

### Batería Automática de Condensadores con filtros de rechazo 134 Hz (p=14%)

|   |                     |             |            |           |            |            |           |           |
|---|---------------------|-------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| <b>Código</b>                           | TLFR52250/1         |             |            |           |            |            |           |           |
| <b>Tension Nominal</b>                  | 400 ÷ 415 V         |             |            |           |            |            |           |           |
| <b>Frecuencia Nominal</b>               | 50 Hz               | <b>Vmax</b> | <b>24h</b> | <b>8h</b> | <b>30m</b> | <b>15m</b> | <b>5m</b> | <b>1m</b> |
| <b>Tension Condensadores</b>            | 525 V               | <b>Imax</b> | 525        | 580       | 600        |            | 630       | 680       |
| <b>Tension Condensadores max</b>        | 580 V               |             | 2In        |           | 3In        | 4In        |           | 10 In     |
| <b>THDi max</b>                         | 100 %               |             |            |           |            |            |           |           |
| <b>THDv max</b>                         | < 5 %               |             |            |           |            |            |           |           |
| <b>Potencia a 400 V</b>                 | 250 kvar            |             |            |           |            |            |           |           |
| <b>Potencia a 415 V</b>                 | 269 kvar            |             |            |           |            |            |           |           |
| <b>Corriente Nominal</b>                | 361 A               |             |            |           |            |            |           |           |
| <b>Bancos (400 V)</b>                   | 50-50-50-50-50      |             |            |           |            |            |           |           |
| <b>Pasos</b>                            | 5 x 50 kVAr         |             |            |           |            |            |           |           |
| <b>Tipología Condensadores</b>          | MKP525R             |             |            |           |            |            |           |           |
| <b>Regulador</b>                        | PCRL7               |             |            |           |            |            |           |           |
| <b>Seccionador</b>                      | 3x500 A (Icc 20 kA) |             |            |           |            |            |           |           |
| <b>Entrada de cable</b>                 | Bajo                |             |            |           |            |            |           |           |
| <b>Dimensiones (LxAxP)</b>              | 800*1730*600 mm     |             |            |           |            |            |           |           |
| <b>Peso</b>                             | 343 Kg              |             |            |           |            |            |           |           |
| <b>Clase de Temperatura (Batería)</b>   | -25 / +65°C         |             |            |           |            |            |           |           |
| <b>Tension de aislamiento (Batería)</b> | 690 V               |             |            |           |            |            |           |           |
| <b>Sobrecarga max (Quadro)</b>          | 1,3 In              |             |            |           |            |            |           |           |
| <b>Pérdidas Totales (Batería)</b>       | < 2 W/kvar          |             |            |           |            |            |           |           |
| <b>Normas de Referencia (Batería)</b>   | EN61921, EN61439-1  |             |            |           |            |            |           |           |



#### Características Técnicas

**Condensadores** Trifásicos de polipropileno metalizado, aislados en Resina, Serie MKP525R, Tension Nominal 525 V, Tension de aislamiento 690 V, equipado con resistencias de descarga, dispositivo de seguridad a sobrepresión y terminales con grado de protección IP20. Pérdidas dieléctricas (<0,2 W / kvar). Normas de referencia IEC60831-1/2, UL N.810, CSA

**Filtros de Rechazo** fabricados en cristales orientados al cobre / aluminio, colocados en serie entre el contactor y el banco de condensadores, con las siguientes características: linealidad 1.8 Ip / In, realizada en clase H, sobre temperatura: 60 ° C, con sonda térmica Para la desconexión de los condensadores Bancos en caso de sobretemperatura, limitación de los condensadores de arranque de corriente de pico, frecuencia de desafinamiento 189 Hz (p = 7%), estándar para la 5ª armónica

**Contactores Tripolares** para baterías de condensadores con un alto número de operaciones (> 250.000), incluyendo resistencias para la limitación de sobrecorriente generada de condensadores Normas de Referencia IEC 60947-1 / 60947-4-1, EN 60947-1 / 60947-4-1

**Regulador Automático de Energía Reactiva** serie PCRL, con control por Microprocesador , Display LCD retroiluminado en 6 idiomas (Ita, Eng, Deu, Fra, Esp, Por), con las características siguientes: Operación en 4 Cuadrantes para sistemas de cogeneración, reconocimiento automático de la dirección de la corriente, RMS Voltaje y Corriente, uniformizar el uso de cada Banco / Estado de cada Banco / Factor de Potencia Semanal, sobrecarga de condensadores, sobretemperatura, THD de la Red, AUT / MAN, protección contra sobrecorriente, sobretensión y sobretemperatura, programa de manutención

**Armario** en chapa de acero 15 y 20/10 pintado con pintura epoxi RAL7035. Conexión mediante cables de potencia FS17 (CEI EN 50575, CEI UNEL 35716, CEI EN 50525 y CPR UE305 / 11) La configuración interna se realiza a través de Racks Modulares que están conectados a través de un sistema de barras de aluminio (**Type Tested KEMA ref. 5189-16 Icw 50 kA for 1 sec.**). Grado de protección IP30 externo (IP54 a petición) , IP00 interno (IP20 con puertas abiertas)

**Interruptor Seccionador Tripolar** con bloqueo de puerta, dimensionado 1.3 In de la corriente nominal de la Batería de Condensadores, según la norma EN 61921

Los bancos de condensadores están protegidos por **Fusibles NH00, 100 kA**. Los circuitos auxiliares están protegidos a través Fusibles de 10.3 x 38

**Transformador monofásico** para la separación del circuito de potencia del circuito de auxiliar (220 Vac, otros a petición).

**Ventilación** forzado con ventilador + termostato conectado con el Regulador para señal de alarma y desconectado de los contactores en caso de sobretemperatura (operación natural hasta 35 ° C, ventilación forzada de 35 °, temperatura 50 °, el PFC se apagará)