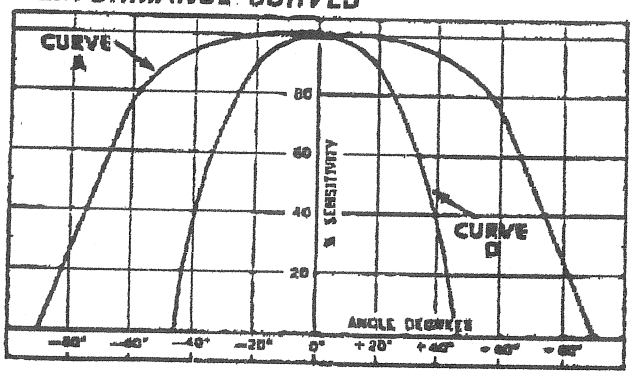
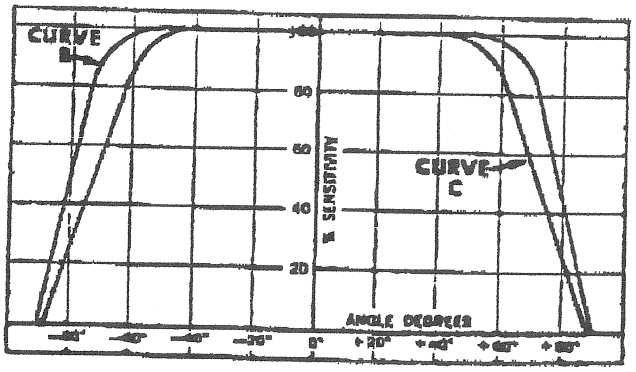
AEROFLEX LABORATORIES Inc. South Service Road, Plainview, L. I. N. Y. 11803
Tel. (516) 694-6700 TWX: 510-224-6417

AEROFLEX brushless WIDE ANGLE (Limited Rotation) DC TORQUE MOTORS—PARTIAL LISTING

Basic Part Number (See Ordering Information)	Peak Torque (oz. in.)	Peak Power (watts)	Continuous Torque (oz. in.)	Continuous Power at 25°C (watts)	Driving Voltage for Continuous Torque (volts D.C.)	Angular Excursion (degrees)	Torque Sensitivity (oz. in./amp.)	Back EMF (v/rad/sec)	Resistance at 25°C (ohms)	Electrical Time Constant L/R (sec)	Rotor Inertia (oz. in. sec²)	Viscous Damping Infinite Source Impedance (oz. in. rad/sec)	Viscous Damping Zero Source Impedance (oz. in. rad/sec)	Weight (oz.)	Pancake Dimensions O.D. (inch)	Pancake Dimensions Thick. (inch)	Pancake Dimensions I.D. (inch)	Performance Curve (Letter)
TQ10Y-10	1.3	21	5	2.4	12	120	2.5	.018	60	3×10^{-4}	1.6×10^{-5}	1.5×10^{-3}	1.1×10^{-3}	1	1.000	.350	.125	A
TQ10Y-1	6	110	1.5	7	34.5	120	7.6	.055	175	2×10^{-4}	4×10^{-5}	4×10^{-5}	2.4×10^{-3}	2	1.000	.700	.125	A
TQ10Y-2	6	103	1.5	7	26	120	5.8	.041	100	2×10^{-4}	4×10^{-5}	4×10^{-5}	3×10^{-3}	2	1.000	.700	.125	A
TQ10Y-4	6	85	1.5	5	5.6	120	1.6	.011	6	2×10^{-4}	4×10^{-5}	4×10^{-5}	3×10^{-3}	2	1.000	.700	.125	A
TQ18W-30	3	25	1.8	8	17	120	3.9	.027	36	5×10^{-4}	2.4×10^{-4}	3×10^{-4}	2×10^{-3}	3	1.718	.350	.187	B
TQ18W-37	3	20	1.9	8	15	120	3.5	.025	27	5×10^{-4}	2.4×10^{-4}	3×10^{-4}	2×10^{-3}	3	1.718	.350	.187	B
TQ18W-35	8	35	4	9	4.6	120	2.2	.015	2.5	8×10^{-4}	4.8×10^{-4}	3×10^{-4}	1×10^{-2}	4	1.718	.700	.187	C
TQ18-25	5.6	25	3	7	20	50	9	.063	60	2×10^{-4}	3.2×10^{-4}	2×10^{-4}	1×10^{-3}	3	1.718	.350	.250	D
TQ18-26	5.6	25	3	7	13.4	50	5.6	.040	25	2×10^{-4}	3.2×10^{-4}	2×10^{-4}	1.1×10^{-3}	3	1.718	.350	.250	D
TQ18-28	10	47	5	12	7.6	50	3.3	.024	5	2×10^{-4}	5.8×10^{-4}	4×10^{-4}	1.6×10^{-2}	4	1.718	.600	.250	D
TQ18-47	18	80	8	16	20	50	10	.071	25	2×10^{-4}	6.7×10^{-4}	5×10^{-4}	2.9×10^{-2}	4	1.718	.700	.250	D
TQ25W-2	15	60	8	17	32.0	120	18	.106	60	2×10^{-3}	9×10^{-4}	1×10^{-4}	2.6×10^{-2}	4	2.500	.500	.250	B
TQ25W-4	15	60	8	17	52.8	120	25	.175	165	2×10^{-3}	9×10^{-4}	1×10^{-4}	2.6×10^{-2}	4	2.500	.500	.250	B
TQ25W-1	33	130	16	30	33.8	120	18	.130	38	3×10^{-3}	2.1×10^{-3}	2×10^{-4}	6×10^{-2}	7	2.500	1.000	.250	C
TQ25-6	30	63	10	7	8.3	50	12	.085	10	3×10^{-3}	1.5×10^{-3}	2×10^{-3}	1.0×10^{-1}	6	2.500	.500	.250	D
TQ25-9	30	70	15	17	9.5	50	8.5	.060	5.4	2×10^{-3}	1.5×10^{-3}	2×10^{-3}	9.4×10^{-2}	6	2.500	.500	.250	D
TQ25-2	80	150	25	14	14.8	50	27	.190	16	5×10^{-3}	4.4×10^{-3}	5×10^{-3}	3.2×10^{-1}	12	2.500	1.000	.250	D
TQ34W-1	35	90	25	37	24.8	120	18.3	.128	18.5	3×10^{-3}	4.2×10^{-3}	5×10^{-3}	1.8×10^{-1}	13	3.313	.625	.375	C
TQ34W-10	40	90	30	36	40	120	33	.240	48	3×10^{-3}	4.2×10^{-3}	5×10^{-3}	1.8×10^{-1}	13	3.313	.625	.375	C
TQ34W-12	80	180	60	83	36.6	120	28	.200	18	4×10^{-3}	8.4×10^{-4}	1×10^{-2}	3×10^{-1}	21	3.313	1.125	.375	C
TQ34-14	80	150	28	17	47.3	50	80	.570	135	1×10^{-3}	9×10^{-3}	1.5×10^{-2}	3.4×10^{-1}	16	3.375	.600	.375	D
TQ34-4	130	220	40	20	22.2	50	45	.310	25	1×10^{-3}	9.1×10^{-3}	1×10^{-2}	5.6×10^{-1}	16	3.375	.725	.375	D
TQ40W-4	150	270	60	45	8.5	120	12	.090	1.7	2×10^{-3}	2×10^{-2}	1×10^{-2}	6.3×10^{-1}	30	4.000	.850	.375	A
TQ40W-11	150	250	60	40	14.5	120	22	.160	5.2	2×10^{-3}	2×10^{-2}	1×10^{-2}	6.8×10^{-1}	30	4.000	.850	.375	A
TQ40W-1	260	250	120	50	14.1	120	34	.250	4.0	3×10^{-3}	4×10^{-2}	2×10^{-2}	1.9	51	4.000	1.500	.375	A
	Lb. Ft.		Lb. Ft.			Lb. Ft./Amp.					Lb. In. Sec²	Lb. In./Rad./Sec.		Lb.				
TQ52W-1	1.25	152	1.1	75	21.3	90	.31	.42	6.2	6.5×10^{-3}	6.9×10^{-3}	6.3×10^{-4}	2.6×10^{-1}	5	5.125	1.500	.750	A
TQ52-2	2.6	250	1.0	40	21.9	20	.57	.79	12	3×10^{-3}	8.8×10^{-3}	1.2×10^{-3}	4.5×10^{-1}	5	5.187	1.250	.984	D
TQ56-1	4.2	270	1.5	36	16.2	20	.70	.95	7.3	6×10^{-3}	1.8×10^{-2}	4.4×10^{-2}	1.06	10	5.625	2.000	1.000	D
TQ64W-5	4.2	230	2.4	91	14.5	90	.39	.53	2.3	6×10^{-3}	3×10^{-2}	2.5×10^{-2}	1.06	16	6.235	2.300	2.000	A
TQ64-1	4.5	230	3.3	127	14.7	30	.39	.53	1.7	7×10^{-3}	5×10^{-2}	5.6×10^{-2}	1.25	16	6.375	2.300	1.187	D
TQ74W-5	4.2	300	1.5	39	24.2	110	.96	1.2	15	8×10^{-3}	5×10^{-2}	1.2×10^{-2}	5.8×10^{-1}	10	7.310	1.440	1.000	A
TQ74W-6	7.8	350	5.1	150	18.2	110	.62	.86	2.2	7×10^{-3}	1.5×10^{-1}	6×10^{-3}	2.4×10^{-1}	27	7.310	3.440	1.000	A
TQ74-4	3.3	170	1.6	43	15.1	30	.33	.46	1.7	4×10^{-3}	2.6×10^{-2}	4.4×10^{-2}	1.25	8	7.375	1.160	.812	D
TQ74-2	7.0	350	4.5	150	20.1	30	.66	.89	2.95	6×10^{-3}	5×10^{-2}	6×10^{-2}	2.4	19	7.380	2.290	.812	D
TQ82W-1	4.0	450	2.5	174	31.3	120	.48	.7	6.4	2.8×10^{-2}	3×10^{-2}	2×10^{-2}	1.2	12	8.190	1.380	.820	C
TQ120-2	22	375	18	178	20.2	40	2.05	2.1	2.3	1.5×10^{-2}	3.2×10^{-1}	2×10^{-1}	2.2×10^{-1}	49	12.500	2.250	1.380	D
TQ140W-1	18	580	17	500	51	120	1.70	2.3	5.2	4×10^{-2}	5×10^{-1}	1.5	1.2×10^{-1}	60	14.000	3.000	1.500	C

• Maximum Winding Temperature 155°C • No Ripple Torque • No Friction Torque

PERFORMANCE CURVES