

RIFASATORI SERIE MIDI

I RIFASATORI DELLA “SERIE MIDI” sono quadri elettrici per rifasamento automatici per carichi induttivi, idoneo per rifasare impianti di medie 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 pavimento, 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 bianco dello spessore di 20/10
- I componenti interni accessibili tramite portella interbloccata con il sezionatore generale. La carpenteria è di colore grigio RAL 7032
- Nella parte anteriore e laterale sono presenti numerose feritoie per garantire un’adeguata areazione

Sezionatore generale

- Il sezionatore tribolare, con blocco porta 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

- Dall’uscita del sezionatore la distribuzione è realizzata con barre di rame, fissate alla struttura tramite appositi supporti isolati
- Tutti i cablaggi sono realizzati con cavi del tipo H07VK

Fusibili

- Ogni contattore è protetto con una terna di fusibili
- Le terne di fusibili sono montate sulle barre di distribuzione dal sezionatore
- Fusibili ad alto potere di interruzione

Contattori

- Ogni singolo contattore alimenta un carico di 10 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:
 - $\cos\phi$ istantaneo
 - tensione e corrente
 - potenza reattiva per raggiungere il set-point
 - regolazione del $\cos\phi$ da 0,85 induttivo a 0,95 capacitivo

TABELLA DELLE COMBINAZIONI

KVAR TOT.	50	70	90	110	130	150	170	190
1° gradino	10	10	10	10	10	10	10	10
2° gradino	20	20	20	20	20	20	20	20
3° gradino	20	40	20	40	40	40	40	40
4° gradino	/	/	40	40	60	80	40	60
5° gradino	/	/	/	/	/	/	60	60

Modelli SERIE MIDI 400 V

SERIE MIDI	VOLT	KVAR	DIMENSIONI (mm)	GRADINI	COMBINAZIONI
400/50	400 V	50	1500 X 600 X 400	3	Tutte le Combinazioni a step di 10 KVAR
400/70	400 V	70	1500 X 600 X 400	3	
400/90	400 V	90	1500 X 600 X 400	4	
400/110	400 V	110	1500 X 600 X 400	4	
400/130	400 V	130	2000 X 600 X 400	4	
400/150	400 V	150	2000 X 600 X 400	4	
400/170	400 V	170	2000 X 600 X 400	5	
400/190	400 V	190	2000 X 600 X 400	5	

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