

DRIFT DOWN

Engine out drift down data is presented in the table on the following page, in the event of an enroute engine failure. The following criteria are used:

1. Set good engine to climb throttle position.
2. Hold drift down speed per weight at engine failure as presented in the table.
3. When final altitude as presented in the table is reached, set throttle to cruise position and consult single engine cruise tables.

ENGINE OUT DRIFTDOWN

DRIFTDOWN SPEED - KIAS

TEMPERATURE	WEIGHT - LBS				
	20000	19000	18000	16000	14000
ISA+20°C	205	198	194	183	165
ISA+10°C	202	194	186	168	154
ISA +0°C	185	177	170	159	149
ISA -10°C	179	173	169	159	149

TIME, DISTANCE, FUEL, AND FINAL ALTITUDE

ANTI-ICE SYSTEMS OFF

START WEIGHT	20000	19000	18000	16000	14000	20000	19000	18000	16000	14000	20000	19000	18000	16000	14000	20000	19000	18000	16000	14000
PRESSURE ALTITUDE	45000 FEET ISA = -57°C = -70°F					43000 FEET ISA = -57°C = -70°F					41000 FEET ISA = -57°C = -70°F					39000 FEET ISA = -57°C = -70°F				
MIN	—	—	40	36	25	—	41	39	35	23	40	40	38	33	20	39	38	37	31	16
ISA NM	—	—	219	195	135	—	219	211	187	123	214	211	202	177	107	206	201	192	164	82
+20°C LB	—	—	471	380	225	—	501	463	371	210	520	493	453	360	188	510	480	439	343	148
FT	—	—	22000	27000	34450	—	19950	22000	26950	34400	18000	19950	22000	26900	34300	17950	19900	21950	26850	34150
MIN	—	35	33	24	18	38	34	32	22	14	37	32	30	19	9	35	30	28	15	2
ISA NM	—	194	183	128	95	208	185	173	115	73	199	175	162	98	45	188	163	148	76	12
+10°C LB	—	416	372	227	153	485	405	360	210	121	473	391	344	184	75	456	372	322	145	20
FT	—	26300	28600	34600	38500	22850	26250	28600	34550	38450	22800	26250	28550	34500	38400	22800	26200	28500	34400	38300
MIN	29	27	24	18	12	28	25	22	15	7	26	23	19	10	1	23	20	15	4	—
ISA NM	160	146	130	95	65	150	134	118	78	37	138	121	101	53	5	123	103	78	21	—
+20°C LB	344	299	255	170	106	330	283	236	144	62	311	261	208	98	9	284	228	164	39	—
FT	30550	32500	34350	37950	40800	30500	32450	34300	37900	40750	30450	32400	34250	37850	40650	30400	32350	34200	37750	—
MIN	25	24	21	16	11	23	22	19	13	5	21	19	15	7	—	18	15	10	1	—
ISA NM	135	127	113	85	54	124	114	98	65	24	110	98	79	37	—	91	75	53	5	—
+10°C LB	293	264	225	155	89	275	244	201	122	39	250	214	166	70	—	212	167	111	9	—
FT	33250	34450	36000	38900	41650	33200	34450	36000	38850	41600	33200	34400	35950	38800	—	33100	34350	35850	38700	—
PRESSURE ALTITUDE	37000 FEET ISA = -57°C = -70°F					35000 FEET ISA = -54°C = -66°F					33000 FEET ISA = -50°C = -59°F					31000 FEET ISA = -46°C = -52°F				
MIN	38	37	35	29	10	36	35	32	25	4	34	32	30	21	—	32	30	26	16	—
ISA NM	196	191	180	149	52	186	178	166	129	21	174	165	151	106	—	162	149	133	79	—
+20°C LB	496	464	421	317	95	479	443	397	282	39	460	419	369	238	—	436	389	332	181	—
FT	17900	19900	21900	26750	33950	17850	19850	21850	26600	33750	17750	19800	21800	26400	—	17700	19750	21750	26200	—
MIN	33	28	25	9	—	31	25	21	3	—	28	22	16	—	—	25	17	10	—	—
ISA NM	176	149	131	47	—	163	133	110	15	—	147	111	82	—	—	129	87	50	—	—
+10°C LB	437	347	293	91	—	411	317	250	30	—	380	272	190	—	—	340	219	120	—	—
FT	22750	26100	28400	34250	—	22700	26000	28300	34100	—	22600	25900	28150	—	—	22500	25700	28000	—	—
MIN	20	15	10	—	—	16	10	3	—	—	10	3	—	—	—	4	—	—	—	—
ISA NM	104	79	49	—	—	80	48	17	—	—	51	17	—	—	—	21	—	—	—	—
+20°C LB	245	176	103	—	—	189	109	36	—	—	122	38	—	—	—	52	—	—	—	—
FT	30300	32250	34100	—	—	30150	32100	33950	—	—	30000	32000	—	—	—	29750	—	—	—	—
MIN	13	9	4	—	—	7	3	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ISA NM	65	46	21	—	—	35	14	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
+10°C LB	152	101	44	—	—	82	30	—	—	—	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
FT	33050	34250	35700	—	—	32900	34200	—	—	—	32700	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PRESSURE ALTITUDE	29000 FEET ISA = -42°C = -44°F					27000 FEET ISA = -38°C = -37°F					25000 FEET ISA = -35°C = -30°F					20000 FEET ISA = -25°C = -12°F				
MIN	30	27	23	10	—	27	23	18	4	—	24	18	12	—	—	11	3	—	—	—
ISA NM	148	132	112	50	—	132	112	87	20	—	114	87	58	—	—	53	15	—	—	—
+20°C LB	409	351	287	116	—	375	305	228	47	—	333	243	155	—	—	165	46	—	—	—
FT	17550	19650	21650	25950	—	17400	19600	21550	25750	—	17250	19450	21400	—	—	16600	19000	—	—	—
MIN	21	12	4	—	—	16	6	—	—	—	10	1	—	—	—	—	—	—	—	—
ISA NM	107	60	19	—	—	79	31	—	—	—	49	2	—	—	—	—	—	—	—	—
+10°C LB	288	152	47	—	—	219	80	—	—	—	138	7	—	—	—	—	—	—	—	—
FT	22400	25450	27800	—	—	22200	25150	—	—	—	22000	24850	—	—	—	—	—	—	—	—
MIN	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ISA NM	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
+20°C LB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
FT	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MIN	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ISA NM	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
+10°C LB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
FT	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MIN	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ISA NM	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
+10°C LB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
FT	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

56XOMA-00-00

WIND EFFECT ON DISTANCE - NM
(SUBTRACT FOR HEADWIND, ADD FOR TAILWIND)

TIME (MIN)	WIND		
	25KTS	50KTS	100KTS
10	4	8	16
20	8	16	33
30	12	25	50
40	16	33	66
50	20	41	83
60	25	50	100

Figure 7-14