

Destinatie

Aceste echipamente sunt folosite pentru compensarea puterii reactive lent variabile consumate de receptoarele inductive prin reglarea automata a factorului de putere peste valoarea neutrata $\cos\Phi=0,92$.

Elemente Componente
■ Carcasa, care functie de aplicatie poate fi :

- cutie metalica, vopsita in camp electrostatic, cu vopsea pulbere, la culoarea standard RAL 7032 ;
- coloana fixa tip **ProMotor T99** sau **Promotor T3200DF** ;
- sertar debrosabil din **Promotor T3200** sau **Promotor T3200DD** ;

■ Principalele componente din interior sunt :

- sasiuri tip, modulate prevazute cu izolatori speciali pentru montarea directa pe barele colectoare
- sistem bare colectoare

■ Echiparea electrica cuprinde:

- condensatori trifazati uscati , autocatrizanti,ecologici , cu dielectric regenerativ lipsit de PCB , protejati intern de un sistem HQ , prevazuti cu rezistente de descarcare , cu pierderi de energie sub 0.5W/KVAr , in constructie conform normelor IEC 831 ;
- contactoare speciale de putere reactiva trifazata , echipate cu contacte de preinchidere cu rezistente de limitare ;
- bloc de protectie la suprasarcina realizat cu separatoare cu sigurante cu fixare directa pe sistemul de bare sau cu suporturi de sigurante si sigurante MPR in alta varianta de echipare ;
- regulator varmetric cu 3,5,6,7,12,14 trepte de reglaj ;
- intrerupator general , la anumite variante de echipare , pentru racordarea echipamentului la sistem.

Conditii de utilizare

■ montaj	interior sau exterior
■ temperatura ambianta medie in 24h	35 °C
■ temperatura transport depozitare	-33 : +50 °C
■ temperatura ambianta de lucru	-40 : +50 °C
■ executie climatica	N3 sau N1
■ umiditate relativa	90% la 20 °C
■ altitudine maxima	2000 m
■ durata de viata	20 ani

Caracteristici tehnice

■ tensiunea nominala de izolare	690 V
■ tensiune nominala de utilizare	230 ;400 ;440 ; 525Vca pt conexiuni In triunghi
■ frecventa de lucru	50 Hz
■ grad de protectie	IP 30 ;42 ;54

Instalare
■ Montajul se face astfel

- pentru cutii** , pe perete , in 2 variante :
 - cu 4 prezoane M8X30 prin capacul din spate , sau
 - prin urechi de prindere si dibluri.
- pentru coloane** :
 - direct pe pardoseala de beton cu dibluri ;
 - pe profile metalice tip U ;
 - pe estacade sau alte suporturi adaptate ;

■ Accesul cablurilor se face prin partea de jos sau de sus functie de aplicatie ;

■ Racordarea cablurilor se face in 2 variante :

- in borne de conectare ;
- in bare in cazul amplasarii echipamentului in interiorul distributiei primare de joasa tensiune.


TECER

Variante Constructive

- Principalele variante constructive sint combinatii functie de :
 - forma de amplasare :
 - amplasare la consumator , sub forma de baterie fixa de condensatoare , fara regulator ;
 - amplasare in distributia primara , cu regulator ;
 - tipul protectiei :
 - cu sigurante ;
 - cu separator cu sigurante ;
 - valoarea puterii reactive compensate : 15 - 400KVar ,
 - tensiunea de alimentare : 230 - 660 Vca ;
 - tipul conexiunii :
 - in triunghi
 - in stea ;

