

MICROCHIP - QS 9000, ISO 9001
Kontroléry otáček DC ventilátorů

Typ	Uin V	přesnost °C	Tmin	Tmax	Ucc V	popis	pouzdra
TC 64x	1.25 ~ 2.65	externí	Nmin, shutdown	x	3.0 ~ 5.5	PWM kontroléry DC ventilátorů	DIP 8, SOIC 8, MSOP 8
TC 65x	1.25 ~ 2.65	±1	Nmin, shutdown	x	2.8 ~ 5.5	PWM kontroléry DC ventilátorů s teplotním senzorem	MSOP 8
TC 654, 655, 664, 665	1.25 ~ 2.65	externí	Nmin	x	3.0 ~ 5.5	PWM kontroléry DC ventilátorů se sběrnicí SMBus	MSOP 10

Parametry kontrolerů DC ventilátorů, použité zkratky

Uin = rozsah vstupního napětí z vnějšího snímače teploty

přesnost externí = přesnost je určena vnějším snímačem teploty

Tmin = funkce kontroleru při poklesu teploty pod nastavenou minimální teplotu

Nmin = ventilátor je udržován na minimálních otáčkách

shutdown = ventilátor je vypnut, kontrolér je přepnut do úsporného režimu

Tmax = funkce kontroleru při vzestupu teploty nad nastavenou maximální teplotu

FAULT nebo Tover = je nastaven výstupní signál jako indikace max. teploty

detektor otáček = kontrolér má vstup pro zavedení zpětné vazby - signálu otáček ventilátoru

restart = při zapnutí ventilátoru jsou po dobu cca 1sec nastaveny maximální otáčky

Ucc = dovolený rozsah napájecího napětí

B

TC64x

PWM kontroléry DC ventilátorů

Typ	Uin V	přesnost °C	Tmin	Tmax	detektor otáček	restart	Ucc V	pouzdra
TC 642	1.25 ~ 2.65	externí	Nmin	FAULT	x	--	3.0 ~ 5.5	DIP 8, SOIC 8, MSOP 8
TC 642B	1.25 ~ 2.65	externí	Nmin	FAULT	x	x	3.0 ~ 5.5	DIP 8, SOIC 8, MSOP 8
TC 646	1.25 ~ 2.65	externí	shutdown	FAULT	x	--	3.0 ~ 5.5	DIP 8, SOIC 8, MSOP 8
TC 646B	1.25 ~ 2.65	externí	shutdown	FAULT	x	x	3.0 ~ 5.5	DIP 8, SOIC 8, MSOP 8
TC 647	1.25 ~ 2.65	externí	Nmin	--	x	--	3.0 ~ 5.5	DIP 8, SOIC 8, MSOP 8
TC 647B	1.25 ~ 2.65	externí	Nmin	--	x	x	3.0 ~ 5.5	DIP 8, SOIC 8, MSOP 8
TC 648	1.25 ~ 2.65	externí	shutdown	FAULT	--	--	3.0 ~ 5.5	DIP 8, SOIC 8, MSOP 8
TC 648B	1.25 ~ 2.65	externí	shutdown	FAULT	--	x	3.0 ~ 5.5	DIP 8, SOIC 8, MSOP 8
TC 649	1.25 ~ 2.65	externí	shutdown	--	x	--	3.0 ~ 5.5	DIP 8, SOIC 8, MSOP 8
TC 649B	1.25 ~ 2.65	externí	shutdown	--	x	x	3.0 ~ 5.5	DIP 8, SOIC 8, MSOP 8

TC65x

PWM kontroléry DC ventilátorů s teplotním senzorem

Typ	rozsah T °C	přesnost °C	Tmin	Tmax	detektor otáček	Ucc V	pouzdra
TC 650	+25 ~ +55	±1	Nmin	Tover	--	2.8 ~ 5.5	MSOP 8
TC 651	+25 ~ +55	±1	shutdown	Tover	--	2.8 ~ 5.5	MSOP 8
TC 652	+25 ~ +55	±1	Nmin	Tover	x	2.8 ~ 5.5	MSOP 8
TC 653	+25 ~ +55	±1	shutdown	Tover	x	2.8 ~ 5.5	MSOP 8

TC65xx mají v názvu dvoupísmenný kód pro dolní a horní spínací teplotu :

A = 25°C B = 30°C C = 35°C E = 45°C F = 50°C G = 55°C

TC6xx

PWM kontroléry DC ventilátorů se sběrnicí SMBus

Typ	Uin V	přesnost °C	Tmin	Tmax	detektor otáček	Ucc V	pouzdra
TC 654	1.62 ~ 2.65	externí	Nmin	--	2	3.0 ~ 5.5	MSOP 10
TC 655	1.62 ~ 2.65	externí	Nmin	FAULT	2	3.0 ~ 5.5	MSOP 10
TC 664	1.62 ~ 2.65	externí	Nmin	--	1	3.0 ~ 5.5	MSOP 10
TC 665	1.62 ~ 2.65	externí	Nmin	FAULT	1	3.0 ~ 5.5	MSOP 10