

TECNOVAR®

Quadri di rifasamento per medie e grandi utenze trifase

- MISURA
- CONTROLLA
- REGOLA
- ATTIVA ALLARMI



Il quadro **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.
- Moduli **VARBOX TECNOVAR®**: costituiti da Rack 19", da gruppi indipendenti di 'Batterie di condensatori' e ogni gruppo è comandato in modo indipendente da un contattore e protetto da fusibili ad alto potere di interruzione. I contattori sono provvisti di resistenze di inserzione per limitare la corrente di spunto.
- Sezionatore Tripolare generale sottocarico con bloccaporta: permetterà 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 55 kvar a 400 kvar per tensioni trifase di 400 V
- da 25 kvar a 200 kvar per tensioni trifase di 230 V

Le Dimensioni dei quadri sono:

- 1500 x 625 x 600 mm
- 2100 x 625 x 600 mm

CARATTERISTICHE GENERALI

Il quadro **TECNOVAR®** rispetta le norme: IEC 439/1-2
 Norme di riferimento per i condensatori: IEC 831/1-2
 Grado di protezione dell'apparato: IP 40
 Tensione nominale apparecchiatura: 230 V e 400 V
 Frequenza nominale: 50 Hz (60 Hz su richiesta)
 Temperatura di funzionamento: -5 °C a +40 °C
 Marcatura CE: presente
 Ventola estrazione aria per potenze superiori a 200 kvar

Armadio in lamiera di spessore 20/10
 Verniciatura con polveri epossidiche RAL 7032
 Tensione massima di esercizio 1,1 Vn
 Massima corrente ammessa 1,3 In
 Condensatori in polipropilene metallizzato autorigenerabile con dispositivo antiscoppio a basse perdite (0,2 W/kvar)

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
TC 55/400	55	5-10-20-20	11	79,4	160	h = 1500 l = 625 p = 600	190
TC 75/400	75	5-10-20-40	15	108,3	160		194
TC 90/400	90	10-20-20-40	9	129,9	200		196
TC 100/400	100	10-10-20-20-40	10	144,3	250		203
TC 110/400	110	10-20-40-40	11	158,7	250		203
TC 130/400	130	10-20-20-40-40	13	187,6	250		205
TC 150/400	150	10-20-40-40-40	15	216,5	315		214
TC 180/400	180	20-40-40-40-40	9	259,8	400		220
TC 200/400	200	20-20-40-40-40-40	10	288,7	630		263
TC 220/400	220	20-40-40-40-40-40	11	317,5	630	h = 2100 l = 625 p = 600	268
TC 260/400	260	20-40-40-40-40-40-40	13	375,3	630		280
TC 280/400	280	40-40-40-40-40-40-40	7	404,1	630		292
TC 300/400	300	20-40-80-80-80	15	433	630		285
TC 360/400	360	40-80-80-80-80	9	519,6	800		313
TC 400/400	400	40-40-80-80-80-80	10	577,5	1000		319

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
TC 25/230	25	5-10-10	5	62,8	160	h = 1500 l = 625 p = 600	174
TC 30/230	30	5-5-10-10	6	75,3	160		188
TC 35/230	35	5-10-20	7	87,9	160		189
TC 40/230	40	10-10-20	4	100,4	160		190
TC 50/230	50	10-20-20	5	125,5	200		196
TC 60/230	60	10-10-20-20	6	150,6	250		202
TC 70/230	70	10-20-40	7	175,7	250		205
TC 80/230	80	10-10-20-40	8	200,8	315		250
TC 90/230	90	10-20-20-40	9	225,9	400		254
TC 100/230	100	10-10-20-20-40	10	251	400	261	
TC 110/230	110	10-20-40-40	11	276,1	630	h = 2100 l = 625 p = 600	265
TC 120/230	120	10-10-20-40-40	12	301,2	630		285
TC 140/230	140	20-40-40-40	7	351,4	630		290
TC 150/230	150	10-20-40-40-40	15	376,5	630		295
TC 160/230	160	20-20-40-40-40	8	401,6	630		300
TC 175/230	175	25-50-50-50	7	439,3	800		313
TC 200/230	200	25-25-50-50-50	8	502	800		325

SCHEMA DI COLLEGAMENTO SERIE TECNOVAR

