

SERVO COMPARISON CHARTS

Home / Servo Comparison Charts

Servo Comparison Charts

Find the Best Servo for You

Make sure you pick the right servo for your RC needs by looking through the specs, parameters, and applications of Futaba servos. Sideways scrolling may be required to view certain aspects of the specs table.

** - Calculated, "BB" - Ball Bearing, "MB" - Metal Bearing, "Con" - Conform, "Rec" - Recommend, "Nor" - Normal, "Tx" - Use Transmitter Programming

SERVO SPECS

Servo Specs

Model	Dedicated Purpose	Prev Model	HV	S.Bus	S.Bus2	TQ: 4.8V	TQ: 6.0V	TQ: 6.6V	TQ: 7.4V	Speed: 4.8V	Speed: 6.0V	Speed: 6.6V	Speed: 7.4V	Travel Angle: CW (920uS)	Travel Angle: CCW (2120uS)
S3016						*3.4	4.2		-	*0.25	0.2	-	-	60	60
S3102						3.7	*4.6		-	0.25	0.2	-	-	50	50
S3107						1.2	-		-	0.12		-	-	50	50
S3111M						0.6	-		-	0.12		-	-	60	60
S3114						1.5	1.7		-	0.1	0.09	-	-	60	60
S3115						2.8	-		-	0.15		-	-	60	60
S3117						1.5	1.7		-	0.1	0.09	-	-	60	60
S3150						3.7	-		-	0.24		-	-	60	60
S3154						1.5	1.7		-	0.1	0.09	-	-	60	60
S3155						2	-		-	0.16		-	-	60	60
S3156						2	2.4		-	0.13	0.11	-	-	60	60
S3157						1.5	1.7		-	0.1	0.09	-	-	60	60
S3171SB				Yes		3.7			-	0.24		-	-	60	60
S3172SV			Yes	Yes	Yes	-	3.3	3.7	4.1	-	0.29	0.26	0.23	60	60
S3173SVi			Yes	Yes	Yes	-	3.5	3.9	4.3	-	0.2	0.18	0.16	60	60
S3174SV			Yes	Yes	Yes	-	3.5	3.9	4.3	-	0.2	0.18	0.16	60	60
S3270SV			Yes	Yes	Yes	-	2.3	2.6	3	-	0.13	0.12	0.11	60	60
S3270SVi			Yes	Yes	Yes	-	2.3	2.6	3	-	0.13	0.12	0.11	60	60
S3776SB				Yes	Yes	2	2.4		-	0.13	0.11	-	-	60	60
S3777SV			Yes	Yes	Yes	-	2.2	2.4	2.6	-	0.14	0.13	0.12	60	60
S9002						*2.5	3.1		-	0.18	0.14	-	-	60	60
S9071SB				Yes		3.8	4.6		-	0.15	0.11	-	-	60	60
S9650						3.6	4.5		-	0.14	0.11	-	-	60	60
S9670SV		S9650	Yes	Yes	Yes	-	4.7	5	5.5	-	0.11	0.1	0.09	60	60
BLS153						5.5	-		-	0.15		-	-	60	60
BLS651						5.5	7		-	0.15	0.12	-	-	60	60
BLS671SV		BLS651	Yes	Yes	Yes	-	6.7	7.4	8.3	-	0.12	0.11	0.1	60	60
BLS671SVi			Yes	Yes	Yes	-	6.7	7.4	8.3	-	0.12	0.11	0.1	60	60
S3001						*2.4	3		-	*0.28	0.22	-	-	60	60
S148						*2.4	3		-	*0.28	0.22	-	-	60	60
S3003						3.2	4.1		-	0.23	0.19	-	-	60	60
S3004						3.2	4.1		-	0.23	0.19	-	-	60	60
S3151						3.1	-		-	0.21		-	-	60	60
S3073HV			Yes	Yes		-	3.1	3.5	3.9	-	0.2	0.18	0.16	60	60
S3010						*5.2	6.5		-	*0.20	0.16	-	-	60	60
S3050						*5.2	6.5		-	*0.20	0.16	-	-	60	60
S3051HV			Yes			-	9.5	10	10.5	-	0.21	0.19	0.17	60	60
S3470SV		S3050	Yes	Yes	Yes	-	8	8.6	9.6	-	0.14	0.13	0.12	60	60
S3177SV			Yes	Yes	Yes	-	8	8.6	9.6	-	0.14	0.13	0.12	60	60
S3070HV			Yes	Yes		-	5.2	5.8	6.5	-	0.19	0.17	0.15	60	60
S3071HV		S3051HV	Yes	Yes		-	9.5	10	10.5	-	0.21	0.19	0.17	60	60
S3072HV			Yes	Yes		-	5.2	5.8	6.5	-	0.19	0.17	0.15	60	60
S3152						5	*6.3		-	0.22	*0.18	-	-	60	60
S3305						*7.1	8.9		-	*0.25	0.2	-	-	60	60
S9001						3.9	5.2		-	0.22	0.18	-	-	60	60
S9072SB				Yes		*7.0	8.7		-	*0.13	0.1	-	-	60	60
S9151						9.5	-		-	0.19		-	-	60	60
S9155						*11.0	13.8		-	*0.16	0.13	-	-	60	60
S9156						*19.6	24.5		-	*0.21	0.17	-	-	60	60
S9157						-	30.6		-	-	0.14	-	-	60	60
S9177SV		S9157	Yes	Yes	Yes	-	33.6	36.8	41	-	0.13	0.12	0.11	60	60
S3175HV			Yes	Yes		-	4.1	4.5	5.1	-	0.19	0.17	0.16	60	60
S3176SV			Yes	Yes	Yes	-	4.1	4.5	5.1	-	0.19	0.17	0.16	60	60
S9170SV		S9070SB	Yes	Yes	Yes	-	5.5	6	6.8	-	0.15	0.13	0.12	60	60
S9172SV			Yes	Yes	Yes	*5.3	6.6	7.2	8	*0.11	0.1	0.09	0.08	60	60
S9202						*4.0	5		-	*0.27	0.22	-	-	60	60
S9206						9.5	-		-	0.19		-	-	60	60
S9255						9	-		-	0.16		-	-	60	60
S-HC500		S9255	Yes	Yes	Yes	-	11.4	12.5	13.8	-	0.11	0.1	0.09	60	60
S9370SV		S9351	Yes	Yes	Yes	-	13.8	15	16.8	-	0.13	0.12	0.11	60	60
S9352HV			Yes			-	17.8	19.6	22	-	0.075	0.07	0.06	60	60
S9353HV			Yes			-	17.8	19.6	22	-	0.075	0.07	0.06	60	60
S9372SV		S9352HV	Yes	Yes	Yes	-	20	22	24.6	-	0.07	0.065	0.06	60	60
S9373SV		S9353HV	Yes	Yes	Yes	-	20	22	24.6	-	0.07	0.065	0.06	60	60
HPS-CB700		S9373SV	Yes	Yes	Yes	-	42	45	49	-	0.09	0.08	0.075	60	60
S9373SVOS			Yes	Yes	Yes	-	20	22	24.6	-	0.07	0.065	0.06	60	60
S9405						*5.8	7.2		-	*0.13	0.11	-	-	60	60
S9451						*7.0	8.7		-	*0.12	0.1	-	-	60	60
S9452						*7.4	9.2		-	*0.13	0.11	-	-	60	60
S9470SV		S9451	Yes	Yes	Yes	*9.1	11.4	12.5	13.8	*0.13	0.11	0.1	0.09	60	60
S9570SV			Yes	Yes	Yes	*5.3	6.6	7.2	8	*0.11	0.1	0.09	0.08	60	60
S9551						*7.0	8.8		-	*0.14	0.11	-	-	60	60
S9571SV		S9551	Yes	Yes	Yes	*7.2	9	9.8	10.6	*0.14	0.11	0.1	0.09	60	60
BLS171SV		BLS171HV	Yes	Yes	Yes	-	9.6	10.6	11.8	-	0.13	0.11	0.1	60	60
BLS172SV		BLS172HV	Yes	Yes	Yes	-	31	34	37	-	0.14	0.12	0.11	60	60
BLS173SV		BLS153	Yes	Yes	Yes	-	6.2	6.8	7.6	-	0.12	0.11	0.1	60	60
BLS173SVi			Yes	Yes	Yes	-	6.2	6.8	7.6	-	0.12	0.11	0.1	60	60
BLS174SV		BLS174HV	Yes	Yes	Yes	-	7.8	8.8	9.6	-	0.11	0.1	0.09	60	60
BLS175SV		BLS175HV	Yes	Yes	Yes	-	18	19.4	21	-	0.15	0.13	0.12	60	60
BLS177SV			Yes	Yes	Yes	-	31	34	37	-	0.14	0.12	0.11	60	60
HPS-A700		BLS177SV	Yes	Yes	Yes	-	63	68	74	-	0.15	0.13	0.12	60	60
BLS272SV		BLS272HV	Yes	Yes	Yes	-	10.6	11.2	12	-	0.1	0.09	0.08	60	60
BLS273SV			Yes	Yes	Yes	-	12.4	13.6	15.2	-	0.09	0.08	0.07	60	60
BLS275SV			Yes	Yes	Yes	-	12.4	13.6	15.2	-	0.09	0.08	0.07	60	60
HPS-HC700		BLS275SV	Yes	Yes	Yes	-	16	18	20	-	0.09	0.08	0.075	60	60
HPS-H700			Yes	Yes	Yes	-	38	41	44	-	0.08	0.075	0.07	60	60
BLS351						*12.5	15.6		-	*0.16	0.13	-	-	60	60
BLS352						*14.4	18		-	*0.19	0.15	-	-	60	60
BLS371SV		BLS351/352	Yes	Yes	Yes	*12.6	15.8	17.2	19	*0.16	0.13	0.12	0.1	60	60
BLS371SVOS			Yes	Yes	Yes	*12.6	15.8	17.2	19	*0.16	0.13	0.12	0.1	60	60
BLS373SV			Yes	Yes	Yes	-	31	34	37	-	0.14	0.12	0.11	60	60
BLS451						*8.5	10.6		-	*0.13	0.1	-	-	60	60
BLS452						*11.2	14		-	*0.18	0.14	-	-	60	60
BLS471SV		BLS451/452	Yes	Yes	Yes	*8.5	11.4	12.5	13.8	*0.11	0.09	0.08	0.07	60	60
BLS551						*7.4	9.2		-	*0.13	0.1	-	-	60	60
BLS571SV		BLS551	Yes	Yes	Yes	*7.4	9.4	10.2	11	*0.13	0.1	0.09	0.08	60	60
BLS571SVOS			Yes	Yes	Yes	*7.4	9.4	10.2	11	*0.13	0.1	0.09	0.08	60	60
S3306						*19.2	24		-	*0.20	0.16	-	-	60	60
S3306MG						*19.2	24		-	*0.20	0.16	-	-	60	60
S3170G						7	8.5		-	0.57	0.47	-	-	90 (970uS)	90 (2070uS)
S3802	Yes					*8.8	11		-	*0.70	0.56	-	-	75	75
S9254	Yes					3.4	-		-	0.06	-	-	-	50	50
S9257	Yes					2	-		-	0.08	-	-	-	50	50
BLS251SB	Yes	BLS251		Yes	Yes	3.8	-		-	0.06	-	-	-	50	50
BLS274SV	Yes		Yes	Yes	Yes	-	4	4.4	5	-	0.06	0.055	0.05	50	50
BLS276SV	Yes	BLS256HV	Yes	Yes	Yes	-	4	4.4	5	-	0.06	0.055	0.05	50	50

MODEL APPLICATIONS