

11. SILICON NPN - HIGH POWER TRANSISTORS

IN ORDER OF (1) MIN. DERATING FACTOR
& (2) TYPE No.

LINE No.	TYPE No.	1 MIN. DERATE J to C (W/C)	MAX FREE AIR @ 25°C (W)	M T A E X M P	ABSOLUTE MAX. RATINGS @25°C					MAX. Icbo @ 25°C (A)	BIAS			MIN @ 25°C	MAX	fae (Hz)	MAX. SAT. RES. (Ω)	tr (s)	STRUC-TURE	DWG #L C	#L C	E O D E
					Ic (A)	Ib (A)	BVcbo (V)	BVebo (V)	BVceo (V)		Vcb (V)	Vc (A)	hFE									
1	1743-0810†	854m\$	85	\$J	40	10	80	7.0	80	5.0m\$	2.00	10	20	#	30M\$Δ	300n\$	E	TO3	CØ			
2	1743-0830†	854m\$	85	\$J	40	10	80	7.0	80	5.0m\$	3.00	30	20	#	30M\$Δ	500n\$	E	TO3	CØ			
3	1743-1020†	854m\$	85	\$J	40	10	100	7.0	100	5.0m\$	2.50	20	20	#	30M\$Δ	450n\$	E	TO3	CØ			
4	1743-1210†	854m\$	85	\$J	40	10	120	7.0	120	5.0m\$	2.00	10	20	#	30M\$Δ	300n\$	E	TO3	CØ			
5	1743-1230†	854m\$	85	\$J	40	10	120	7.0	120	5.0m\$	3.00	30	20	#	30M\$Δ	500n\$	E	TO3	CØ			
6	1743-1420†	854m\$	85	\$J	40	10	140	7.0	140	5.0m\$	2.50	20	20	#	30M\$Δ	450n\$	E	TO3	CØ			
7	1743-1610†	854m\$	85	\$J	40	10	160	7.0	160	5.0m\$	2.00	10	20	#	30M\$Δ	300n\$	E	TO3	CØ			
8	1743-1630†	854m\$	150	\$J	40	#	160	7.0	160	5.0m\$	3.00	30	20	#	30M\$Δ	500n\$	EM	TO3	CØ			
9	1763-0420	854m\$	150	\$J	25	10	50	7.0	40	2.0m\$	4.00	20	20	#	40M\$Δ		EM	TO3	CØ			
10	1763-0610†	854m\$	85	\$J	40	#†	60	7.0†	60	500u\$#	2.00	10	20	#	30M\$Δ	300n\$	E	TO3	CØ			
11	1763-0620†	854m\$	85	\$J	40	#†	60	7.0†	60	500u\$#	2.50	20	20	#	30M\$Δ	450n\$	E	TO3	CØ			
12	1763-0630†	854m\$	85	\$J	40	#†	60	7.0†	60	500u\$#	3.00	30	20	#	30M\$Δ	500n\$	E	TO3	CØ			
13	1763-0810†	854m\$	85	\$J	40	#†	80	7.0†	80	500u\$#	2.00	10	20	#	30M\$Δ	300n\$	E	TO3	CØ			
14	1763-0820†	854m\$	85	\$J	40	#†	80	7.0†	80	500u\$#	2.50	20	20	#	30M\$Δ	450n\$	E	TO3	CØ			
15	1763-0830†	854m\$	85	\$J	40	#†	80	7.0†	80	500u\$#	3.00	30	20	#	30M\$Δ	500n\$	E	TO3	CØ			
16	1763-1010†	854m\$	85	\$J	40	#†	100	7.0†	100	500u\$#	2.00	10	20	#	30M\$Δ	300n\$	E	TO3	CØ			
17	1763-1020†	854m\$	85	\$J	40	#†	100	7.0†	100	500u\$#	2.50	20	20	#	30M\$Δ	450n\$	E	TO3	CØ			
18	1763-1030†	854m\$	85	\$J	40	#†	100	7.0†	100	500u\$#	3.00	30	20	#	30M\$Δ	500n\$	E	TO3	CØ			
19	1763-1210†	854m\$	85	\$J	40	#†	120	7.0†	120	500u\$#	2.00	10	20	#	30M\$Δ	300n\$	E	TO3	CØ			
20	1763-1220†	854m\$	85	\$J	40	#†	120	7.0†	120	500u\$#	2.50	20	20	#	30M\$Δ	450n\$	E	TO3	CØ			
21	1763-1230†	854m\$	85	\$J	40	#†	120	7.0†	120	500u\$#	3.00	30	20	#	30M\$Δ	500n\$	E	TO3	CØ			
22	1763-1410†	854m\$	85	\$J	40	#†	140	7.0†	140	500u\$#	2.00	10	20	#	30M\$Δ	300n\$	E	TO3	CØ			
23	1763-1420†	854m\$	85	\$J	40	#†	140	7.0†	140	500u\$#	2.50	20	20	#	30M\$Δ	450n\$	E	TO3	CØ			
24	1763-1430†	854m\$	85	\$J	40	#†	140	7.0†	140	500u\$#	3.00	30	20	#	30M\$Δ	500n\$	E	TO3	CØ			
25	1763-1610†	854m\$	85	\$J	40	#†	160	7.0†	160	500u\$#	2.00	10	20	#	30M\$Δ	300n\$	E	TO3	CØ			
26	1763-1620†	854m\$	85	\$J	40	#†	160	7.0†	160	500u\$#	2.50	20	20	#	30M\$Δ	450n\$	E	TO3	CØ			
27	1763-1630	854m\$	85	\$J	40	#	160	7.0	160	500u\$#	3.00	30	20	#	30M\$Δ	500n\$	EM	TO3	CØ			
28	1763-1810†	854m\$	85	\$J	40	#†	180	7.0†	180	500u\$#	2.00	10	20	#	30M\$Δ	300n\$	E	TO3	CØ			
29	1763-1820†	854m\$	85	\$J	40	#†	180	7.0†	180	500u\$#	2.50	20	20	#	30M\$Δ	450n\$	E	TO3	CØ			
30	1763-1830	854m\$	85	\$J	40	#	180	7.0	180	500u\$#	3.00	30	20	#	30M\$Δ	500n\$	EM	TO3	CØ			
31	1843-2005†	854m\$	85	\$S	30	#†	10	#	200	7.0†	200	5.0m\$#	5.00	5.0	20	#	25M\$Δ	200m\$	EM	TO3	CØ	
32	1843-2010†	854m\$	85	\$S	30	#†	10	#	200	7.0†	200	5.0m\$#	5.00	10	15	#	25M\$Δ	125m\$	EM	TO3	CØ	
33	1843-2020†	854m\$	85	\$S	30	#†	10	#	200	7.0†	200	5.0m\$#	5.00	20	10	#	25M\$Δ	87m\$	EM	TO3	CØ	
34	1843-2205†	854m\$	85	\$S	30	#†	10	#	225	7.0†	225	5.0m\$#	5.00	5.0	20	#	25M\$Δ	200m\$	EM	TO3	CØ	
35	1843-2210†	854m\$	85	\$S	30	#†	10	#	225	7.0†	225	5.0m\$#	5.00	10	15	#	25M\$Δ	125m\$	EM	TO3	CØ	
36	1843-2220†	854m\$	85	\$S	30	#†	10	#	225	7.0†	225	5.0m\$#	5.00	20	10	#	25M\$Δ	87m\$	EM	TO3	CØ	
37	1843-2505†	854m\$	85	\$S	30	#†	10	#	250	7.0†	250	5.0m\$#	5.00	5.0	20	#	25M\$Δ	200m\$	EM	TO3	CØ	
38	1843-2510†	854m\$	85	\$S	30	#†	10	#	250	7.0†	250	5.0m\$#	5.00	10	15	#	25M\$Δ	125m\$	EM	TO3	CØ	
39	1843-2520†	854m\$	85	\$S	30	#†	10	#	250	7.0†	250	5.0m\$#	5.00	20	10	#	25M\$Δ	87m\$	EM	TO3	CØ	
40	1843-2705†	854m\$	85	\$S	30	#†	10	#	275	7.0†	275	5.0m\$#	5.00	5.0	20	#	25M\$Δ	200m\$	EM	TO3	CØ	
41	1843-2710†	854m\$	85	\$S	30	#†	10	#	275	7.0†	275	5.0m\$#	5.00	10	15	#	25M\$Δ	125m\$	EM	TO3	CØ	
42	1843-2720†	854m\$	85	\$S	30	#†	10	#	275	7.0†	275	5.0m\$#	5.00	20	10	#	25M\$Δ	87m\$	EM	TO3	CØ	
43	1843-3005†	854m\$	85	\$S	30	#†	10	#	300	7.0†	300	5.0m\$#	5.00	5.0	20	#	25M\$Δ	200m\$	EM	TO3	CØ	
44	1843-3010†	854m\$	85	\$S	30	#†	10	#	300	7.0†	300	5.0m\$#	5.00	10	15	#	25M\$Δ	125m\$	EM	TO3	CØ	
45	1843-3020†	854m\$	85	\$S	30	#†	10	#	300	7.0†	300	5.0m\$#	5.00	20	10	#	25M\$Δ	87m\$	EM	TO3	CØ	
46	1843-3205†	854m\$	85	\$S	30	#†	10	#	325	7.0†	325	5.0m\$#	5.00	5.0	20	#	25M\$Δ	200m\$	EM	TO3	CØ	
47	1843-3210†	854m\$	85	\$S	30	#†	10	#	325	7.0†	325	5.0m\$#	5.00	10	15	#	25M\$Δ	125m\$	EM	TO3	CØ	
48	1843-3220†	854m\$	85	\$S	30	#†	10	#	325	7.0†	325	5.0m\$#	5.00	20	10	#	25M\$Δ	87m\$	EM	TO3	CØ	
49	1843-3505†	854m\$	85	\$S	30	#†	10	#	350	7.0†	350	5.0m\$#	5.00	5.0	20	#	25M\$Δ	200m\$	EM	TO3	CØ	
50	1843-3510†	854m\$	85	\$S	30	#†	10	#	350	7.0†	350	5.0m\$#	5.00	10	15	#	25M\$Δ	125m\$	EM	TO3	CØ	
51	1843-3520†	854m\$	85	\$S	30	#†	10	#	350	7.0†	350	5.0m\$#	5.00	20	10	#	25M\$Δ	87m\$	EM	TO3	CØ	
52	1843-3705†	854m\$	85	\$S	30	#†	10	#	350	7.0†	375	5.0m\$#	5.00	5.0	20	#	25M\$Δ	200m\$	EM	TO3	CØ	
53	1843-3710†	854m\$	85	\$S	30	#†	10	#	350	7.0†	375	5.0m\$#	5.00	10	15	#	25M\$Δ	125m\$	EM	TO3	CØ	
54	1843-3720†	854m\$	85	\$S	30	#	10	#	375	7.0†	375	5.0m\$#	5.00	20	10	#	25M\$Δ	87m\$	EM	TO3	CØ	
55	40411	854m\$	150	\$J	30	15	4.0	90	500u\$	4.00	4.0	35	100	#	800k\$	200m\$	D	TO3	CØ			
56#	BDY37	854m\$	150	\$J	16	4.0	160	7.0	140	2.0m\$	4.00	8.0	15	60	#		175m\$	D	TO3	CØ		
57#	BDY76	854m\$	150	\$J	20	5.0	100	7.0	60	5.0m\$	4.00	10	40	120	#	800k\$Δ		H	TO3	CØ		
58#	BDY77	854m\$	150	\$J	16	4.0	150	7.0	120	2.0m\$	4.00	8.0	40	120	#	800k\$Δ		H	TO3	CØ		
59#	BUX101	854m\$	150	\$J	25	5.0	160	7.0	125	5.0m\$Δ	2.00	10	20	60	#	8.0M\$Δ	60m\$	DM	TO3	CØ		
60#	BUX10A	854m\$	150	\$J	25	5.0	170	7.0	125	5.0m\$Δ	2.00	10	20	60	#	5.0M\$Δ	60m\$	DM	TO3	CØ		
61#	BUX111	854m\$	150	\$J	20	4.0	250	7.0	200	5.0m\$Δ	2.00	6.0	60	60	#	8.0M\$Δ	100m\$	DM	TO3	CØ		
62#	BUX121	854m\$	150	\$J	20	4.0	300	7.0	250	5.0m\$Δ	4.00	5.0	20	60	#	8.0M\$Δ	200m\$	DM	TO3	CØ		
63#	BUX131	854m\$	150	\$J	15	3.0	400	7.0	325	5.0m\$Δ	4.00	5.0	15	60	#	8.0M\$Δ	200m\$	DM	TO3	CØ		
64#	BUX141	854m\$	150	\$J	10	2.0	500	7.0	400	5.0m\$Δ	4.00	3.5	15	60	#	8.0M\$Δ	171m\$	DM	TO3	CØ		
65#	BUX151	854m\$	150	\$J	10	2.0	600	7.0	500	5.0m\$Δ	4.00	2.5	15	60	#	8.0M\$Δ	240m\$	DM	TO3	CØ		
66#	BUX17	854m\$	150	\$J	10	10	250	6.0	150	10m\$*	3.00	4.0	20	#	#	2.5M\$Δ	200m\$	E	TO3	CØ		
67#	BUX17A	854m\$	150	\$J	10	10	350	6.0	250	10m\$*	3.00	4.0	20	#	#	2.5M\$Δ	200m\$	E	TO3	CØ		
68#	BUX17B	854m\$	150	\$J	10	10	400	6.0	300	10m\$*	3.00	4.0	15	#	#	2.5M\$Δ	250m\$	E	TO3	CØ		
69#	BUX17C	854m\$	150	\$J	10	10	450	6.0	350	10m\$*	3.00	4.0	15	#	#	2.5M\$Δ	250m\$	E	TO3	CØ		
70	MJ2840	854m\$	150	\$J	10	4.0	60	4.0	80	100u	2.00	3.0	20	100	#	2.0M\$Δ		F	TO3	CØ		
71	MJ2841	854m\$	150	\$J																		