

## GTMJ 自愈式圆柱型电容器



### 概述

GTMJ 系列圆柱形低压自愈式电力电容器，主要用于 50/60Hz 电力系统中，以改善电网质量、提高功率因数，降低线路损耗。

### 型号含义



### 结构及接法

- 电容器内充特殊的保护介质，不泄露、安全环保，避免环境污染。
- 优良的自愈性能，当过电压所造成的介质局部击穿能迅速自我修复，恢复正常工作。
- 产品过压拉断可防止电容器在邻近寿命服务期限引发的事故。
- 新型、安全、可靠的接线端子可以更方便地连接。接线端处的隐藏式设计，有效防止了接线时的意外触摸。

### 技术指标

- 额定电压：230~900V/AC，常规电压 400，440，525.690V。
- 额定容量：3~40kvar。
- 电容偏差：-3~+5%。
- 三相电容器任意两线路端子间测得的电容最大值与最小值之比不大于 1.08。
- 损耗角正切值： $\delta \leq 0.2\%$ 。
- 产品执行标准：GB/T12747-2004; IEC60831。

## 常用规格及尺寸

GTMJ-0.4KV ▲系列

| 产品规格<br>(Kv-kvar-相数) | 额定电压<br>(KV) | 额定频率<br>(HZ) | 额定容量<br>(Kvar) | 电容<br>总容量<br>( $\mu$ f) | 电流<br>(A) | 外壳尺寸 B×D×H (mm) |     |      |      |    |
|----------------------|--------------|--------------|----------------|-------------------------|-----------|-----------------|-----|------|------|----|
|                      |              |              |                |                         |           | D $\Phi$        | 高 H | 高 H1 | 高 H2 | M  |
| GTMJ-0.4-2.5-3       | 0.4          | 50           | 2.5            | 49.7                    | 3.6       | 76 $\pm$ 1      | 180 | 215  | 230  | 12 |
| GTMJ-0.4-5-3         |              |              | 5              | 99.5                    | 7.2       | 76 $\pm$ 1      | 180 | 215  | 230  | 12 |
| GTMJ-0.4-7.5-3       |              |              | 7.5            | 149.2                   | 10.8      | 76 $\pm$ 1      | 180 | 215  | 230  | 12 |
| GTMJ-0.4-10-3        |              |              | 10             | 199                     | 14.4      | 86 $\pm$ 1      | 210 | 275  | 260  | 12 |
| GTMJ-0.4-12.5-3      |              |              | 12.5           | 248.8                   | 18        | 86 $\pm$ 1      | 240 | 275  | 290  | 12 |
| GTMJ-0.4-15-3        |              |              | 15             | 298.6                   | 21.7      | 96 $\pm$ 1      | 240 | 275  | 290  | 12 |
| GTMJ-0.4-16-3        |              |              | 16             | 318.5                   | 23.1      | 96 $\pm$ 1      | 240 | 275  | 290  | 12 |
| GTMJ-0.4-20-3        |              |              | 20             | 398.1                   | 28.9      | 106 $\pm$ 1     | 240 | 275  | 290  | 16 |
| GTMJ-0.4-25-3        |              |              | 25             | 497.6                   | 36.1      | 106 $\pm$ 1     | 300 | 315  | 330  | 16 |
| GTMJ-0.4-30-3        |              |              | 30             | 597.1                   | 43.3      | 116 $\pm$ 1     | 300 | 315  | 330  | 16 |
| GTMJ-0.4-40-3        |              |              | 40             | 796.1                   | 57.7      | 116 $\pm$ 1     | 300 | 335  | 350  | 16 |

GTMJ-0.45KV ▲系列

| 产品规格<br>(Kv-kvar-相数) | 额定电压<br>(KV) | 额定频率<br>(HZ) | 额定容量<br>(Kvar) | 电容<br>总容量<br>( $\mu$ f) | 电流<br>(A) | 外壳尺寸 B×D×H (mm) |     |      |      |    |
|----------------------|--------------|--------------|----------------|-------------------------|-----------|-----------------|-----|------|------|----|
|                      |              |              |                |                         |           | D $\Phi$        | 高 H | 高 H1 | 高 H2 | M  |
| GTMJ-0.45-2.5-3      | 0.45         | 50           | 2.5            | 39.2                    | 3.2       | 76 $\pm$ 1      | 180 | 215  | 230  | 12 |
| GTMJ-0.45-5-3        |              |              | 5              | 78.5                    | 6.4       | 76 $\pm$ 1      | 180 | 215  | 230  | 12 |
| GTMJ-0.45-7.5-3      |              |              | 7.5            | 117.8                   | 9.6       | 76 $\pm$ 1      | 180 | 215  | 230  | 12 |
| GTMJ-0.45-10-3       |              |              | 10             | 157                     | 12.8      | 86 $\pm$ 1      | 210 | 275  | 260  | 12 |
| GTMJ-0.45-12.5-3     |              |              | 12.5           | 196.2                   | 16        | 86 $\pm$ 1      | 240 | 275  | 290  | 12 |
| GTMJ-0.45-15-3       |              |              | 15             | 236                     | 19.2      | 96 $\pm$ 1      | 240 | 275  | 290  | 12 |
| GTMJ-0.45-16-3       |              |              | 16             | 252                     | 20.5      | 96 $\pm$ 1      | 240 | 275  | 290  | 12 |
| GTMJ-0.45-20-3       |              |              | 20             | 324                     | 25.7      | 106 $\pm$ 1     | 240 | 275  | 290  | 16 |
| GTMJ-0.45-25-3       |              |              | 25             | 393                     | 32.1      | 106 $\pm$ 1     | 300 | 335  | 350  | 16 |
| GTMJ-0.45-30-3       |              |              | 30             | 471                     | 38.5      | 116 $\pm$ 1     | 300 | 335  | 350  | 16 |
| GTMJ-0.45-40-3       |              |              | 40             | 628                     | 51.3      | 136 $\pm$ 1     | 300 | 335  | 350  | 16 |

### GTMJ-0.48KV ▲系列

| 产品规格<br>(Kv-kvar-相数) | 额定电压<br>(KV) | 额定频率<br>(HZ) | 额定容量<br>(Kvar) | 电容<br>总容量<br>( $\mu$ f) | 电流<br>(A) | 外壳尺寸 B×D×H (mm) |     |      |      |    |
|----------------------|--------------|--------------|----------------|-------------------------|-----------|-----------------|-----|------|------|----|
|                      |              |              |                |                         |           | D $\Phi$        | 高 H | 高 H1 | 高 H2 | M  |
| GTMJ-0.48-3-3        | 0.48         | 50           | 3              | 41.5                    | 3.60      | 76 $\pm$ 1      | 180 | 215  | 230  | 12 |
| GTMJ-0.48-5-3        |              |              | 5              | 69.1                    | 6.00      | 76 $\pm$ 1      | 180 | 275  | 290  | 12 |
| GTMJ-0.48-8-3        |              |              | 8              | 110.6                   | 9.60      | 76 $\pm$ 1      | 180 | 275  | 290  | 12 |
| GTMJ-0.48-10-3       |              |              | 10             | 138.2                   | 12.10     | 86 $\pm$ 1      | 210 | 275  | 290  | 12 |
| GTMJ-0.48-15-3       |              |              | 15             | 207.4                   | 18.00     | 96 $\pm$ 1      | 240 | 275  | 290  | 12 |
| GTMJ-0.48-20-3       |              |              | 20             | 276.5                   | 24.10     | 106 $\pm$ 1     | 240 | 275  | 290  | 16 |
| GTMJ-0.48-25-3       |              |              | 25             | 345.6                   | 30.10     | 116 $\pm$ 1     | 300 | 275  | 290  | 16 |
| GTMJ-0.48-30-3       |              |              | 30             | 414.7                   | 36.10     | 116 $\pm$ 1     | 300 | 315  | 330  | 16 |
| GTMJ-0.48-40-3       |              |              | 40             | 552.9                   | 48.10     | 136 $\pm$ 1     | 300 | 335  | 350  | 16 |

### GTMJ-0.525KV ▲系列

| 产品规格<br>(Kv-kvar-相数) | 额定电压<br>(KV) | 额定频率<br>(HZ) | 额定容量<br>(Kvar) | 电容<br>总容量<br>( $\mu$ f) | 电流<br>(A) | 外壳尺寸 B×D×H (mm) |     |      |      |    |
|----------------------|--------------|--------------|----------------|-------------------------|-----------|-----------------|-----|------|------|----|
|                      |              |              |                |                         |           | D $\Phi$        | 高 H | 高 H1 | 高 H2 | M  |
| GTMJ-0.525-3-3       | 0.525        | 50           | 3              | 34.7                    | 3.30      | 76 $\pm$ 1      | 180 | 215  | 230  | 12 |
| GTMJ-0.525-5-3       |              |              | 5              | 57.8                    | 5.50      | 76 $\pm$ 1      | 180 | 275  | 290  | 12 |
| GTMJ-0.525-8-3       |              |              | 8              | 92.5                    | 8.80      | 76 $\pm$ 1      | 180 | 275  | 290  | 12 |
| GTMJ-0.525-10-3      |              |              | 10             | 115.5                   | 11.00     | 86 $\pm$ 1      | 210 | 275  | 290  | 12 |
| GTMJ-0.525-15-3      |              |              | 15             | 173.3                   | 16.50     | 96 $\pm$ 1      | 240 | 275  | 290  | 12 |
| GTMJ-0.525-20-3      |              |              | 20             | 231.1                   | 22.00     | 106 $\pm$ 1     | 240 | 275  | 290  | 16 |
| GTMJ-0.525-25-3      |              |              | 25             | 288.9                   | 27.50     | 116 $\pm$ 1     | 300 | 275  | 290  | 16 |
| GTMJ-0.525-30-3      |              |              | 30             | 346.6                   | 33.00     | 116 $\pm$ 1     | 300 | 275  | 290  | 16 |

### GTMJ0.23KV-3YN 系列

| 产品规格<br>(Kv-kvar-相数) | 额定电压<br>(KV) | 额定频率<br>(HZ) | 额定容量<br>(Kvar) | 电容<br>总容量<br>( $\mu$ f) | 电流<br>(A) | 外壳尺寸 B×D×H (mm) |     |      |      |    |
|----------------------|--------------|--------------|----------------|-------------------------|-----------|-----------------|-----|------|------|----|
|                      |              |              |                |                         |           | D $\Phi$        | 高 H | 高 H1 | 高 H2 | M  |
| GTMJ0.23-1-3YN       | 0.23         | 50           | 1              | 60.2                    | 1.45      | 86              | 180 | 215  | 230  | 12 |
| GTMJ0.23-2-3YN       |              |              | 2              | 120.4                   | 2.91      | 86              | 180 | 215  | 230  | 12 |
| GTMJ0.23-3-3YN       |              |              | 3              | 180.6                   | 4.36      | 86              | 180 | 215  | 230  | 12 |
| GTMJ0.23-4-3YN       |              |              | 4              | 240.8                   | 5.81      | 86              | 210 | 275  | 290  | 12 |
| GTMJ0.23-5-3YN       |              |              | 5              | 301.0                   | 7.26      | 86              | 240 | 275  | 290  | 12 |

GTMJ0.23KV-3YN 系列（接上表）

| 产品规格<br>(Kv-kvar- 相数) | 额定电压<br>(KV) | 额定频率<br>(HZ) | 额定容量<br>(Kvar) | 电容<br>总容量<br>( $\mu$ f) | 电流<br>(A) | 外壳尺寸 B×D×H (mm) |     |      |      |    |
|-----------------------|--------------|--------------|----------------|-------------------------|-----------|-----------------|-----|------|------|----|
|                       |              |              |                |                         |           | DΦ              | 高 H | 高 H1 | 高 H2 | M  |
| GTMJ0.23-6-3YN        | 0.23         | 50           | 6              | 361.2                   | 8.72      | 86              | 240 | 275  | 290  | 12 |
| GTMJ0.23-7.5-3YN      |              |              | 7.5            | 451.5                   | 10.90     | 96              | 240 | 275  | 290  | 12 |
| GTMJ0.23-8-3YN        |              |              | 8              | 481.6                   | 11.62     | 96              | 240 | 275  | 290  | 12 |
| GTMJ0.23-10-3YN       |              |              | 10             | 602.0                   | 14.53     | 106             | 240 | 275  | 290  | 16 |
| GTMJ0.23-12-3YN       |              |              | 12             | 722.4                   | 17.43     | 106             | 240 | 275  | 290  | 16 |
| GTMJ0.23-14-3YN       |              |              | 14             | 842.8                   | 20.34     | 116             | 290 | 325  | 340  | 16 |
| GTMJ0.23-15-3YN       |              |              | 15             | 903.0                   | 21.79     | 116             | 290 | 325  | 340  | 16 |

GTMJ0.25KV-3YN 系列

| 产品规格<br>(Kv-kvar- 相数) | 额定电压<br>(KV) | 额定频率<br>(HZ) | 额定容量<br>(Kvar) | 电容<br>总容量<br>( $\mu$ f) | 电流<br>(A) | 外壳尺寸 B×D×H (mm) |     |      |      |    |
|-----------------------|--------------|--------------|----------------|-------------------------|-----------|-----------------|-----|------|------|----|
|                       |              |              |                |                         |           | DΦ              | 高 H | 高 H1 | 高 H2 | M  |
| GTMJ0.25-1-3YN        | 0.25         | 50           | 1              | 51.0                    | 1.3       | 86              | 180 | 215  | 230  | 12 |
| GTMJ0.25-2-3YN        |              |              | 2              | 101.9                   | 2.7       | 86              | 180 | 215  | 230  | 12 |
| GTMJ0.25-3-3YN        |              |              | 3              | 152.9                   | 4.0       | 86              | 180 | 215  | 230  | 12 |
| GTMJ0.25-4-3YN        |              |              | 4              | 203.8                   | 5.3       | 86              | 210 | 275  | 290  | 12 |
| GTMJ0.25-5-3YN        |              |              | 5              | 254.8                   | 6.7       | 86              | 240 | 275  | 290  | 12 |
| GTMJ0.25-6-3YN        |              |              | 6              | 305.7                   | 8.0       | 96              | 240 | 275  | 290  | 12 |
| GTMJ0.25-7.5-3YN      |              |              | 7.5            | 382.2                   | 10.0      | 96              | 240 | 275  | 290  | 12 |
| GTMJ0.25-8-3YN        |              |              | 8              | 407.6                   | 10.7      | 106             | 240 | 275  | 290  | 16 |
| GTMJ0.25-10-3YN       |              |              | 10             | 509.6                   | 13.4      | 106             | 240 | 275  | 290  | 16 |
| GTMJ0.25-12-3YN       |              |              | 12             | 611.5                   | 16.0      | 106             | 240 | 275  | 290  | 16 |
| GTMJ0.25-14-3YN       |              |              | 14             | 713.4                   | 18.7      | 106             | 240 | 275  | 290  | 16 |
| GTMJ0.25-15-3YN       |              |              | 15             | 764.3                   | 20.0      | 106             | 240 | 275  | 290  | 16 |
| GTMJ0.25-16-3YN       |              |              | 16             | 815.3                   | 21.4      | 116             | 290 | 325  | 340  | 16 |
| GTMJ0.25-18-3YN       |              |              | 18             | 917.2                   | 24.1      | 116             | 290 | 325  | 340  | 16 |
| GTMJ0.25-20-3YN       |              |              | 20             | 1019.1                  | 26.7      | 136             | 290 | 325  | 340  | 16 |
| GTMJ0.25-22-3YN       |              |              | 22             | 1121.0                  | 29.4      | 136             | 290 | 325  | 340  | 16 |
| GTMJ0.25-24-3YN       |              |              | 24             | 1222.9                  | 32.1      | 136             | 290 | 325  | 340  | 16 |
| GTMJ0.25-25-3YN       |              |              | 25             | 1273.9                  | 33.4      | 136             | 290 | 325  | 340  | 16 |
| GTMJ0.25-28-3YN       |              |              | 28             | 1426.8                  | 37.4      | 136             | 290 | 325  | 340  | 16 |
| GTMJ0.25-30-3YN       |              |              | 30             | 1528.7                  | 40.1      | 136             | 290 | 325  | 340  | 16 |

## GTMJ0.3KV-3YN 系列

| 产品规格<br>(Kv-kvar- 相数) | 额定电压<br>(KV) | 额定频率<br>(HZ) | 额定容量<br>(Kvar) | 电容<br>总容量<br>( $\mu$ f) | 电流<br>(A) | 外壳尺寸 B×D×H (mm) |     |      |      |    |
|-----------------------|--------------|--------------|----------------|-------------------------|-----------|-----------------|-----|------|------|----|
|                       |              |              |                |                         |           | DΦ              | 高 H | 高 H1 | 高 H2 | M  |
| GTMJ0.3-1-3YN         | 0.3          | 50           | 1              | 35.4                    | 1.1       | 86              | 180 | 215  | 230  | 12 |
| GTMJ0.3-2-3YN         |              |              | 2              | 70.8                    | 2.2       | 86              | 180 | 215  | 230  | 12 |
| GTMJ0.3-3-3YN         |              |              | 3              | 106.2                   | 3.3       | 86              | 180 | 215  | 230  | 12 |
| GTMJ0.3-4-3YN         |              |              | 4              | 141.5                   | 4.5       | 86              | 210 | 275  | 290  | 12 |
| GTMJ0.3-5-3YN         |              |              | 5              | 176.9                   | 5.6       | 86              | 240 | 275  | 290  | 12 |
| GTMJ0.3-6-3YN         |              |              | 6              | 212.3                   | 6.7       | 86              | 240 | 275  | 290  | 12 |
| GTMJ0.3-7.5-3YN       |              |              | 7.5            | 265.4                   | 8.4       | 96              | 240 | 275  | 290  | 12 |
| GTMJ0.3-8-3YN         |              |              | 8              | 283.1                   | 8.9       | 96              | 240 | 275  | 290  | 12 |
| GTMJ0.3-10-3YN        |              |              | 10             | 353.9                   | 11.1      | 106             | 240 | 275  | 290  | 16 |
| GTMJ0.3-12-3YN        |              |              | 12             | 424.6                   | 13.4      | 106             | 290 | 325  | 340  | 16 |
| GTMJ0.3-14-3YN        |              |              | 14             | 495.4                   | 15.6      | 116             | 290 | 325  | 340  | 16 |
| GTMJ0.3-15-3YN        |              |              | 15             | 530.8                   | 16.7      | 116             | 290 | 325  | 340  | 16 |
| GTMJ0.3-16-3YN        |              |              | 16             | 566.2                   | 17.8      | 116             | 290 | 325  | 340  | 16 |
| GTMJ0.3-18-3YN        |              |              | 18             | 636.9                   | 20.0      | 136             | 290 | 325  | 340  | 16 |
| GTMJ0.3-20-3YN        |              |              | 20             | 707.7                   | 22.3      | 136             | 290 | 325  | 340  | 16 |
| GTMJ0.3-22-3YN        |              |              | 22             | 778.5                   | 24.5      | 136             | 290 | 325  | 340  | 16 |
| GTMJ0.3-24-3YN        |              |              | 24             | 849.3                   | 26.7      | 136             | 290 | 325  | 340  | 16 |
| GTMJ0.3-25-3YN        |              |              | 25             | 884.6                   | 27.8      | 136             | 290 | 325  | 340  | 16 |
| GTMJ0.3-28-3YN        |              |              | 28             | 990.8                   | 31.2      | /               | /   | /    | /    | /  |
| GTMJ0.3-30-3YN        |              |              | 30             | 1061.6                  | 33.4      | /               | /   | /    | /    | /  |

## 外形尺寸

