

**AC**

**Low power AF transistors**

Transistors AF - NF-Transistoren

TYPE	RATINGS (at $T_{amb} = 25^{\circ}C$ , unless otherwise stated)						CHARACTERISTICS (at $T_{amb} = 25^{\circ}C$ , unless otherwise stated)														GENERAL INFORMATION		
	$V_{CBO}$	$V_{CEO}$	$V_{EBO}$	$I_C$	$P_{tot}$	$T_j$	$h_{FE}$	$h_{fe}$	at		at		at		at		$F$	at		POLARITY	OUTPUT LINE S	NOTES	
	V	V	V	mA	mW	°C	min - max	min	$V_{CE}$	$I_C$	$f_T$	$C_{ob}$	$V_{CB}$	$V_{CEsat}$	$I_C$	$I_B$	dB	$V_{CE}$	$I_C$				
	max	max	max	max	max	max	min - max	min	V	mA	MHz	pF	V	V	mA	mA	max	V	mA				
max	max	max	max	max	max	min - max	min	V	mA	MHz	pF	V	V	mA	mA	max	V	mA					
AC121 (E)	20	20	10	300	900	90	30-60	IV	0,5	100	1,5'	40	5	0,3	100						P	111	
	20	20	10	300	900	90	50-100	V	0,5	100	1,5'	40	5	0,3	100						P	111	
	20	20	10	300	900	90	75-150	VI	0,5	100	1,5'	40	5	0,3	100						P	111	
	20	20	10	300	900	90	125-250	VII	0,5	100	1,5'	40	5	0,3	100						P	111	
AC122	30	18	12	200	130	90		40d	6	2	21'	6	6			12	6	0,2			P	NS122	AC122/30
	45	32	12	200	130	90		40d	6	2	21'	6	6			10	5	0,5			P	NS122	
AC125	32	12	10	100	500	90	50	80	5	2	1,3	50	5			10	5	0,5			P	111	
AC126	32	12	10	100	500	90	65	130	5	2	1,7	50	5			10	5	0,5			P	111	
AC127	32	12	10	500	340	100	50		°0	500	2,5	70'	5			10	5	0,5			N	111	AC152
AC128	32	16	10	1000	1000	90	55-175		°0	50	1	100'	5								P	111	
AC128K	32	°32	10	1000	1000	90	55-175		°0	50	1	100'	5								P	NS257	
AC132	32	12	10	200	500	90	135'		°0	20	1,3	40'	5			10	5	0,5			P	111	
AC151	32	24	10	200	900	90	IV	30	1	2	1,5'			0,4	200	10	5	0,5			P	111	
	32	24	10	200	900	90	V	50	1	2	1,5'			0,4	200	10	5	0,5			P	111	
	32	24	10	200	900	90	VI	75	1	2	1,5'			0,4	200	10	5	0,5			P	111	
	32	24	10	200	900	90	VIII	125	1	2	1,5'			0,4	200	10	5	0,5			P	111	
AC151r	32	24	10	200	900	90	IV	30	1	2	1,5'			0,4	200	6	5	0,5			P	111	
	32	24	10	200	900	90	V	50	1	2	1,5'			0,4	200	6	5	0,5			P	111	
	32	24	10	200	900	90	VI	75	1	2	1,5'			0,4	200	6	5	0,5			P	111	
AC152	32	24	10	500	900	90	30-60	IV	0,5	100	1,5'	40	5	0,5	500						P	111	AC127
	32	24	10	500	900	90	50-100	V	0,5	100	1,5'	40	5	0,5	500						P	111	AC127
	32	24	10	500	900	90	75-150	VI	0,5	100	1,5'	40	5	0,5	500						P	111	AC127
AC153	32	18	10	2000	1000	90	50-100	V	°0	300	1	100	5	0,6	1000		°1				P	111	AC176
	32	18	10	2000	1000	90	75-150	VI	°0	300	1	100	5	0,6	1000		°1				P	111	
	32	18	10	2000	1000	90	125-250	VII	°0	300	1	100	5	0,6	1000		°1				P	111	
AC153K	32	18	10	2000	1000	90	50-100	V	°0	300	1	100	5	0,6	1000		°1				P	NS257	AC176K
	32	18	10	2000	1000	90	75-150	VI	°0	300	1	100	5	0,6	1000		°1				P	NS257	
	32	18	10	2000	1000	90	125-250	VII	°0	300	1	100	5	0,6	1000		°1				P	NS257	
AC162	32	24	10	200	900	90	50-93'	80	°5	2	1,3	40	5			10	5	0,5			P	111	
AC163	32	24	10	200	900	90	165-125'	130	°5	2	1,7	40	5			10	5	0,5			P	111	
AC173	32	°24	10	300	200			50	1	2				0,32	10	0,5	10	5	0,5		N	111	
AC176	32	32	5	1000	700	90	52-180		°0	°500	1		2								N	111	
AC176K	32	18	10	1000	1000	90	50-250		°0	300	1	100	5	0,6	1000		°1				N	NS257	AC153K
AC180	32	16	20	1500	600a	100	50-100	V	1	600	2,5'					10	6	0,5			P	NS259	
	32	16	20	1500	600a	100	75-150	VI	1	600	2,5'					10	6	0,5			P	NS259	
	32	16	20	1500	600a	100	125-250	VII	1	600	2,5'					10	6	0,5			P	NS259	
AC180K	32	16	20	1500	2500h	100	As AC180		1	600	2,5'					10	6	0,5			P	NS260	
AC180KL	32	20	20		2500h	100	As AC180		1	600	2,5'					10	6	0,5			P	NS260	
AC181	32	16	20	1000	600a	100	As AC180		1	600	4,5'					10	6	0,5			N	NS259	
AC181K	32	16	20	1000	2500h	100	As AC180		1	600	4,5'					10	6	0,5			N	NS260	
AC181KI	32	20	20	1000	2500h	100	As AC180		1	600	4,5'					10	6	0,5			N	NS260	
AC182	32	°18	20	150	200	100	V	50	6	1	4'				10	6	0,5			P	NS259		
	32	°18	20	150	200	100	VI	75	6	1	4'				10	6	0,5			P	NS259		
	32	°18	20	150	200	100	VII	125	6	1	4'				10	6	0,5			P	NS259		
AC183	32	16	20	150	250	100		50	6	2	4'				10	6	0,5			P	NS259		
AC184	32	16	20	500	600a	100	As AC180		1	300	2,5'				10	6	0,5			P	NS259		
AC185	32	16	20	500	270	100	As AC180		1	300	4,5'				10	6	0,5			P	NS259		
AC187	25	15	10	1000	1000e	90	100-500		1	300	1	180	5			10	6	0,5			N	111	
AC187K	25	15	10	2000	1000	90	100-500		°0	300	1	100	5	0,6	1000		°1				N	NS257	AC188K
AC188	25	15	10	1000	1000e	90	100-500		°0	300	1	110	5								P	111	
AC188K	25	15	10	2000	1000	90	100-500		°0	300	1	100	5	0,6	1000		°1				P	NS257	AC187K

62 (') typical value (a) With heat sink (e) at  $T_{case} = 35^{\circ}C$   
 (") minimum value (b) Matched (f) Also available as a pair  
 (c) at  $T_{case} = 45^{\circ}C$  (d) Available in diff. groups (h) With infinite heat sink  
 (!) maximum value