

eCalc - Propeller Berekenen		Alle data zonder garantie - Nauwkeurigheid: +/-15%			
Project Naam		F5x-MTC: Vortex 3 - 2S - 7.5x4	F5x-MTC: Vortex 3 - 2S - 6x3	F5x-MTC: Vortex 3 - 3S - 6x3	F5x-MTC: Vortex 3 - 3S - 5x3
Batterij		LiPo 450mAh - 6S/100C	LiPo 450mAh - 6S/100C	LiPo 450mAh - 6S/100C	LiPo 450mAh - 6S/100C
Configuratie:		2S1P	2S1P	3S1P	3S1P
Belasting:	C	34,14	21,82	37,11	26,75
Spanning:	V	6,65	6,92	9,88	10,22
Ingeschatte Spanning:	V	7,40	7,40	11,10	11,10
Energie:	Wh	3,33	3,33	5	5
Totale Capaciteit:	mAh	450	450	450	450
max. ontlading		85%	85%	85%	85%
Verbruikte Capaciteit:	mAh	383	383	383	383
Min. Vluchttijd:	min	1,5	2,3	1,4	1,9
Vluchttijd (mix)	min	3,1	4,1	3,6	4,4
Gewicht:	g	26	26	39	39
	oz	0,9	0,9	1,4	1,4
Regelaar		CC Talon 15	CC Talon 15	CC Talon 15	CC Talon 15
Stroom:	A cont,	15	15	15	15
	A max	15	15	15	15
Gewicht:	g	7,2	7,2	7,2	7,2
	oz	0,3	0,3	0,3	0,3
Verlenging naar batterij:		AWG10=5,27mm²	AWG10=5,27mm²	AWG10=5,27mm²	AWG10=5,27mm²
Lengte:	mm	100	100	100	100
	inch	3,94	3,94	3,94	3,94
Verlenging naar motor:		AWG10=5,27mm²	AWG10=5,27mm²	AWG10=5,27mm²	AWG10=5,27mm²
Lengte:	mm	100	100	100	100
	inch	3,94	3,94	3,94	3,94
Motor @ Maximum		Cobra C-2203/28 (E36-F1S) (2800)	Cobra C-2203/28 (E36-F1S) (2800)	Cobra C-2203/28 (E36-F1S) (2800)	Cobra C-2203/28 (E36-F1S) (2800)
Tandwiel Verhouding:	: 1	1	1	1	1
Gewicht:	g	17,5	17,5	17,5	17,5
	oz	0,6	0,6	0,6	0,6
Stroom:	A	15,36	9,82	16,70	12,04
Spanning:	V	5,94	6,47	9,10	9,66
Omwentelingen*:	tpm	9207	13135	17201	20814
elektrisch Vermogen:	W	91,2	63,5	152,0	116,3
mech. Vermogen:	W	50,6	45,1	102,0	86,9
Rendement:	%	55,5	71,1	67,1	74,7
geschatte Temperatuur:	°C	86	50	101	68
	°F	187	122	214	154
Propeller		Graupner CAM Folding Prop (0°) 7,5" x 4"	Graupner CAM Folding Prop (0°) 6" x 3"	Graupner CAM Folding Prop (0°) 6" x 3"	Graupner CAM Folding Prop (0°) 5" x 3"
# Bladen:		2	2	2	2
Statische Stuwkracht:	g	413	323	554	469
	oz	14,6	11,4	19,5	16,5
Omwentelingen*:	tpm	9207	13135	17201	20814
Overtrek Stuwkracht:	g	-	-	-	-
	oz	-	-	-	-
Stuwkracht @ Vluchtsnelheid:	g@km/u	492 @ 0	410 @ 0	703 @ 0	496 @ 0
	oz@mpu	17,4 @ 0	14,5 @ 0	24,8 @ 0	17,5 @ 0
Speed Snelheid:	km/u	56	60	79	95
	mpu	35	37	49	59
specifieke Stuwkracht:	g/W	4,53	5,08	3,64	4,03
	oz/W	0,16	0,18	0,13	0,14
Totale Aandrijving					
Gewicht Aandrijving:	g	56	56	70	70
	oz	2	2	2,5	2,5
Vermogen-Gewicht:	W/kg	413	264	674	486
	W/lb	188	120	306	221
Stuwkracht-Gewicht:	: 1	1,50	1,17	2,01	1,71
Stroom @ max:	A	15,36	9,82	16,70	12,04
P[in] @ max:	W	113,7	72,7	185,4	133,6
P[out] @ max:	W	50,6	45,1	102,0	86,9
Rendement @ max:	%	44,6	62,1	55,1	65,0
Vliegtuig					
Aantal motoren:		1	1	1	1
Totaal Gewicht:	g	275	275	275	275
	oz	9,7	9,7	9,7	9,7
Vieugel oppervlakte:		20	20	20	20
Vieugel Belasting:	g/dm²	14	14	14	14
	oz/ft²	4,6	4,6	4,6	4,6
Kubieke Vieugel Belasting:		3,1	3,1	3,1	3,1
geschatte Overtreksnelheid:	km/u	17	17	17	17
	mpu	11	11	11	11
max. Snelheid (vlak):	km/u	57	59	77	82
	mpu	35	37	48	51
max. Snelheid (verticaal):	km/u	23	12	45	41
	mpu	14	7	28	25
max. klmsnelheid:	m/s	6,3	5	12,4	11,4
	ft/min	1241	984	2438	2251
Opmerkingen:		0	0	0	0
(c) by Solution for All - 7.15, 3.12.18					