

### Batería Automática de Condensadores con filtros de rechazo 189 Hz (p=7%)

|                                         |                      |             |            |           |            |            |           |             |
|-----------------------------------------|----------------------|-------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|-------------|
| <b>Código</b>                           | TLFG48450            |             |            |           |            |            |           |             |
| <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>            | 480 V                | <b>Imax</b> | 480        | 530       | 555        | 580        | 625       | <b>Pico</b> |
| <b>Tension Condensadores max</b>        | 530 V                |             | 3In        |           | 4In        | 5In        |           | 1450        |
| <b>THDi max</b>                         | 100 %                |             |            |           |            |            |           | 10 In       |
| <b>THDv max</b>                         | < 5 %                |             |            |           |            |            |           |             |
| <b>Potencia a 400 V</b>                 | 450 kvar             |             |            |           |            |            |           |             |
| <b>Potencia a 415 V</b>                 | 484 kvar             |             |            |           |            |            |           |             |
| <b>Corriente Nominal</b>                | 650 A                |             |            |           |            |            |           |             |
| <b>Bancos (400 V)</b>                   | 50-50-50-100-100-100 |             |            |           |            |            |           |             |
| <b>Pasos</b>                            | 9 x 50 kVAr          |             |            |           |            |            |           |             |
| <b>Tipología Condensadores</b>          | MKP480G              |             |            |           |            |            |           |             |
| <b>Regulador</b>                        | PCRL8                |             |            |           |            |            |           |             |
| <b>Seccionador</b>                      | 3x1000 A             |             |            |           |            |            |           |             |
| <b>Entrada de cable</b>                 | Bajo                 |             |            |           |            |            |           |             |
| <b>Dimensiones (LxAxP)</b>              | 1200*1730*600 mm     |             |            |           |            |            |           |             |
| <b>Peso</b>                             | 630 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 Gas Nitrogeno (N2) de tipo seco, Serie MKP480G, Tension Nominal 480 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 sobretensión, 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, sobretensión, THD de la Red, AUT / MAN, protección contra sobrecorriente, sobretensión y sobretensión, 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 sobretensión (operación natural hasta 35 ° C, ventilación forzada de 35 °, temperatura 50 °, el PFC se apagará)