RIFASATORI SERIE MINI

I RIFASATORI DELLA "SERIE MINI" sono quadri elettrici per rifasamento automatici per carichi induttivi, idonei a rifasare impianti di piccole dimensioni

Caratteristiche generali

- Tensione nominale della rete 400 V (a richiesta altre tensioni)
- Frequenza nominale 50 – 60 Hz
- Alimentazione trifase + PE
- Installazione per interno a muro, in ambiente protetto.
- Ingresso cavi dall'alto
- Norme di riferimento condensatori EN 60831-1/2 apparecchiature EN 60439-1 per quanto applicabili

Struttura

- Struttura realizzata in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 20/10
- I componenti interni accessibili tramite portella interbloccata con il sezionatore generale. La carpenteria è di colore grigio RAL 7030
- Nella parte anteriore e laterale sono presenti numerose feritoie per garantire un'adeguata areazione

Sezionatore generale

- Il sezionatore tribolare, con bloccoporta rotativo lucchettabile è del tipo a velocità indipendente da quella di manovra dell'operatore
- I morsetti d'ingresso del sezionatore sono protetti da un'apposita calotta di protezione

Collegamenti

- Tutti i cablaggi sono realizzati con cavi del tipo H07VK

Fusibili

- Ogni contattore è protetto con una terna di fusibili

Contattori

- Ogni singolo contattore alimenta un carico di 7.5 o max 20 KVAR
- Sono del tipo di comando de carichi capacitivi
- Interrompono tutte e tre le fasi
- Sono dotati di un blocchetto trifase di contatti anticipati per l'inserzione dei dispositivi di limitazione della corrente all'inserzione

Condensatori

- Classe di temperatura –25 +50 °C
- Proiezione di vita 100.000 ore

- Montaggio orizzontale e verticale

Dispositivi scarica

- Ogni batteria di condensatori è dotata di dispositivi di scarica
- Le resistenze di scarica sono montate in modo fisso sugli elementi capacitivi

Regolatore automatico di potenza reattiva

- Unità di regolazione digitale a microprocessore per sistemi automatici di rifasamento con uscite a relè per l'inserzione e la disinserzione delle batterie di condensatori
- Consente un controllo accurato del fattore di potenza di un impianto e ottimizza l'utilizzo dei condensatori
- Misura il vero valore efficace della corrente (RMS) consentendo la corretta valutazione anche di forma d'onda distorte o influenzate da armoniche
- Garantisce l'uniformità di utilizzo dei condensatori attraverso la regolazione automatica intelligente del numero di manovre e del tempo di inserzione di ogni gradino
- La sensibilità (tempo integrale di commutazione) d'intervento è regolabile
- Il ritardo alla reinserzione del medesimo gradino è regolabile
- Display a 3 cifre in grado di visualizzare:
    - cosφ istantaneo
    - tensione e corrente
    - potenza reattiva per raggiungere il set-point
- regolazione del cosφ da 0,85 induttivo a 0,95 capacitivo

TABELLA DELLE COMBINAZIONI 3 GRADINI

KVAR TOT.	7,5	10	12,5	15	17,5	20	25	30	35	40	45	50
1° gradino	2,5	2,5	2,5	5	5	5	5	10	10	10	10	10
2° gradino	2,5	2,5	5	5	5	5	10	10	10	10	15	20
3° gradino	2,5	5	5	5	7,5	10	10	10	15	20	20	20

Modelli SERIE MINI 400 V

SERIE MINI	VOLT	KVAR	DIMENSIONI (mm)	GRADINI	
400/07	400 V	7,5	600 X 400 X 170	3	
400/10	400 V	10	600 X 400 X 170	3	
400/12	400 V	12,5	600 X 400 X 170	3	
400/15	400 V	15	600 X 400 X 170	3	
400/17	400 V	17,5	600 X 400 X 170	3	
400/20	400 V	20	600 X 400 X 170	3	
400/25	400 V	25	600 X 400 X 170	3	

400/30	**400 V**	**30**	**600 X 400 X 170**	**3**	
400/35	**400 V**	**35**	**600 X 400 X 170**	**3**	
400/40	**400 V**	**40**	**600 X 400 X 170**	**3**	
400/45	**400 V**	**45**	**600 X 400 X 170**	**3**	
400/50	**400 V**	**50**	**600 X 400 X 170**	**3**	

A richiesta altre tensioni (415V – 450 V – 500V)