

Mini-TECNOVAR®

Quadro di rifasamento per piccole utenze trifase

- MISURA
- CONTROLLA
- REGOLA
- ATTIVA ALLARMI



Il quadro della serie **Mini-TECNOVAR®** è composto da:

- Centralina di Rifasamento: regola in modo automatico la potenza reattiva dell'impianto trifase. La centralina è posta sul frontale dell'armadio alla portata dell'utilizzatore. La Centralina misura il Cos ϕ , la tensione tra le fasi S e T, la corrente della fase R, il contenuto armonico dell'impianto e la temperatura interna all'armadio. Tutte queste misure permetteranno alla centralina di controllare lo stato dell'impianto in modo che la regolazione della potenza avvenga correttamente.
- Batterie di condensatori: le batterie di condensatori sono costituite da unità monofasi e ogni batteria è comandata da un contattore e protetta da fusibili ad alto potere di interruzione.
- Sezionatore Tripolare Generale sottocarico con bloccoporta: posizionato sul frontale del quadro, permetterà all'utilizzatore di sezionare manualmente la linea di alimentazione del quadro di rifasamento.
- Trasformatore per Ausiliari: fornisce una tensione a 110 V per alimentare sia i contattori sia i misuratori opzionali come il voltmetro o l'amperometro, ecc.
- Possibilità (su richiesta) di montare sulla parte frontale del quadro: un misuratore di Cos ϕ , un voltmetro trifase, un amperometro trifase e un modulo di controllo delle armoniche.

I range di potenza sono:

- da 7,5 kvar a 150 kvar per tensioni Trifase di 400 V
- da 6,25 kvar a 25 kvar per tensioni Trifase di 230 V

Le dimensioni dei quadri sono:

- 420 x 395 x 225 mm
- 572 x 500 x 225 mm
- 1170 x 500 x 225 mm

CARATTERISTICHE GENERALI

I quadri serie **Mini-TECNOVAR®** rispettano le norme: IEC 439/1-2

Norme di riferimento per i condensatori: IEC 831/1-2

Grado di protezione dell'apparato: IP 30

Tensione nominale apparecchiatura: 230 V e 400 V

Frequenza nominale: 50 Hz (60Hz su richiesta)

Temperatura di funzionamento: -5 °C a +40 °C

Marcatura CE: presente

Ventola estrazione aria: per potenze superiori a 100 kvar

Armadio in lamiera di spessore 15/10

Verniciatura: polveri epossidiche RAL 7032

Tensione massima di esercizio: 1,1 Vn

Massima corrente ammessa: 1,3 In

Condensatori: polipropilene metallizzato autorigenerabile con dispositivo antiscoppio, a basse perdite (0,2 W/kvar) e resistenza di scarica 1'

Fusibili: ACR 100 KA

Collegamento a triangolo

Mini-TECNOVAR® 400 V 50 Hz

MODELLO	POTENZA kvar	POTENZA BATTERIE kvar I - II - III - IV - V - VI - VII	GRADINI n	CORRENTE A	SEZ. GEN. A	DIMENSIONI mm	PESO kg
MT 7,5/400	7,5	2,5-5	3	10,8	40	h = 420 l = 395 p = 225	16
MT 10/400	10	2,5-5-2,5	4	14,4	40		18
MT 12,5/400	12,5	2,5-5-5	5	18	40		19
MT 17,5/400	17,5	2,5-5-10	7	25,2	40		20
MT 20/400	20	2,5-5-10-2,5	8	28,8	80	h = 572 l = 500 p = 225	25
MT 25/400	25	2,5-5-10-5-2,5	10	36	80		26
MT 27,5/400	27,5	2,5-5-10-10	11	39,7	80		26
MT 30/400	30	5-10-10-5	6	43,3	80		26
MT 35/400	35	5-10-20	7	50,5	80		25
MT 40/400	40	5-10-10-10-5	8	57,7	125		28
MT 45/400	45	5-10-20-10	9	65	125		27
MT 50/400	50	5-10-20-10-5	10	72,2	125		29
MT 50/400E	50	10-20-20	5	72,2	125		27
MT 60/400	60	5-10-20-20-5	12	86,4	160		h = 1170 l = 500 p = 225
MT 70/400	70	10-20-20-20	7	100,8	160	37	
MT 80/400	80	10-20-20-20-10	8	115,2	200	40	
MT 90/400	90	10-20-20-20-20	9	129,6	200	42	
MT 100/400	100	10-20-40-20-10	10	144	250	45	
MT 110/400	110	10-20-40-40	11	158,4	250	48	
MT 120/400	120	10-20-40-40-10	12	172,8	315	52	
MT 125/400	125	12,5-25-50-25-12,5	10	180	315	53	
MT 137,5/400	137,5	12,5-25-50-50	11	198	400	56	
MT 150/400	150	12,5-12,5-25-50-50	12	216	400	60	

Mini-TECNOVAR® 230 V 50 Hz

MODELLO	POTENZA kvar	POTENZA BATTERIE kvar I - II - III - IV - V - VI - VII	GRADINI n	CORRENTE A	SEZ. GEN. A	DIMENSIONI mm	PESO kg
MT 6,25/230	6,25	1,25-2,5-2,5	5	15,7	25	h = 420 l = 395 p = 225	16
MT 8,75/230	8,75	1,25-2,5-5	7	22	40		17
MT 10/230	10	2,5-5-2,5	4	25,1	40		18
MT 12,5/230	12,5	2,5-5-5	5	31,4	63		19
MT 15/230	15	2,5-5-7,5	6	37,7	63	h = 572 l = 500 p = 225	24
MT 20/230	20	2,5-5-10-2,5	8	50,2	125		25
MT 25/230	25	2,5-5-10-7,5	10	62,8	125		26

SCHEMA DI COLLEGAMENTO SERIE MINI/TECNOVAR

