

# COSEM

TRANSISTORS Si

DIODES UHF

DIODES DE SIGNAL  
DIODES DE COMMUTATION  
DIODES DIVERSES

**TRANSISTORS Ge**

CIRCUITS INTÉGRÉS

**1968**



**Compagnie générale des Semi-conducteurs**

S. A. AU CAPITAL DE 18 400 000 F - SIÈGE SOCIAL : ST-EGREVE (ISERE) - R.C. N° 60 B 44 - GRENOBLE

SERVICES COMMERCIAUX - 78, AVENUE MARCEAU - 75-PARIS (8°) - TEL. 359 07-89

## I AMPLIFICATION B.F. FAIBLE NIVEAU - FAIBLE BRUIT LOW LEVEL - LOW NOISE A.F. AMPLIFICATION

| Type            | Boîtier<br>Case | Nature | $V_{CB\max}$<br>(V) | $I_{C\max}$<br>(mA) | $P_{tot\max}$<br>(mW) | $f_T$<br>(MHz) | $h_{21e}$                |
|-----------------|-----------------|--------|---------------------|---------------------|-----------------------|----------------|--------------------------|
| SF.T 237/ACY 38 | TO-5            | P Ge A | 15                  | 100                 | 150                   | 3 $\Delta$     | 100 (1 mA - 6 V - 1 kHz) |

## II AMPLIFICATION ET COMMUTATION FAIBLE VITESSE AMPLIFICATION AND LOW SPEED SWITCHING

| Type            | Boîtier<br>Case | Nature | $V_{CB\max}$<br>(V) | $I_{C\max}$<br>(mA) | $P_{tot\max}$<br>(mW) | $f_{h21b}$<br>(MHz) | $h_{21E}$<br>$h_{21e}^*$  |
|-----------------|-----------------|--------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------|
| SF.T 253        | TO-5            | P Ge A | 30                  | 150                 | 225                   | 3                   | 80 * (1 mA - 6 V - 1 kHz) |
| SF.T 223        | TO-5            | P Ge A | 30                  | 250                 | 225                   | 4                   | 80 (100 mA - 1 V)         |
| SF.T 243/ASY 81 | TO-5            | P Ge A | 60                  | 500                 | 225                   | 2                   | 60 (100 mA - 1 V)         |
| 2N 525          | TO-5            | P Ge A | 45                  | 500                 | 225                   | 2                   | 45 * (1 mA - 5 V - 1 kHz) |
| 2N 526          | TO-5            | P Ge A | 45                  | 500                 | 225                   | 2,5                 | 65 * (1 mA - 5 V - 1 kHz) |
| 2N 527          | TO-5            | P Ge A | 45                  | 500                 | 225                   | 3,5                 | 80 * (1 mA - 5 V - 1 kHz) |
| 2N 1924         | TO-5            | P Ge A | 60                  | 500                 | 225                   | 1,5                 | 45 * (1 mA - 5 V - 1 kHz) |
| 2N 1925         | TO-5            | P Ge A | 60                  | 500                 | 225                   | 2,5                 | 65 * (1 mA - 5 V - 1 kHz) |
| 2N 1926         | TO-5            | P Ge A | 60                  | 500                 | 225                   | 3                   | 80 * (1 mA - 5 V - 1 kHz) |

H : HOMOLOGATION C.C.T.

## III AMPLIFICATION MOYENNE PUISSANCE MEDIUM POWER AMPLIFICATION

| Type      | Boîtier<br>Case | Nature | $V_{CEO\max}$<br>(V) | $I_{C\max}$<br>(A) | $P_{tot\max}$<br>(mW) | $f_T$<br>(MHz) | $h_{21E}$        |
|-----------|-----------------|--------|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------|------------------|
| SF.T 232  | TO-5A           | P Ge A | 30                   | 3                  | 500                   | 0,7            | 60 (1 A - 0,5 V) |
| SF.T 233  | TO-5A           | P Ge A | 40                   | 3                  | 500                   | 0,7            | 60 (1 A - 0,5 V) |
| SF.T 234  | TO-5A           | P Ge A | 50                   | 3                  | 500                   | 0,7            | 60 (1 A - 0,5 V) |
| SF.T 234A | TO-5A           | P Ge A | 60                   | 3                  | 500                   | 0,7            | 60 (1 A - 0,5 V) |
| 2N 1039   | TO-5A           | P Ge A | 40                   | 3                  | 400                   | 0,7            | 50 (1 A - 0,5 V) |
| 2N 1040   | TO-5A           | P Ge A | 50                   | 3                  | 400                   | 0,7            | 50 (1 A - 0,5 V) |
| 2N 1041   | TO-5A           | P Ge A | 60                   | 3                  | 400                   | 0,7            | 50 (1 A - 0,5 V) |

H : HOMOLOGATION C.C.T.

P = PNP

A = Allié  
Alloy

$\Delta$  = Minimum

## IV TRANSISTORS ALLIÉS PNP H.F.

### H.F. ALLOY PNP TRANSISTORS

| Type               | Boîtier<br>Case | Nature | $V_{CBmax}$<br>(V) | $I_{Cmax}$<br>(mA) | $P_{totmax}$<br>(mW) | $f_{h21b}$<br>$f_T^*$<br>(MHz) | $h_{21E}$                           |
|--------------------|-----------------|--------|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| SF.T 227           | TO-5            | P Ge A | 30                 | 250                | 150                  | 7,5*                           | 35 $\Delta$ (10 mA - 0,5 V)         |
| SF.T 228           | TO-5            | P Ge A | 24                 | 250                | 150                  | 12*                            | 50 $\Delta$ (10 mA - 0,5 V)         |
| SF.T 229           | TO-5            | P Ge A | 18                 | 250                | 150                  | 25*                            | 75 $\Delta$ (10 mA - 0,5 V)         |
| SF.T 288           | TO-5            | P Ge A | 24                 | 500                | 150                  | 14*                            | 40 $\Delta$ (400 mA - 0,35 V)       |
| 2N 396             | TO-5            | P Ge A | 30                 | 200                | 150                  | 9                              | 30 $\Delta$ (10 mA - 1 V)           |
| 2N 396 A           | TO-5            | P Ge A | 30                 | 200                | 150                  | 5 $\Delta$                     | 30 $\Delta$ (10 mA - 1 V)           |
| 2N 397             | TO-5            | P Ge A | 30                 | 200                | 150                  | 13                             | 40 $\Delta$ (10 mA - 1 V)           |
| H 2N 404           | TO-5            | P Ge A | 25                 | 100                | 150                  | 12                             | 30 $\Delta$ (12 mA - 0,15 V)        |
| H $\Delta$ 2N 1303 | TO-5            | P Ge A | 30                 | 300                | 150                  | 5                              | 20 $\Delta$ (10 mA - 1 V)           |
| H $\Delta$ 2N 1305 | TO-5            | P Ge A | 30                 | 300                | 150                  | 10                             | 40 $\Delta$ (10 mA - 1 V)           |
| H $\Delta$ 2N 1307 | TO-5            | P Ge A | 30                 | 300                | 150                  | 15                             | 60 $\Delta$ (10 mA - 1 V)           |
| H $\Delta$ 2N 1309 | TO-5            | P Ge A | 30                 | 300                | 150                  | 20                             | 80 $\Delta$ (10 mA - 1 V)           |
| ASY 26             | TO-5            | P Ge A | 30                 | 300                | 125                  | 4 $\Delta^*$                   | 30 $\Delta$ (20 mA - $V_{CB} = 0$ ) |
| ASY 27             | TO-5            | P Ge A | 25                 | 300                | 125                  | 6 $\Delta^*$                   | 50 $\Delta$ (20 mA - $V_{CB} = 0$ ) |

H : HOMOLOGATION C.C.T.

$\Delta$  : C.C.Q. (Contrôle Centralisé de Qualité)

## V TRANSISTORS ALLIÉS NPN H.F.

### H.F. ALLOY NPN TRANSISTORS

| Type     | Boîtier<br>Case | Nature<br>Art | $V_{CBmax}$<br>(V) | $I_{Cmax}$<br>(mA) | $P_{totmax}$<br>(mW) | $f_{h21b}$<br>$f_T^*$<br>(MHz) | $h_{21E}$                           |
|----------|-----------------|---------------|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| SF.T 298 | TO-5            | N Ge A        | 30                 | 500                | 150                  | 15*                            | 35 $\Delta$ (350 mA - 0,45 V)       |
| 2N 388   | TO-5            | N Ge A        | 25                 | 200                | 150                  | 17                             | 60 $\Delta$ (30 mA - 0,5 V)         |
| 2N 1302  | TO-5            | N Ge A        | 25                 | 300                | 150                  | 10                             | 20 $\Delta$ (10 mA - 1 V)           |
| 2N 1304  | TO-5            | N Ge A        | 25                 | 300                | 150                  | 15                             | 40 $\Delta$ (10 mA - 1 V)           |
| 2N 1306  | TO-5            | N Ge A        | 25                 | 300                | 150                  | 20                             | 60 $\Delta$ (10 mA - 1 V)           |
| 2N 1308  | TO-5            | N Ge A        | 25                 | 300                | 150                  | 25                             | 80 $\Delta$ (10 mA - 1 V)           |
| ASY 28   | TO-5            | N Ge A        | 30                 | 300                | 125                  | 4 $\Delta^*$                   | 30 $\Delta$ (20 mA - $V_{CB} = 0$ ) |
| ASY 29   | TO-5            | N Ge A        | 25                 | 300                | 125                  | 6 $\Delta^*$                   | 50 $\Delta$ (20 mA - $V_{CB} = 0$ ) |

P = PNP

N = NPN

A = Allié  
Alloy

$\Delta$  = Minimum

## VI TRANSISTORS DE PUISSANCE - 3A/6A/10A

### POWER TRANSISTORS

| Type            | Boîtier<br>Case | Nature | $V_{CB \text{ max}}$<br>(V) | $I_C \text{ max}$<br>(A) | $P_{\text{tot max}}$<br>(W) | $f_T$<br>(MHz) | $h_{21E}$                         |
|-----------------|-----------------|--------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------------------------|
| SF.T 214/AUY 33 | TO-3            | P Ge A | 60                          | 3                        | 45                          | 0,5            | 50 (2 A - 2 V)                    |
| SF.T 250/AUY 32 | TO-3            | P Ge A | 80                          | 3                        | 45                          | 0,5            | 50 (2 A - 2 V)                    |
| SF.T 211/ADY 28 | TO-3            | P Ge A | 80                          | 6                        | 45                          | 0,5            | 50 (2 A - 2 V)                    |
| SF.T 239/AUY 31 | TO-3            | P Ge A | 60                          | 6                        | 45                          | 0,5            | 35 (5 A - 2 V)                    |
| SF.T 240/AUY 30 | TO-3            | P Ge A | 100                         | 10                       | 45                          | 0,5            | 35 (5 A - 2 V)                    |
| ASZ 15          | TO-3            | P Ge A | 100                         | 10                       | 30                          | 0,3            | 15 $\Delta$ (6 A - $V_{CB} = 0$ ) |
| ASZ 16          | TO-3            | P Ge A | 60                          | 10                       | 30                          | 0,3            | 35 $\Delta$ (6 A - $V_{CB} = 0$ ) |
| ASZ 17          | TO-3            | P Ge A | 60                          | 10                       | 30                          | 0,3            | 20 $\Delta$ (6 A - $V_{CB} = 0$ ) |
| ASZ 18          | TO-3            | P Ge A | 100                         | 10                       | 30                          | 0,3            | 20 $\Delta$ (6 A - $V_{CB} = 0$ ) |

## VII TRANSISTORS DE PUISSANCE - 15A

### POWER TRANSISTORS

| Type     | Boîtier<br>Case | Nature | $V_{CB \text{ max}}$<br>(V) | $I_C \text{ max}$<br>(A) | $P_{\text{tot max}}$<br>(W) | $f_{h21b}$<br>(MHz) | $h_{21E}$      |
|----------|-----------------|--------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------|----------------|
| SF.T 265 | TO-36           | P Ge A | 40                          | 15                       | 87                          | 0,3                 | 45 (5 A - 2 V) |
| SF.T 266 | TO-36           | P Ge A | 60                          | 15                       | 87                          | 0,3                 | 45 (5 A - 2 V) |
| SF.T 267 | TO-36           | P Ge A | 80                          | 15                       | 87                          | 0,3                 | 45 (5 A - 2 V) |
| SF.T 268 | TO-36           | P Ge A | 100                         | 15                       | 87                          | 0,3                 | 45 (5 A - 2 V) |
| 2N 1358  | TO-36           | P Ge A | 80                          | 15                       | 87                          | 0,2                 | 35 (5 A - 2 V) |
| 2N 1100  | TO-36           | P Ge A | 100                         | 15                       | 87                          | 0,3                 | 35 (5 A - 2 V) |

P = PNP

A = Allié  
Alloy

\*\*  $t_{\text{case}} = 25^\circ\text{C}$

$\Delta$  = Minimum

## VIII RADIATEURS POUR TRANSISTORS DE PUISSANCE

### HEATSINKS FOR POWER TRANSISTORS

| Type              | N 3          | N 4 | N 5 | N 7  |
|-------------------|--------------|-----|-----|------|
| $R_{th}$ °C/W     | 3,8          | 1,8 | 0,8 | 50   |
| Dimensions        | L            | 116 | 225 | 25   |
|                   | I mm         | 90  | 120 | 25   |
|                   | h            | 30  | 40  | 9    |
| Masse<br>Weight g | 90           | 220 | 620 | 1,7  |
| Boîtiers<br>Cases | TO-3 - TO-36 |     |     | TO-5 |

# TRANSISTORS BASSE FRÉQUENCE AU GERMANIUM

| Type       | Boîtier | Nature | $V_{CB} \text{ max}$<br>(V) | $I_C \text{ max}$<br>(mA) | $P_C \text{ max}$<br>(mW) | $f_{h_{21b}}$<br>(MHz) | $h_{21E}$<br>$h_{21E}^*$  |
|------------|---------|--------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|
| SF.T 125 P | B       | P Ge A | 30                          | 500                       | 350                       | 2                      | 70 (250 mA - 1 V)         |
| SF.T 131 P | Ba      | P Ge A | 30                          | 500                       | 550                       | 2                      | 70 (250 mA - 1 V)         |
| SF.T 143   | B       | P Ge A | 45                          | 500                       | 350                       | 1                      | 30 (250 mA - 1 V)         |
| SF.T 144   | B       | P Ge A | 45                          | 500                       | 350                       | 1,8                    | 60 (250 mA - 1 V)         |
| SF.T 145   | Ba      | P Ge A | 45                          | 500                       | 550                       | 1                      | 30 (250 mA - 1 V)         |
| SF.T 146   | Ba      | P Ge A | 45                          | 500                       | 550                       | 1,8                    | 60 (250 mA - 1 V)         |
| SF.T 221   | TO-5    | P Ge A | 30                          | 250                       | 225                       | 1,3                    | 30 (100 mA - 1 V)         |
| SF.T 222   | TO-5    | P Ge A | 30                          | 250                       | 225                       | 2                      | 50 (100 mA - 1 V)         |
| SF.T 223   | TO-5    | P Ge A | 30                          | 250                       | 225                       | 4                      | 80 (100 mA - 1 V)         |
| SF.T 232   | TO-11   | P Ge A | 40                          | 1000                      | 450                       | 0,3                    | 45 (1 A - 0,5 V)          |
| SF.T 233   | TO-11   | P Ge A | 60                          | 1000                      | 450                       | 0,3                    | 45 (1 A - 0,5 V)          |
| SF.T 234   | TO-11   | P Ge A | 80                          | 1000                      | 450                       | 0,3                    | 45 (1 A - 0,5 V)          |
| SF.T 234 A | TO-11   | P Ge A | 80                          | 1000                      | 450                       | 0,3                    | 45 (1 A - 0,5 V)          |
| SF.T 237   | TO-5    | P Ge A | 15                          | 100                       | 150                       | 3 $\Delta$             | 100* (1 mA - 6 V - 1 kHz) |
| SF.T 241   | TO-5    | P Ge A | 45                          | 500                       | 225                       | 1,6                    | 45 (100 mA - 1 V)         |
| SF.T 242   | TO-5    | P Ge A | 45                          | 500                       | 225                       | 2,5                    | 70 (100 mA - 1 V)         |
| SF.T 243   | TO-5    | P Ge A | 60                          | 500                       | 225                       | 2                      | 60 (100 mA - 1 V)         |
| 2N 525     | TO-5    | P Ge A | 45                          | 500                       | 225                       | 2                      | 45* (1 mA - 5 V - 1 kHz)  |
| 2N 526     | TO-5    | P Ge A | 45                          | 500                       | 225                       | 2,5                    | 65* (1 mA - 5 V - 1 kHz)  |
| 2N 527     | TO-5    | P Ge A | 45                          | 500                       | 225                       | 3,5                    | 80* (1 mA - 5 V - 1 kHz)  |
| 2N 1924    | TO-5    | P Ge A | 60                          | 500                       | 225                       | 1,5                    | 45* (1 mA - 5 V - 1 kHz)  |
| 2N 1925    | TO-5    | P Ge A | 60                          | 500                       | 225                       | 2,5                    | 65* (1 mA - 5 V - 1 kHz)  |
| 2N 1926    | TO-5    | P Ge A | 60                          | 500                       | 225                       | 3                      | 80* (1 mA - 5 V - 1 kHz)  |

P = PNP

A = Allié

 $\Delta$  = Minimum

# TRANSISTORS DE PUISSANCE AU GERMANIUM

| Type     | Boîtier | Nature | $V_{CB} \text{ max}$<br>(V) | $I_C \text{ max}$<br>(A) | $P_C \text{ max}$<br>(W)** | $f_{h_{21b}}^*$<br>(MHz) | $h_{21E}$      |
|----------|---------|--------|-----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------|
| SF.T 211 | TO-3    | P Ge A | 80                          | 6                        | 45                         | 0,5*                     | 50 (2 A - 2 V) |
| SF.T 212 | TO-3    | P Ge A | 30                          | 3                        | 30                         | 0,5*                     | 40 (2 A - 2 V) |
| SF.T 214 | TO-3    | P Ge A | 60                          | 3                        | 45                         | 0,5*                     | 50 (2 A - 2 V) |
| SF.T 239 | TO-3    | P Ge A | 60                          | 6                        | 45                         | 0,5*                     | 35 (5 A - 2 V) |
| SF.T 240 | TO-3    | P Ge A | 80                          | 6                        | 45                         | 0,5*                     | 35 (5 A - 2 V) |
| SF.T 250 | TO-3    | P Ge A | 80                          | 3                        | 45                         | 0,5*                     | 50 (2 A - 2 V) |
| SF.T 265 | TO-36   | P Ge A | 40                          | 15                       | 87                         | 0,3                      | 45 (5 A - 2 V) |
| SF.T 266 | TO-36   | P Ge A | 60                          | 15                       | 87                         | 0,3                      | 45 (5 A - 2 V) |
| SF.T 267 | TO-36   | P Ge A | 80                          | 15                       | 87                         | 0,3                      | 45 (5 A - 2 V) |
| SF.T 268 | TO-36   | P Ge A | 100                         | 15                       | 87                         | 0,3                      | 45 (5 A - 2 V) |
| 2N 297 A | TO-3    | P Ge A | 60                          | 4                        | 35                         | 0,3                      | 40 (2 A - 2 V) |
| 2N 441   | TO-36   | P Ge A | 40                          | 15                       | 87                         | 0,3                      | 30 (5 A - 2 V) |
| 2N 1100  | TO-36   | P Ge A | 100                         | 15                       | 87                         | 0,3                      | 35 (5 A - 2 V) |
| 2N 1358  | TO-36   | P Ge A | 80                          | 15                       | 87                         | 0,2                      | 35 (5 A - 2 V) |

\*\*  $t_{case} (G) = 25^\circ C$ 

P = PNP

A = Allié

 $\Delta$  = Minimum

# TRANSISTORS HAUTE FREQUENCE AU GERMANIUM

| Type       | Boîtier | Nature  | $V_{CB} \text{ max}$<br>(V) | $I_C \text{ max}$<br>(mA) | $P_C \text{ max}$<br>(mW) | $f_{h_{21b}}$<br>$f_T^*$<br>(MHz) | $h_{21E}$<br>$h_{21e}^*$      |
|------------|---------|---------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| SF.T 226   | TO-5    | P Ge A  | 40                          | 250                       | 150                       | 5,5*                              | 25 $\Delta$ (10 mA - 0,5 V)   |
| SF.T 227   | TO-5    | P Ge A  | 30                          | 250                       | 150                       | 7,5*                              | 35 $\Delta$ (10 mA - 0,5 V)   |
| SF.T 228   | TO-5    | P Ge A  | 24                          | 250                       | 150                       | 12*                               | 50 $\Delta$ (10 mA - 0,5 V)   |
| SF.T 229   | TO-5    | P Ge A  | 18                          | 250                       | 150                       | 25*                               | 75 $\Delta$ (10 mA - 0,5 V)   |
| SF.T 288   | TO-5    | P Ge A  | 24                          | 500                       | 150                       | 16*                               | 40 $\Delta$ (400 mA - 0,35 V) |
| SF.T 298   | TO-5    | N Ge A  | 30                          | 500                       | 150                       | 15*                               | 35 $\Delta$ (350 mA - 0,45 V) |
| SF.T 315   | TO-44   | P Ge D  | 40                          | 10                        | 120                       | 30*                               | 80* (1 mA - 9 V - 1 kHz)      |
| SF.T 357 P | TO-44   | P Ge D  | 30                          | 10                        | 120                       | 80*                               | 180* (1 mA - 9 V - 1 kHz)     |
| 2N 384     | TO-44   | P Ge D  | 40                          | 10                        | 120                       | 70*                               | 90* (1,5 mA - 12 V - 1 kHz)   |
| 2N 388     | TO-5    | N Ge A  | 25                          | 200                       | 150                       | 17                                | 60 $\Delta$ (30 mA - 1 V)     |
| 2N 396     | TO-5    | P Ge A  | 30                          | 200                       | 150                       | 9                                 | 30 $\Delta$ (10 mA - 1 V)     |
| 2N 397     | TO-5    | P Ge A  | 30                          | 200                       | 150                       | 13                                | 40 $\Delta$ (10 mA - 1 V)     |
| 2N 404     | TO-5    | P Ge A  | 25                          | 100                       | 120                       | 12                                | 30 $\Delta$ (12 mA - 0,15 V)  |
| 2N 428     | TO-5    | P Ge A  | 30                          | 400                       | 150                       | 30                                | 60 $\Delta$ (1 mA - 0,25 V)   |
| 2N 711 A   | TO-18   | P Ge ME | 15                          | 50                        | 150                       | 300*                              | 25 $\Delta$ (10 mA - 0,5 V)   |
| 2N 1225    | TO-33   | P Ge D  | 40                          | 10                        | 120                       | 70*                               | 90* (1,5 mA - 12 V - 1 kHz)   |
| 2N 1302    | TO-5    | N Ge A  | 25                          | 300                       | 150                       | 5                                 | 20 $\Delta$ (10 mA - 1 V)     |
| 2N 1303    | TO-5    | P Ge A  | 30                          | 300                       | 150                       | 5                                 | 20 $\Delta$ (10 mA - 1 V)     |
| 2N 1304    | TO-5    | N Ge A  | 25                          | 300                       | 150                       | 10                                | 40 $\Delta$ (10 mA - 1 V)     |
| 2N 1305    | TO-5    | P Ge A  | 30                          | 300                       | 150                       | 10                                | 40 $\Delta$ (10 mA - 1 V)     |
| 2N 1306    | TO-5    | N Ge A  | 25                          | 300                       | 150                       | 15                                | 60 $\Delta$ (10 mA - 1 V)     |
| 2N 1307    | TO-5    | P Ge A  | 30                          | 300                       | 150                       | 15                                | 60 $\Delta$ (10 mA - 1 V)     |
| 2N 1308    | TO-5    | N Ge A  | 25                          | 300                       | 150                       | 25                                | 80 $\Delta$ (10 mA - 1 V)     |
| 2N 1309    | TO-5    | P Ge A  | 30                          | 300                       | 150                       | 20                                | 80 $\Delta$ (10 mA - 1 V)     |

P = PNP

N = NPN

A = Allié

D = Drift

ME = Mesa

$\Delta$  = Minimum

## DIODES

| Limites absolues à $t_{amb} = 25^\circ\text{C}$ |         |        |              |               | Caractéristiques générales                                  |                              |                   |                      |
|-------------------------------------------------|---------|--------|--------------|---------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|----------------------|
| Type                                            | Boîtier | Nature | $V_R$<br>(V) | $I_F$<br>(mA) | $I_F \text{ min à}$<br>$t_{amb} = 25^\circ\text{C}$<br>(mA) | $I_R \text{ max}$ à $t_{am}$ |                   |                      |
|                                                 |         |        |              |               |                                                             | ( $\mu\text{A}$ )            | ( $\mu\text{A}$ ) | ( $^\circ\text{C}$ ) |
| SF.D 105                                        | DO-7    | Ge     | 30           | 30            | 5 (1 V)                                                     | 120 (10 V)                   | 500 (30 V)        | 55                   |
| SF.D 106                                        | DO-7    | Ge     | 25           | 30            | 5 (1 V)                                                     | 10 (1,5 V)                   | 200 (25 v)        | 25                   |
| SF.D 108                                        | DO-7    | Ge     | 100          | 30            | 4,5 (1 V)                                                   | 7 (10 V)                     | 250 (100 V)       | 25                   |
| SF.D 118                                        | DO-7    | Ge     | 10           | 20            | 12 (1 V)                                                    | 15 (1,5 V)                   | 400 (10 V)        | 25                   |
| SF.D 119                                        | DO-7    | Ge     | 20           | 30            | 5 (1 V)                                                     | 60 (10 V)                    | 250 (20 V)        | 25                   |
| SF.D 121                                        | DO-7    | Ge     | 10           | 30            | 17 (1 V)                                                    | 2 (1,5 V)                    | 10 (10 V)         | 25                   |
| SF.D 122                                        | DO-7    | Ge     | 25           | 100           | 50 (0,80 V)                                                 | 8 (10 V)                     | 20 (25 V)         | 25                   |
| SF.D 127                                        | DO-7    | Ge     | 25           | 100           | 50 (0,65 V)                                                 | 12 (10 V)                    | 20 (25 V)         | 55                   |
| SF.D 129                                        | DO-7    | Ge     | 40           | 200           | 200 (0,75 V)                                                | 15 (10 V)                    | 35 (40 V)         | 55                   |
| 1 N 54A                                         | DO-7    | Ge     | 50           | 30            | 5 (1 V)                                                     | 7 (10 V)                     | 100 (50 V)        | 25                   |
| 1 N 81                                          | DO-7    | Ge     | 40           | 30            | 3 (1 V)                                                     | 10 (10 V)                    | 100 (40 V)        | 25                   |
| 1 N 191                                         | DO-7    | Ge     | 70           | 30            | 5 (1 V)                                                     | 25 (10 V)                    | 250 (70 V)        | 55                   |
| 1 N 192                                         | DO-7    | Ge     | 50           | 30            | 5 (1 V)                                                     | 50 (10 V)                    | 250 (50 V)        | 55                   |
| 1 N 198                                         | DO-7    | Ge     | 80           | 30            | 4 (1 V)                                                     | 10 (10 V)                    | 125 (80 V)        | 25                   |
| 1 N 541                                         | DO-7    | Ge     | 45           | 35            | 4 (1 V)                                                     | 60 (10 V)                    | 450 (45 V)        | 55                   |
| 1 N 542                                         | DO-7    | Ge     | 45           | 35            | 4 (1 V)                                                     | 60 (10 V)                    | 450 (45 V)        | 55                   |