

# Soft Start TMC7/TMS9

## Soluzioni affidabili per avviamenti heavy duty

# TOSHIBA



### Soluzioni complete di avviamento controllato per qualsiasi applicazione industriale

TMC7 e TMS9 sono i soft start digitali TOSHIBA per le applicazioni industriali più complesse e gravose.

TMC7 è un soft start ultra compatto, con by-pass integrato, tecnologia di controllo a due fasi, e sistema di bilanciamento della terza fase, EQUIVEC, che permette di ottenere prestazioni di avviamento simili a quelle di un avviatore a tre fasi con i vantaggi economici e dimensionali di un soft start a controllo bifase.

### TMS9 il soft start più innovativo sul mercato nato per adattarsi alle necessità dei clienti più esigenti

TMS9 è uno dei soft start più completi e performanti oggi disponibili sul mercato. Il controllo full digital a tre fasi, con o senza by-pass integrato, consente l'avviamento e l'arresto ottimale di qualsiasi tipo di carico.

Il sistema di connessione, a 3 fili o a 6 fili, permette di adattare l'installazione dell'avviatore alle condizioni di cablaggio del motore anche in caso di sostituzione di sistemi di avviamento stella/triangolo, permettendo, al contempo una riduzione dei costi di acquisto e montaggio.

### Highlights

- TMC7 avviamento a due fasi con tecnologia EQUIVEC e by-pass integrato
- TMS9 avviamento/arresto totalmente controllato a 3 fasi con tecnologia AAC (Auto Adaptive Control)
- Tropicalizzazione per ambienti severi (TMS9)
- Frenatura di emergenza in DC (TMS9)
- Marcia Jogging AVANTI/INDIETRO (TMS9)
- Doppio set completo di parametri motore (TMS9)
- Funzionamento emergency anche con un SCR in fault (TMS9)
- Connessione 3 fili o 6 fili (TMS9)
- Protezione motore intelligente
- Bus di campo opzionali
- Pannello di controllo LCD grafico (TMS9)
- Configurazione dei terminali di potenza (TMS9)

Caratteristica		Specifiche TMC7										
Linea	Modello	TMC7										
3f. 400V	TMC7 (C1)	4007	4015	4018	4022	4030	4037	4045	4055	4075	4090	4110
I nom. uscita	400% per 6 s.(A)	18	34	42	48	60	75	85	100	140	170	200
	400% per 20 s.(A)	17	30	36	40	49	65	73	96	120	142	165
Motore	potenza tipica (KW)	7.5	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110
Range di alimentazione		174-484Vca 45-66Hz										
Grado di protezione		IP20										
Temperatura ambiente		40°C										
Dimensioni (WxHxD) (mm)		98x203x165			145x215x193				202x240x214			
Peso (Kg)		2.4			4.3				6.8			

Caratteristica		Specifiche TMS9								Dimensioni e peso			
Modello		TMS9											
Range di alimentazione		Versioni 4: trifase 180-577Vca - Versioni 6: trifase 342-759Vac											
Grado di protezione		TMS9 4011-4055:IP20 / TMS94075-4800:IP00											
Tipo di connessione		Connessione a 3 fili				Connessione a 6 fili							
Corrente di avviamento		300%	350%	400%	450%	300%	350%	400%	450%				
Tempo di avviamento sec.		10	15	20	30	10	15	20	30				
Tempo di pausa fino a -x025B sec.		350	345	340	330	350	345	340	330				
Tempo di pausa da -x030B sec.		590	585	580	570	590	585	580	570				
Modello		Valori di corrente nominale (A) classe AC53b con by pass (da TMS9-4132 by pass esterno opzionale o versioni "B")								W	H	D	Peso (Kg)
TMS9 4011B	23	20	17	15	34	30	26	22	156	295	192	4.1	
TMS9 4018B	43	37	31	26	64	59	51	44					
TMS9 4022B	50	44	37	30	75	66	55	45					
TMS9 4025B	53	53	46	37	79	79	69	55					
TMS9 4030B	76	64	55	47	114	96	83	70					
TMS9 4037B	97	82	69	58	145	123	104	87	223	4.9			
TMS9 4045B	100	88	74	61	150	132	112	92					
TMS9 4055B	105	105	95	78	157	157	143	117					
TMS9 4075B	145	123	106	90	218	184	159	136	282	438	250	13.6	
TMS9 4082B	170	145	121	97	255	217	181	146				13.8	
TMS9 4090B	200	189	160	134	300	283	241	200				14.6	
TMS9 4110B	220	210	178	148	330	315	268	223					
TMS9 4132C	255	231	201	176	382	346	302	264	390	417	284	23	
TMS9 4185C	360	360	310	263	540	540	465	395	430	698	302	36	
TMS9 4200C	380	380	359	299	570	570	539	449					
TMS9 4220C	430	430	368	309	645	645	552	464					
TMS9 4280C	620	620	540	434	930	930	810	651					
TMS9 4355C	650	650	561	455	975	975	842	683					
TMS9 4445C	790	790	714	579	1185	1185	1071	868					
TMS9 4500C	930	930	829	661	1395	1395	1244	992					
TMS9 4650C	1200	1200	1200	1071	1800	1800	1800	1606					
TMS9 4750C	1410	1410	1319	1114	2115	2115	1979	1671					
TMS9 4850C	1600	1600	1600	1353	2400	2400	2400	2030					
									574	750	361	128.5	
												130	
												140	