|  |  |
| --- | --- |
| Serie **G48**Filter |  |
| **Quadri Automatici di Rifasamento con Reattanze di Filtro 189 Hz per reti con alto contenuto armonico (THDi max 80 %)** | |
|  |  |
| Codice | TLFG48… |
| Potenza | Potenza |
| Tensione / Frequenza Nominale di Esercizio | 400 V / 50 Hz |
| Tensione Max. esercizio (8h al giorno) | 530 V |
| Max THDi ammissibile in Rete | ≤ 25 % |
| Batterie (400V) / Gradini | Batterie / Gradini- 75 0 utomatico di Rifasamento |
| Condensatori | Condensatori Trifase, in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite (0,2 W / Kvar), con isolamento in Gas inerte (Azoto) “totally dry type”, Tensione Nominale 480 V Serie MKP480G, Tensione d’isolamento 690 V, completi di resistenze di scarica e dispositivo di sicurezza a sovrappressione, vita attesa > 150.000 ore |
| Reattanze di Filtro | Realizzate in rame/alluminio con lamierino a cristalli orientati, poste in serie fra il contattore ed il banco di condensatori garantiscono 2 funzioni :   * limitare il picco di corrente all’inserzione dei condensatori. * in accoppiamento con i condensatori formare un filtro il cui accordo sia 189 Hz. ( standard per la 5° armonica )   Linearità 1,8 Ip / In, materiali in classe H, sovratemperatura di funzionamento : 60°C, complete di sonda termica per sgancio batteria in caso di sovratemperatura. |
| Inserzione | Contattori Tripolari Serie ABB UA…RA, ad alto numero di manovre, completi di resistenze per la limitazione delle sovracorrenti generate dai condensatori |
| Regolatore di Potenza Reattiva | Regolatore Automatico di Rifasamento a Microprocessore Serie PCRL per la misurazione di tensione, corrente, potenza reattiva, fattore di potenza medio settimanale, tasso di distorsione armonica della corrente sui condensatori, temperatura interna del quadro, completo di Display per segnalazione di:   * Stato di ogni singola batteria * Fattore di potenza induttivo/capacitivo * RMS Tensione e Corrente * Sovracorrente condensatori * Sovratemperatura * Contenuto Armonico THD * Dispositivo AUT / MAN * Protezioni per sovracorrente, sovratensione e sovratemperatura |
| Protezione | Protezione generale attraverso Sezionatore Generale Tripolare ABB Serie OT, dotato di manovra/blocco porta, dimensionato per un valore 1,5 volte la corrente nominale, come da Norma CEI EN 60831-1 art 34 |
| Ventilazione | Ventilazione Forzata, realizzata tramite Ventilatore e Termostato collegati con il Regolatore per segnalazione allarme e sgancio contattori in caso di sovratemperatura |
| Carpenteria | Cassetta/Armadio in lamiera metallica verniciata con polveri epossidiche, grado di protezione IP31 esterno, IP00 interno, colore RAL7035, ingresso cavi dal basso. La disposizione interna del quadro sarà realizzata in Rack Estraibili ,dotati di Condensatori, Contattori e Fusibili di protezione per ogni batteria di Condensatori, collegati cavi di potenza o attraverso barratura in alluminio in base alle tipologie |
| Norme di Riferimento | Norme di riferimento per il Quadro: CEI EN 61921, CEI EN 61439-1  Norme di riferimento per i Condensatori: IEC 60831-1, IEC 60831-2 |