

rifasamento  
fisso  
fixed  
power-factor

## CONDENSATORI TRIFASE THREE-PHASE CAPACITORS

# FT FTE

### TECNOLOGIA COSTRUTTIVA

I condensatori trifase serie FT sono costituiti da elementi trifase tipo PRT, collegati in parallelo ed inseriti in custodia realizzata in robusta lamiera di acciaio, verniciata a fuoco con resine epossidiche colore RAL 7035.

Le particolari caratteristiche costruttive di questa custodia garantiscono una migliore dissipazione del calore prodotto al suo interno ed un miglioramento delle condizioni di esercizio delle unità capacitive in esse contenute.

La custodia è dotata di apposite staffe per il fissaggio a terra ed un coperchio esterno di protezione che garantisce un grado di protezione IP40 (FT) o IP54 (FTE).

### IMPIEGHI

Particolarmente adatte per il rifasamento fisso come per esempio il rifasamento a vuoto di trasformatori o rifasamento fisso di motori.

### INSTALLAZIONE

L'installazione deve essere eseguita tramite le apposite asole di fissaggio 8x10 poste sulle staffe alla base della custodia.



Per la protezione delle batterie FT bisogna prevedere un dispositivo a monte della linea di alimentazione.

### CONSTRUCTION TECHNOLOGY

The FT series three-phase capacitors consist of PRT-type three-phase elements, connected in parallel and inserted in a casing made of sturdy sheet steel painted with epoxy resins in the colour RAL 7035.

The special construction features of this casing ensure better dissipation of the heat generated inside it and an improvement in the working conditions of the capacitive units they contain.

The casing is equipped with brackets for fixing to the ground and an outer cover that ensures an IP40 (FT) or IP54 (FTE) protection rating.

### USES

Especially suited for fixed power factor correction, such as no load p.f. correction of transformers or fixed p.f. correction of motors.

### INSTALLATION

Installation must be performed using the 8x10 fixing slots on the brackets at the base of the casing.



For the protection of the FT batteries, it is necessary to have a device upstream from the power supply line.



#### FTE

Il collegamento dovrà essere eseguito con cavi ai morsetti di ammarro. Servizio per esterno (IP 54)

*The connection must be made to the anchoring terminals with cables. Outdoor service (IP 54)*

#### FT

Il collegamento dovrà essere eseguito con cavi ai morsetti di ammarro. Servizio per interno (IP 30)

*The connection must be made to the anchoring terminals with cables. Indoor service (IP 30)*



Si precisa che il modello FTE è realizzabile in base al quantitativo minimo di 50 pz.

*The FTE type can be realized only on a minimum quantity of 50 pcs.*

consultare "GUIDA  
ALLA SCELTA DEL  
PRODOTTO" a pag. 20

carefully check "GUIDE TO  
THE CHOICE OF THE  
PRODUCT" pag 20



I prodotti descritti sono suscettibili in qualsiasi momento di evoluzioni o di modifiche. Le descrizioni ed i dati a catalogo non possono pertanto avere alcun valore contrattuale.

*Technical data and descriptions in the publication are accurate, to the best of our knowledge, but no liabilities for errors, omissions or contingencies arising therefrom are accepted.*

CODICE REFERENCE	kvar	V	A	µF	DIMENSIONI / DIMENSIONS			CONFEZIONE PZ. PACKING PCS
					W (mm)	L (mm)	H (mm)	
FT.2310	10.0	230	25.12	600	190	130	415	1
FT.2315	15.0	230	37.68	900	300	130	415	1
FT.2330	30.0	230	75.40	1800	410	130	415	1
FT.4010	10.0	400	14.40	200	190	130	415	1
FT.4012	12.5	400	18.00	250	190	130	415	1
FT.4015	15.0	400	21.67	300	190	130	415	1
FT.4020	20.0	400	28.90	400	190	130	415	1
FT.4025	25.0	400	36.12	500	190	130	415	1
FT.4030	30.0	400	43.35	600	300	130	415	1
FT.4040	40.0	400	57.80	800	300	130	415	1
FT.4050	50.0	400	72.25	1000	300	130	415	1
FT.4075	75.0	400	108.39	1493	410	130	415	1
FT.4100	100.0	400	144.06	1990	520	130	415	1
FT.4110	10.0	415	13.93	184	190	130	415	1
FT.4112	12.5	415	17.41	231	190	130	415	1
FT.4115	15.0	415	20.90	277	190	130	415	1
FT.4120	20.0	415	27.86	370	190	130	415	1
FT.4125	25.0	415	34.82	462	190	130	415	1
FT.4130	30.0	415	41.79	555	300	130	415	1
FT.4140	40.0	415	55.71	740	300	130	415	1
FT.4150	50.0	415	69.64	924	300	130	415	1
FT.4175	75.0	415	104.00	1387	410	130	415	1
FT.41100	100.0	415	139.00	1849	520	130	415	1
FT.4410	10.0	440	13.13	164	190	130	415	1
FT.4412	12.5	440	16.40	205	190	130	415	1
FT.4415	15.0	440	19.70	246	190	130	415	1
FT.4420	20.0	440	26.20	329	190	130	415	1
FT.4425	25.0	440	32.80	411	190	130	415	1
FT.4430	30.0	440	39.40	493	190	130	415	1
FT.4440	40.0	440	52.50	658	300	130	415	1
FT.4450	50.0	440	65.70	822	300	130	415	1
FT.4475	75.0	440	98.56	1233	410	130	415	1
FT.44100	100.0	440	131.38	1644	520	130	415	1
FT.4810	10.0	480	12.04	138	190	130	415	1
FT.4812	12.5	480	15.05	173	190	130	415	1
FT.4815	15.0	480	18.06	207	190	130	415	1
FT.4820	20.0	480	24.08	276	190	130	415	1
FT.4825	25.0	480	30.10	346	190	130	415	1
FT.4830	30.0	480	36.13	415	300	130	415	1
FT.4840	40.0	480	48.17	553	300	130	415	1
FT.4850	50.0	480	60.21	691	300	130	415	1
FT.4875	75.0	480	90.32	1037	410	130	415	1
FT.48100	100.0	480	120.42	1382	520	130	415	1
FT.5210	10.0	525	11.01	116	190	130	415	1
FT.5212	12.5	525	13.76	144	190	130	415	1
FT.5215	15.0	525	16.52	173	190	130	415	1
FT.5220	20.0	525	22.00	231	190	130	415	1
FT.5225	25.0	525	27.53	289	190	130	415	1
FT.5230	30.0	525	33.00	347	300	130	415	1
FT.5240	40.0	525	44.00	462	300	130	415	1
FT.5250	50.0	525	55.00	578	300	130	415	1
FT.5275	75.0	525	82.58	867	410	130	415	1
FT.52100	100.0	525	110.10	1155	520	130	415	1



CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL PARTICULARS



Tensione nominale (Un)	230 - 400 - 415 - 440 - 480 - 525 V	Rated voltage (Un)
Frequenza nominale	50 Hz (60 Hz a richiesta) - 50 Hz (60 Hz on request)	Rated frequency
Tolleranza sulla capacità	- 5% ÷ + 10%	Tolerance on capacitance
Classe temperatura	- 25 °C / + 55 °C	Temperature class
Perdite dielettriche	≤ 0,2 W/kvar	Dielectric losses
Perdite totali (ai morsetti)	≤ 0,5 W/kvar	Total losses (at the terminals)
Livello di isolamento	3/15 kV Ue ≤ 660 Vac	Insulation level
Massima corrente ammessa	1,5 In	Max. permitted current
Massimo valore di cresta del transitorio di corrente	≤ 200 In	Maximum peak value of the current transient
Prova di Tensione tra i terminali	2,15 Un per 2" - 2.15 Un for 2"	Voltage test between the terminals
Prova di Tensione tra i terminali e la cassa	3 KV x 10"	Voltage test between the terminals and container
Terminali	3 viti M8 / 3 M8 screws	Terminals
Resistenze di Scarica	Esterne (riduzione a 75 V entro 3 min) External (reduction to 75 V within 3 min)	Discharge resistors
Servizio	Continuo - Continuous	Service
Installazione	Interno - Indoor	Installation
Raffreddamento	Aria Naturale - Natural	Cooling
Umidità max accettabile	80%	Max permissible humidity
Altitudine	≤ 2000 (m s.l.m. - m a.s.l.)	Altitude
Grado di protezione	IP 40 con coperchio di protezione - IP 40 with protection cover	Degree of protection
Durata vita prevista	>130.000 h (classe D) - >150.000 h (classe C)	Expected life
Fissaggio	Verticale tramite staffe asolate Vertical with slotted brackets	Fixing
Norme di riferimento	CEI EN 60831-1/2, IEC 60831-1/2	Reference standards
Tensioni di manovra	Max 5000 operazioni di manovra all'anno in accordo con norme IEC 60831-1 Max 5000 switchings per year according to IEC 60831-1	Number of switching operation

Altre caratteristiche realizzabili su richiesta.

Other characteristics can be made on request.

