

**MEDIUM POWER THYRISTORS & TRIACS < 100 A**

## METAL CASE STANDARD TRIACS

| Type | V <sub>DRM</sub><br>±<br>(V) | I <sub>TSM</sub><br>(A) | I <sub>DRM</sub> *<br>@<br>V <sub>DRM</sub><br>max<br>(mA) | I <sub>GT</sub> (mA) max |          |           |          | I <sub>H</sub><br>max<br>(mA) | V <sub>TM</sub> / I <sub>TM</sub> |     | (dv/dt) <sub>C</sub> *<br>min<br>(V/μs) | dv/dt*<br>@ 67%<br>V <sub>DRM</sub><br>min<br>(V/μs) | Package |
|------|------------------------------|-------------------------|--|--------------------------|----------|-----------|----------|-------------------------------|-----------------------------------|-----|---|--|---------|
|      |                              |                         |  | I<br>++                  | II<br>+- | III<br>-- | IV<br>-+ |                               | max<br>(V)                        | (A) |   |  |         |

**25 Arms / T<sub>case</sub> = 60°C T<sub>j</sub> = 100°C I<sup>2</sup>t = 312.5 A<sup>2</sup> s**

|             |     |     |   |     |     |     |     |     |   |    |    |     |         |
|-------------|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|---|----|----|-----|---------|
| TRAL 1125 D | 200 | 250 | 3 | 100 | 100 | 100 | 150 | 100 | 2 | 35 | 10 | 250 | TO 48** |
| TRAL 2225 D | 400 |     |   |     |     |     |     |     |   |    |    |     |         |
| TRAL 3325 D | 600 |     |   |     |     |     |     |     |   |    |    |     |         |
| TRAL 3825 D | 700 |     |   |     |     |     |     |     |   |    |    |     |         |

**35 Arms / T<sub>case</sub> = 60°C T<sub>j</sub> = 110°C I<sup>2</sup>t = 450 A<sup>2</sup> s**

|             |     |     |   |     |     |     |     |     |   |    |    |     |         |
|-------------|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|---|----|----|-----|---------|
| TRAL 1135 D | 200 | 300 | 4 | 100 | 150 | 100 | 150 | 100 | 2 | 53 | 10 | 250 | TO 48** |
| TRAL 2235 D | 400 |     |   |     |     |     |     |     |   |    |    |     |         |
| TRAL 3335 D | 600 |     |   |     |     |     |     |     |   |    |    |     |         |
| TRAL 3835 D | 700 |     |   |     |     |     |     |     |   |    |    |     |         |

**60 Arms / T<sub>case</sub> = 75°C T<sub>j</sub> = 125°C I<sup>2</sup>t = 1250 A<sup>2</sup> s**

|          |      |     |    |     |     |     |     |     |   |     |    |     |          |
|----------|------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|----|-----|----------|
| TGAL 602 | 200  | 500 | 10 | 100 | 150 | 100 | 150 | 100 | 2 | 100 | 10 | 250 | TO 65*** |
| TGAL 604 | 400  |     |    |     |     |     |     |     |   |     |    |     |          |
| TGAL 606 | 600  |     |    |     |     |     |     |     |   |     |    |     |          |
| TGAL 608 | 800  |     |    |     |     |     |     |     |   |     |    |     |          |
| TGAL 610 | 1000 |     |    |     |     |     |     |     |   |     |    |     |          |

 \* @ T<sub>j</sub> max.

\*\* 1/4"-28 UNF - M6 thread available on request → Type number + suffix M.

\*\*\* 1/4"-28 UNF.

## SPECIAL TRIACS FOR LIGHT DIMMERS

| Type | V <sub>DRM</sub><br>±<br>(V) | I <sub>TSM</sub><br>(A) | I <sub>DRM</sub> *<br>@<br>V <sub>DRM</sub><br>max<br>(mA) | Suffix | I <sub>GT</sub> (mA) max |          |           |          | I <sub>H</sub><br>max<br>(mA) | V <sub>TM</sub> / I <sub>TM</sub> |     | (dv/dt) <sub>C</sub> *<br>typ<br>(V/μs) | dv/dt*<br>@ 67%<br>V <sub>DRM</sub><br>min<br>(V/μs) | Package |
|------|------------------------------|-------------------------|--|--------|--------------------------|----------|-----------|----------|-------------------------------|-----------------------------------|-----|---|--|---------|
|      |                              |                         |  |        | I<br>++                  | II<br>+- | III<br>-- | IV<br>-+ |                               | max<br>(V)                        | (A) |   |  |         |

**4 Arms / T<sub>case</sub> = 75°C T<sub>j</sub> = 110°C I<sup>2</sup>t = 12.5 A<sup>2</sup> s**

|        |         |    |     |    |    |    |    |    |    |      |     |   |    |           |
|--------|---------|----|-----|----|----|----|----|----|----|------|-----|---|----|-----------|
| BTA 04 | 200→600 | 50 | 0.5 | GP | 50 | 50 | 50 | 75 | 13 | 1.65 | 5.5 | 1 | 10 | TO 220 AB |
|--------|---------|----|-----|----|----|----|----|----|----|------|-----|---|----|-----------|

**6 Arms / T<sub>case</sub> = 85°C T<sub>j</sub> = 110°C I<sup>2</sup>t = 50 A<sup>2</sup> s**

|        |         |     |     |    |    |    |    |    |    |     |     |    |    |           |
|--------|---------|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|-----------|
| BTA 06 | 200→600 | 100 | 0.5 | GP | 50 | 50 | 50 | 75 | 13 | 1.4 | 8.5 | 10 | 30 | TO 220 AB |
|--------|---------|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|-----------|

 \* T<sub>j</sub> max.

**NOTE: BTA insulated (insulating voltage = 2500 V<sub>RMS</sub>).**
**V<sub>DRM</sub> : 200 - 400 - 600.**
**ORDERING INFORMATION - EXAMPLE : BTA 04-400 GP.**