

Tabloul de distributie de joasa tensiune cu sertare debrosabile si compartimente fixe TD-12M DISMOD

- **Tabloul de distributie de joasa tensiune cu sertare debrosabile si compartimente fixe TD-12M „DISMOD”, este un ansamblu de aparataj de joasa tensiune, cu structura modulara, care reprezinta solutia optima in distributia electrica, automatizari, comanda si protectia motoarelor, pentru toate aplicatiile industriale, infrastructura, cladiri comerciale si rezidentiale.**

• Descriere generala

- In functie de specificul aplicatiei si/sau de solicitarile clientului, proiectul tehnic poate contine si solutii complexe care includ unitati functionale de automatizare (A.A.R., control centralizat, achizitii de date energetice, s.a.) si/sau de actionare electronica (demarare progresive, convertizoare de frecventa, variatoare de turatie pentru motoare de c.c, actionari pentru masini electrice speciale, s.a.).
- Tablourile sunt atestate prin incercari de tip (TTA), in conformitate cu prevederile standardului european EN 60439-1. Testele au fost realizate de laboratoare de incercari independente din Romania si Germania, in configuratiile cele mai solicitante, cu cele mai multe constrangeri. In acest mod este garantata buna functionare a tablourilor electrice produse, practic pentru orice aplicatie. Un echipament electric testat, ofera garantia unor solutii tehnice verificate, a unei arhitecturi interne optime, a unei functionari practic neinterupte a instalatiei, in conditii de maxima siguranta si posibilitatea realizarii unor extinderi ulterioare cu modificari minime.
- Performantele deosebite ale acestui tablou sunt confirmate de trecerea cu succes a testului de rezistenta la actiunea arcului liber produs de un defect intern (conform EN 61641), atat la IPH Berlin cat si la ICMET Craiova.
- Fiecare tablou electric, inainte de livrare, este supus la urmatoarele incercari individuale:
 - • examinarea ansamblului, inclusiv a cablajului si a functionarii electrice;
 - • incercarea dielectrica;
 - • verificarea masurilor de protectie si a continuitatii circuitului de protectie.
- Suplimentar, un inspector CTC verifica vizual corespondenta dintre produsul realizat si documentatia de executie, din punct de vedere al formei, dimensiunilor si a selementelor componente, precum si a integritatii acestora. Pentru realizarea practica a tablourilor electrice, compania are la dispozitie o confectie metalica de o calitate deosebita, realizata integral in spatii de productie proprii, cu utilaje si tehnologii moderne, de mare productivitate.



Conditii de serviciu

loc de montaj:	in interior
temperatura aerului ambiant in timpul utilizarii:	-5...+40°C
conditii atmosferice (umiditate aer):	max.50% la +40°C
temperatura pe durata transportului si depozitarii:	-25...+55°C, max. +70°C, pentru 24 h.
grad de poluare:	3
categoria de supratensiune:	III
altitudine:	max. 2000 m
medii electromagnetice:	mediu inconjurator A

Caracteristici electrice

tensiune nominala de utilizare (Ue):	max. 690V (*)
tensiune nominala de izolare (Ui):	1000V
tensiune nominala de tinere la impuls (Uimp):	8kV
frecventa nominala:	50/60Hz (*)
curent nominal (In): - bare colectoare principale: - bare colectoare de distributie:	2500A 630/1000/1500A
curent nominal de scurta durata (Icw/1sec.): - bare colectoare principale: - bare colectoare de distributie:	80kA 50kA
curent nominal admisibil de varf (Ipk): - bare colectoare principale: - bare colectoare de distributie:	176kA 105kA
rezistenta la actiunea arcului electric liber:	80kA/0,3sec.

Caracteristici mecanice

grad de protectie:	IP21/31/41(IP54 la cerere)
grad de protectie impotriva impacturilor mecanice:	IK09
forma de separare interna:	3b/4a/4b
grupa de materiale:	I
comportarea la vibratii:	2g;10÷55Hz;20cicluri/axa
comportarea la lovituri (zdruncinaturi):	10g; 16ms; 100÷5lovituri
comportarea la seism:	0,5g;1÷35Hz;biaxial;20s
rezistenta la actiunea arcului electric liber:	80kA/0,3sec.
masa medie a unei coloane: coloana de intrare/cupla: coloana de distributie:	850kg 450kg
dimensiuni de gabarit: inaltime(H): latime(L): adancime(A):	2.300mm 300; 400; 500; 600; 700; 800mm 1.100mm
rezistenta la factori climatici comportarea la ciclu climatic: rezistenta la actiunea caldurii umede ciclice: rezistenta la coroziune in mediu de ceata salina:	72h(-10 + 3°C)+16h(+30 + 2°C)+16h(+55 + 2°C) 6 cicluri 12h+12h, la+40°C 48h
protectie anticoroziva prin vopsire: prin acoperiri electrochimice:	pulbere epoxy/polyester, =40µm, gris 7035 texturat zincare/cadmier 5÷25mm

• Avantaje

Tabloul de distributie „DISMOD”, reprezinta o combinatie perfecta intre performanta tehnica (parametri tehnici „de top”, calitate, siguranta in exploatare, flexibilitate, tehnologie modulara, s.a.) si eficienta economica.

Solutiile se caracterizeaza prin:

- flexibilitate - permite oferirea unor solutii tehnice apropiate de asteptarile si exigentele clientului si asigura o gestionare facila a oricaror modificari ce ar putea apare in structura tabloului, in orice faza de realizare a acestuia (la montaj, la punerea in functiune sau in exploatare);
- instalare usoara si rapida – propune solutii simple si eficiente de instalare si ofera facilitati importante pentru activitatile de racordare;
- protectia personalului - o amplasare optima a echipamentelor electrice, utilizarea interblocajelor mecanice, separarea interna dintre unitatile functionale si realizarea echipotentialitatii intregii structuri metalice;
- siguranta in exploatare – atestarea, prin incercari de tip (T.T.A.) si de rezistenta la actiunea arcului intern, a solutiilor noastre de catre laboratoare independente din Romania si Germania;
- mentenanta facila – permite reconfigurarea integrala sau partiala a unei coloane, verificarea sertarelor debrosabile (inclusiv a aparatajului electric montat in sertare), fara scoaterea de sub tensiune a tabloului