

# Condensadores de potencia B.T.



|                                                                                                           |          |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>RTR</b><br>energia |          | 00000/ 0001                                                                         |                                                                                     |
| DWCAP                                                                                                     |          | 25kVAr 440V                                                                         |                                                                                     |
| Qn                                                                                                        | A        | Un                                                                                  | Hz                                                                                  |
| 25,0 kVAr                                                                                                 | 32,8     | 440 V                                                                               | 50                                                                                  |
| 22,2 kVAr                                                                                                 | 30,9     | 415 V                                                                               | 50                                                                                  |
| 20,7 kVAr                                                                                                 | 29,9     | 400 V                                                                               | 50                                                                                  |
| -5 + 10% 3 / -KV -25-55 °C                                                                                |          |                                                                                     |                                                                                     |
| IEC 60831-1-2:2014                                                                                        |          |  |  |
| EN 60831-1-2:2014                                                                                         |          |                                                                                     |                                                                                     |
|                        |          |                                                                                     |                                                                                     |
| Overpressure disconnector                                                                                 |          |                                                                                     |                                                                                     |
| Dry Type / Non PCB                                                                                        |          |                                                                                     |                                                                                     |
| Made in Spain                                                                                             | Patented | Gavilanes 11, 28020 Madrid<br><a href="http://www.rtr.es">www.rtr.es</a>            |                                                                                     |
| CAUTION: DISCHARGE CAPACITOR BEFORE HANDLING                                                              |          |                                                                                     |                                                                                     |

## Serie DWCAP

## Condensadores trifásicos de potencia

230/440/480/525/690 V, 50Hz

### Características y utilidad

- Condensador trifásico DUAL WINDING.
- Acoplamiento en triángulo.
- Resistencia de descarga incorporada.
- Corrección del factor de potencia.
- Tipo seco.
- Conector.
- Uso interior.

### Triple seguridad

- Sistema de desconexión por sobre presión.
- Protección por fusibles internos.
- Sistema DWCAP (PATENTADO) por desplazamiento interno de las bobinas.

### Construcción y materiales

- Film de polipropileno metalizado autorregenerable de bajas pérdidas, alta densidad, alta temperatura y mayor resistencia dieléctrica Volts /  $\mu$ .
- Resina poliuretano auto extingible V0, elaborada bajo normativa UL 94 por RTR Energía y con certificación 20141031-E470994.
- Bote de aluminio M12x16.



### Certificados y Normativas



- IEC 60831-1/2:2014
- UNE-EN 60831-1/2:2014



- UL 94. 20141031-E470994

\*Producto certificado hasta 525V y hasta 35kVAr

### Características Técnicas

|                                           |                                                                                                               |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tolerancia Potencia                       | -5% +10%                                                                                                      |
| Frecuencia                                | 50Hz (60Hz bajo demanda)                                                                                      |
| Gama climática                            | -25°C +55°C (I/D)                                                                                             |
| Pérdidas dieléctricas                     | $\leq 0.2$ W/KVAr                                                                                             |
| Pérdidas totales                          | $\leq 0.40$ W/KVAr *                                                                                          |
| Sobretensión                              | 1.10xUn (hasta 8h/día)<br>1.15xUn (hasta 30min/día)<br>1.20xUn (hasta 5 min/día)<br>1.30xUn (hasta 1 min/día) |
| Sobreintensidad                           | 1.60xIn (incluyendo efectos de sobretensión y tolerancias en capacidad)                                       |
| Distorsión arm.máx. en tensión            | 2%                                                                                                            |
| Distorsión arm.máx. en intensidad         | 25%                                                                                                           |
| Resistencia de descarga                   | Incorporada                                                                                                   |
| Acoplamiento                              | Triángulo                                                                                                     |
| Tensión de ensayo entre terminales        | 2.15 xUn 10s                                                                                                  |
| Tensión de ensayo entre terminales y caja | 5kV AC para 1min                                                                                              |
| Corriente de Pico                         | Hasta 250xIn                                                                                                  |
| Grado de protección                       | IP-20                                                                                                         |
| Humedad                                   | Max. 95%                                                                                                      |
| Vida útil                                 | 130.000h                                                                                                      |
| Altitud                                   | Máx. 4000 m.s.n.m.                                                                                            |
| Posición de instalación                   | Universal                                                                                                     |

\* Sin resistencia



| Código          | Potencia | Tensión | Frecuencia | Intensidad | Capacidad | Dimensiones | P.V.P  |
|-----------------|----------|---------|------------|------------|-----------|-------------|--------|
| -               | kVAr     | V       | Hz         | A          | µF        | mm          | Euros  |
| D2300255TER0000 | 2,5      | 230     | 50         | 6,28       | 3x 50,14  | 70 x 260    | 102,50 |
| D2300505TER0000 | 5        | 230     | 50         | 12,55      | 3x100,29  | 85 x 260    | 189,00 |
| D2300755TER0000 | 7,5      | 230     | 50         | 18,83      | 3x150,43  | 100 x 260   | 276,50 |
| D2301005TER0000 | 10       | 230     | 50         | 25,10      | 3x200,57  | 120 x 265   | 340,00 |
| D2301255TER0000 | 12,5     | 230     | 50         | 31,38      | 3x250,72  | 136 x 265   | 355,00 |
| D2301505TER0000 | 15       | 230     | 50         | 37,65      | 3x300,86  | 136 x 265   | 424,00 |

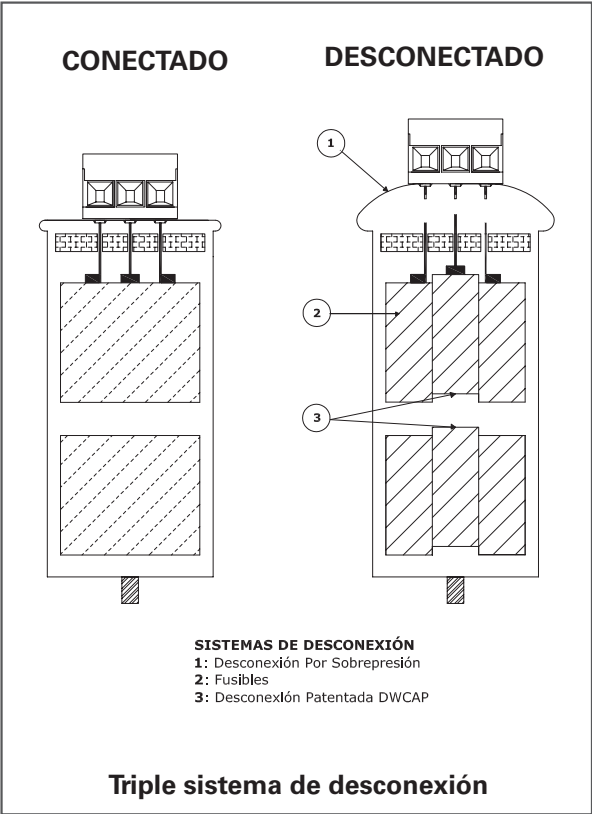
| Código          | Potencia | Tensión | Frecuencia | Intensidad | Capacidad | Dimensiones | P.V.P  |
|-----------------|----------|---------|------------|------------|-----------|-------------|--------|
| -               | kVAr     | V       | Hz         | A          | µF        | mm          | Euros  |
| D4400755TER0000 | 7,5      | 440     | 50         | 9,84       | 3x41,10   | 70 x 260    | 132,50 |
| D4401005TER0000 | 10       | 440     | 50         | 13,12      | 3x54,81   | 70 x 260    | 150,00 |
| D4401255TER0000 | 12,5     | 440     | 50         | 16,40      | 3x68,51   | 85 x 260    | 157,50 |
| D4401505TER0000 | 15       | 440     | 50         | 19,68      | 3x82,21   | 85 x 260    | 173,00 |
| D4402005TER0000 | 20       | 440     | 50         | 26,24      | 3x109,61  | 100 x 260   | 202,50 |
| D4402505TER0000 | 25       | 440     | 50         | 32,80      | 3x137,01  | 120 x 265   | 230,00 |
| D4403005TER0000 | 30       | 440     | 50         | 39,36      | 3x164,42  | 120 x 265   | 271,50 |
| D4403505TER0000 | 35       | 440     | 50         | 45,93      | 3x191,82  | 136 x 265   | 315,00 |
| D4404005TER0000 | 40       | 440     | 50         | 52,49      | 3x219,22  | 136 x 265   | 364,00 |

| Código          | Potencia | Tensión | Frecuencia | Intensidad | Capacidad | Dimensiones | P.V.P  |
|-----------------|----------|---------|------------|------------|-----------|-------------|--------|
| -               | kVAr     | V       | Hz         | A          | µF        | mm          | Euros  |
| D4800755TER0000 | 7,5      | 480     | 50         | 9,02       | 3x34,54   | 70 x 260    | 220,00 |
| D4801005TER0000 | 10       | 480     | 50         | 12,03      | 3x46,05   | 85 x 260    | 249,00 |
| D4801255TER0000 | 12,5     | 480     | 50         | 15,04      | 3x57,56   | 100 x 260   | 261,50 |
| D4801505TER0000 | 15       | 480     | 50         | 18,04      | 3x69,08   | 100 x 260   | 289,00 |
| D4802005TER0000 | 20       | 480     | 50         | 24,06      | 3x92,10   | 120 x 265   | 337,50 |
| D4802505TER0000 | 25       | 480     | 50         | 30,07      | 3x115,13  | 120 x 265   | 386,50 |
| D4803005TER0000 | 30       | 480     | 50         | 36,08      | 3x138,16  | 136 x 265   | 460,50 |
| D4803505TER0000 | 35       | 480     | 50         | 42,10      | 3x161,18  | 136 x 265   | 535,50 |

| Código          | Potencia | Tensión | Frecuencia | Intensidad | Capacidad | Dimensiones | P.V.P  |
|-----------------|----------|---------|------------|------------|-----------|-------------|--------|
| -               | kVAr     | V       | Hz         | A          | µF        | mm          | Euros  |
| D5250755TER0000 | 7,5      | 525     | 50         | 8,25       | 3x28,87   | 70 x 260    | 230,00 |
| D5251005TER0000 | 10       | 525     | 50         | 11,00      | 3x38,50   | 85 x 260    | 260,00 |
| D5251255TER0000 | 12,5     | 525     | 50         | 13,75      | 3x48,12   | 85 x 260    | 271,50 |
| D5251505TER0000 | 15       | 525     | 50         | 16,50      | 3x57,74   | 100 x 260   | 300,50 |
| D5252005TER0000 | 20       | 525     | 50         | 21,99      | 3x76,99   | 120 x 265   | 352,00 |
| D5252505TER0000 | 25       | 525     | 50         | 27,49      | 3x96,24   | 120 x 265   | 404,50 |
| D5253005TER0000 | 30       | 525     | 50         | 32,99      | 3x115,49  | 136 x 265   | 483,00 |
| D5253505TER0000 | 35       | 525     | 50         | 38,49      | 3x134,73  | 136 x 265   | 560,00 |

| Código          | Potencia | Tensión | Frecuencia | Intensidad | Capacidad | Dimensiones | P.V.P  |
|-----------------|----------|---------|------------|------------|-----------|-------------|--------|
| -               | kVAr     | V       | Hz         | A          | µF        | mm          | Euros  |
| D6900755TER0000 | 7,5      | 690     | 50         | 6,28       | 3x16,71   | 70 x 260    | 239,00 |
| D6901005TER0000 | 10       | 690     | 50         | 8,37       | 3x22,29   | 85 x 260    | 272,00 |
| D6901255TER0000 | 12,5     | 690     | 50         | 10,46      | 3x27,86   | 100 x 260   | 285,00 |
| D6901505TER0000 | 15       | 690     | 50         | 12,55      | 3x33,43   | 100 x 260   | 315,00 |
| D6902005TER0000 | 20       | 690     | 50         | 16,73      | 3x44,57   | 120 x 265   | 369,00 |
| D6902505TER0000 | 25       | 690     | 50         | 20,92      | 3x55,71   | 120 x 265   | 424,00 |
| D6903005TER0000 | 30       | 690     | 50         | 25,10      | 3x66,86   | 136 x 265   | 506,50 |

\* Otras tensiones y potencias bajo pedido



Temperaturas (IEC 60831-1/2)

| Símbolo | Temperatura del aire ambiente °C |                                 |       |
|---------|----------------------------------|---------------------------------|-------|
|         | Máximo                           | Media más alta en un período de |       |
|         |                                  | 24h                             | 1 año |
| A       | 40                               | 30                              | 20    |
| B       | 45                               | 35                              | 25    |
| C       | 50                               | 40                              | 30    |
| D       | 55                               | 45                              | 35    |

Dimensiones

| Dimensiones del Bote | Terminal de conexión                | PLANO   |
|----------------------|-------------------------------------|---------|
| DxH (mm)             | Sección de cable máx. 1 kV-RV (mm²) |         |
| 70x260               | 10                                  | PLANO A |
| 85x260               | 10                                  |         |
| 100x260              | 10                                  |         |
| 120x265              | 35                                  | PLANO B |
| 136x265              | 35                                  |         |

