC-800
100	120	150	180	220	220	300	400	400	630	800
100	100	120	180	180	180	240	240	240	630	800
80	80	100	150	150	150	200	200	200	630	630
50	50	100	150	150	150	200	200	200	630	630
100	120	150	180	220	220	300	400	400	630	800
100	120	150	180	220	220	300	400	400	630	800
100	100	150	180	220	220	300	400	400	630	800
80	80	150	180	220	220	300	300	300	630	800
100	100	150	180	220	220	300	400	400	630	800
90	100	150	180	220	220	300	300	300	630	800
100	120	150	180	220	220	300	400	400	630	800
60	60	100	150	150	150	200	200	200	630	630
40	40	80	120	120	120	150	150	150	630	630
100	120	150	180	220	220	300	400	400	630	800
90	90	130	180	220	220	280	280	280	630	630
80	80	120	150	150	150	200	200	200	630	630



ACCESSORI

Facilità - Semplicità - Affidabilità



1. TSU/TKU Contatto ausiliario laterale NANC
2. TSS Filtro Antidisturbi
3. TSW Invertitore di fase 3P
4. TSR/TKA Interblocco laterale
5. TSU-40 Contatto ausiliario frontale (4 aux)
6. TSU-20 Contatto ausiliario frontale (2 aux)
7. MC Coperchio trasparente
8. TK Relè di protezione
9. TSZ Supporto per montaggio separato
10. TKM Resistenze limitatrici
11. TSL Ritenuta meccanica
12. TSM Resettaggio remoto del relè

TSU-01 (600V,10A),-100(600V,16A),-100E(60V,1A)
 24-440V AC/24-125V DC ; Ui:1000V; Uimp: 8kV - Fino al TC-150a
 4 tipi (fino al TC-100a). Utilizzabile con l' interblocco TSR
 TSR fino a TC150 3P-TC18a 4P (dotato di aux 2NC Ue: 600V, Ith:16A)
 NA e/o NC (combinazioni varie). Ue: 600V - Ith: 16A
 NA e/o NC (combinazioni varie). Ue: 600V - Ith: 16A
 Protezione da azionamenti manuali
 Vedere tabella a pag. 15
 Per relè TK-32,63,95,150
 Per rifasamento AC-6b (tabella a pag.10)
 Fino al TC-150a.Tensioni:24,48,110,125,220,250V AC/DC-380,440V AC
 Comando su portella : 400,500,600mm

RELÈ DI PROTEZIONE

Tipo

TK-32a
TK-63a
TK-95a
TK-150a
TK-225a
TK-400a
TK-800a

Correnti e regolazioni (A)

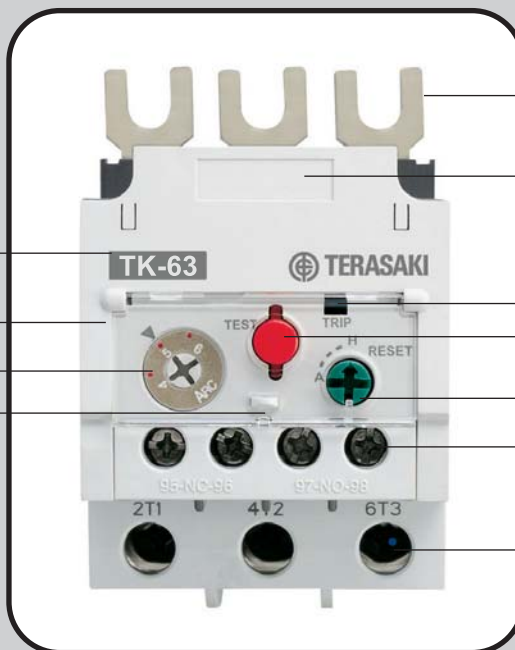
0,1-0,16	0,16-0,25	0,25-0,4	0,4-0,63	0,63-1	1-1,6	1,6-2,5	2,5-4	4-6	5-8	6-9	7-10	9-13	12-18	16-22	18-25	22-32	28-40
4-6	5-8	6-9	7-10	9-13	12-18	16-22	18-25	24-36	28-40	34-50	45-65						
7-10	9-13	12-18	16-22	18-25	24-36	28-40	34-50	45-65	54-75	63-85	70-95	80-100					
34-50	45-65	54-75	63-85	80-105	95-130	110-150											
65-100	85-125	100-160	120-185	160-240													
85-125	100-160	120-185	160-240	200-230	260-400												
200-230	260-400	400-600	520-800														

Identificazione del tipo

Coperchio trasparente

Regolazione

Sigillatura



Terminali superiori

Spazio per targa

Segnalazione di intervento

Marcia/arresto

Reset/Scelta per reset automatico

Contatto ausiliario (1NA 1NC, 5A)

Terminali inferiori

TK-32



TK-63



TK-95



TK-150



TK-225



TK-400



TK-800





TERASAKI ELECTRIC CO., LTD.

Head Office: 7-2-10 Hannancho, Abenoku
Osaka, Japan

Circuit Breaker Division: 7-2-10 Kamihigashi, Hiranoku
Osaka, Japan

Telephone: 81-6-6791-9323
Fax: 81-6-6791-9274
Email: int-sales@terasaki.co.jp
<http://www.terasaki.co.jp/>

In considerazione dei miglioramenti via via apportati
gli apparecchi forniti possono differire in alcuni dettagli
rispetto a quelli indicati in questa pubblicazione

TERASAKI ELECTRIC (EUROPE) LTD.

80 Beardmore Way, Clydebank Industrial Estate
Clydebank, Glasgow, G81 4HT, Scotland (UK)

Telephone: 44-141-941-1940
Fax: 44-141-952-9246
Email: marketing@terasaki.co.uk
<http://www.terasaki.com/>

TERASAKI ELECTRIC (EUROPE) LTD.

(FILIALE ITALIA)

Via Ambrosoli, 4A-20090 Rodano, Milano, Italy

Telephone: 39-02-92278300
Email: info@terasaki.it
<http://www.terasaki.it/>

TERASAKI ELECTRIC (EUROPE) LTD.

(SUCURSAL EN ESPAÑA)

c/Ros Dels Ocells 5-7, 08043
Granollers, (Barcelona) Espana

Telephone: 34-93-879-60-50
Fax: 34-93-870-39-05
Email: terasaki@terasaki.es
<http://www.terasaki.es/>

TERASAKI SKANDINAVISKA AB

Box 2082, SE-1282 22 Skarpnäck, Sweden

Telephone: 46-8-556-282-30
Fax: 46-8-556-282-39
Email: info@terasaki.se
<http://www.terasaki.se>

TERASAKI CIRCUIT BREAKERS (S) PTE. LTD.

9 Toh Guan Road East 03-01 Alliance Building
Singapore 608604

Telephone: 65-6425-4915
Fax: 65-6425-4351
Email: tecs@pacific.net.sg

TERASAKI ELECTRIC (M) SDN, BHD.

Lot 3, Jalan 16/13D, 40000 Shah Alam, Selangor Darul
Ehsan, Malaysia

Telephone: 60-3-5549-3820
Fax: 60-3-5549-3960
Email: terasaki@terasaki.com.my

TERASAKI DO BRASIL LTDA.

Rua Cordovil, 259-Parada De Lucas, 21250-450
Rio De Janeiro-R.J., Brazil

Telephone: 55-21-3301-9898
Fax: 55-21-3301-9861
Email: terasaki@terasaki.com.br
<http://www.terasaki.com.br>

TERASAKI ELECTRIC (CHINA) LTD.

72 Pacific Industrial Park, Xin Tang Zengcheng,
Guangzhou 511340, China

Telephone: 86-20-8270-8556
Fax: 86-20-8270-8586
Email: terasaki@public.guangzhou.gd.cn

TERASAKI ELECTRIC GROUP SHANGHAI REPRESENTATIVE OFFICE

Room No. 1405-6, Tomson Commercial Building
710 Dong Fang Road, Pudong, Shanghai, 200122, China

Telephone: 86-21-58201611
Fax: 86-21-58201621
Email: terasaki@vip.163.com