



# general purpose transistor selector guide — plastic case

guide de sélection

transistors usage général — boîtier plastique



Case	 TO 92				 CB-76	
	Polarity	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN
$V_{CE0}$ / $I_C$	$\leq 0,2 \text{ A}$		$0,4...0,6 \text{ A}$		$0,8...1 \text{ A}$	
20 V	BC 238					
25 V		BC 308 BC 559	BC 338	BC 328		
30 V	BC 548 BC 517*	BC 558 BC 516*			PN 2222	
40 V			BCW 94	BCW 96	PN 2222 A BCW 90	PN 2907 BCW 92
45 V	BC 237 BC 547	BC 307 BC 557	BC 337	BC 327	BC 635	BC 636
60 V			BCW 96	BCW 97	BCW 91 BC 637	PN 2907 A BCW 93 BC 638
65 V	BC 546	BC 556				
80 V					BC 489 BC 639	BC 490 BC 640
120 V				2N 5400		
140 V			2N 5550			
150 V				2N 5401		
160 V			2N 5551			
200 V	BF 391 ESM 643	BF 491 ESM 693				
250 V	BF 422 BF 392	BF 423 BF 492				
300 V	ESM 622 BF 393 ESM 642	ESM 623 BF 493 ESM 692				

 Low noise  
Faible bruit

\* Darlington

# general purpose transistors — plastic case

## transistors usage général — boîtier plastique



Type		Maximum ratings		Characteristics at 25°C									Case
NPN	PNP	P <sub>tot</sub> (mW)	V <sub>CEO</sub> (V)	h <sub>21E</sub> / I <sub>C</sub>		V <sub>CE (sat)</sub> / I <sub>C/I<sub>B</sub></sub>		f <sub>T</sub>	C <sub>22b</sub>	F <sub>B</sub> 1KHz			
				min	max	(mA)	max (V)	(mA)	min (MHz)	max (nF)	max (dB)		
BC 317 BC 317 A BC 317 B	BC 320 BC 320 A BC 320 B	310	45	110 110 200	450 220 450	5	0,5	100/ 5	100	4	6	 TO 92 CB-76 (1) (on request) (sur demande)	
BC 318 BC 318 A BC 318 B BC 318 C	BC 321 BC 321 A BC 321 B BC 321 C	310	30	110 110 200 400	800 220 450 800	5	0,5	100/ 5	100	4	6		
BC 319 BC 319 B BC 319 C	BC 322 BC 322 B BC 322 C	310	20	200 200 400	800 450 800	5	0,5	100/ 5	100	4	4		
BC 337 BC 337-16 BC 337-25 BC 337-40	BC 327 BC 327-16 BC 327-25 BC 327-40	625	45	100 100 160 250	630 250 400 630	100	0,7	500/50	200§			 CB-76 (2)	
BC 337A BC 337A-16 BC 337A-25	BC 327A BC 327A-16 BC 327A-25	625	60	100 100 160	400 250 400	100	0,7	500/50	200§				
BC 338 BC 338-16 BC 338-25 BC 338-40	BC 328 BC 328-16 BC 328-25 BC 328-40	625	25	100 100 160 250	630 250 400 630	100	0,7	500/50	200§				
BC 413 BC 413 B BC 413 C		240	30	200 200 400	850 450 850	2	0,2	10/ 0,5	300§	4	3		
BC 414 BC 414 B BC 414 C		240	45	200 200 400	850 450 850	2	0,2	10/ 0,5	300§	4	3		
	BC 415 BC 415 B BC 415 C	300	30	100 200 400	800 450 850	2	0,3	10/ 0,5	300§	4§	2		
	BC 416 BC 416 B BC 416 C	300	45	100 200 400	480 450 850	2	0,3	10/ 0,5	300§	4§	2		
N N N N N N N N	BC 485 BC 485 L BC 485 A BC 485 B	625	45	60 60 100 160	400 150 250 400	100	0,5	500/50	200§	7§		 TO 92 CB-76 (1) (on request) (sur demande)	
N N N N	BC 487 BC 487 L BC 487 A BC 487 B	625	60	60 60 100 160	400 150 250 400	100	0,5	500/50	200§	7§			
N N N N	BC 489 BC 489 L BC 489 A BC 489 B	625	80	60 60 100 160	400 150 250 400	100	0,5	500/50	200§	7§			

§: Typical value  
§: Valeur typique

Lead formed to TO 18 configuration, available on request. Add «P» suffix to type number when ordering. Example : BP 317 P.

(1) : Connexions préformées à l'empattement TO 18, livrable sur demande. Appellation commerciale : numéro de type suivi du suffixe «P».  
Exemple : BC 317 P.

(2) : Lead formed to TO 18 pin configuration.  
Connexions préformées à l'empattement TO 18.

N : New product  
N : Nouveau produit