

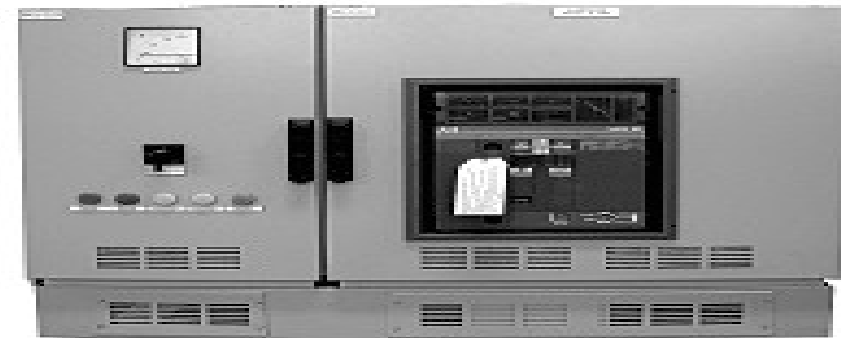
# • **Tablouri generale de distributie 0,4kV - Power Center**

- **Tablourile generale de distributie, tip Power Center si Motor Control Center - DISMOD, sunt ansambluri de aparataj electric de joasa tensiune, cu structura modulara, care reprezinta solutia optima in distributia electrica, automatizari, comanda si protectia motoarelor, pentru toate aplicatiile industriale, de infrastructura, cladiri comerciale si rezidentiale.**

## • **Destinatii**

In functie de aplicatie, unitatile functionale pot avea urmatoarele destinatii:

- distributie (primara,secundara,finala)
- actionari motor (pornire directa,pornire stea-triunghi,pornire cu demaror progresiv (soft starter),actionari cu convertizor de frecventa,actionari cu variator de turatie de c.c.)
- automatizare (instalatii tip AAR,achizitii de date energetice,control centralizat (monitorizare si comanda)
- masura



## Caracteristici electrice:

|  |                 |
|--|-----------------|
| tensiunea nominala de izolare (Ui):                                  | 660Vca          |
| tensiunea nominala de utilizare (Ue):                                | 400; 500Vca±10% |
| tensiunea nominala de tinere la impuls (Uimp):                       | 8kV             |
| frecventa nominala:  | 50/60Hz±2%      |
| coeficient nominal de diversitate:                                   | 0,7             |
| Bara colectoare principala   |                 |
| curent nominal (In):   | 1600/2500/4000A |
| curent nominal de scurta durata (Icw/1s):                            | 42/55/65kA ef   |
| curent nominal admisibil de varf (Ipk):                              | 84/125/148kA ef |
| Bara colectoare de distributie (pt. unitati functionale fixe)        |                 |
| curent nominal (In):   | 1600/2500/3200A |
| curent nominal de scurta durata (Icw/1s):                            | 42/55/65kA ef   |
| curent nominal admisibil de varf (Ipk):                              | 84/125/148kA ef |
| Bara colectoare de distributie (pt. unitati functionale debrosabile) |                 |
| curent nominal (In):   | 630/1000A       |
| curent nominal de scurta durata (Icw/1s):                            | 42/52kA ef      |
| curent nominal admisibil de varf (Ipk):                              | 84/104kA ef     |

### • **Conditii de serviciu (conform SR EN 60439-1/dec.2001)**

- Loc de montaj: in interior / la exterior
- Temperatura aerului ambiant in timpul utilizarii: -5...+40°C, pentru tablourile de interior / -25...+40°C, pentru tablourile de exterior
- Conditii atmosferice: max. 50% la +40°C, pentru tablourile de interior / max. 100%(temporar) la +25°C, pentru tablourile de exterior
- Temperatura pe durata transportului si depozitarii: -25...+55°C / max. +70°C pentru 24 h
- Grad de poluare: grad de poluare 3
- Altitudine: max. 2000 m
- Compatibilitate electromagnetica: mediu inconjurator 2

## Caracteristici mecanice:

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| grad de protectie:            | IP31/IP41 (IP54 la cerere)   |
| forma de separare interna:    | 2b/3b/4a/4b  |
| grupa de materiale:           | grupa de materiale I   |
| comportarea la vibratii:      | 1g; 20÷60Hz; 30÷60min  |
| comportarea la zdruncinaturi: | 3g; 80÷120zdr/min; 1000zdr.  |
| comportarea la seism:         | 2m/s <sup>2</sup> ;1÷35Hz; 30÷45sec.   |
| Protectia anticoroziva        |  |
| prin vopsire                  | pulbere epoxy/polyester, >=50 µm, gris 7032 texturat, alta culoare la cerere |
| prin acoperire electrochimica | zincare/nichelare,<br>8÷25 µm  |

### • Conditii constructive si functionale

Tablourile generale de distributie sunt realizate dintr-un ansamblu de dulapuri metalice cu structura modulara, pregatit pentru montarea si conectarea echipamentelor electrice necesare realizarii unei aplicatii si pentru eventuale extinderi sau modificari ulterioare.

Compartimentarea si pozitionarea optima a aparatajului electric, interblocajele mecanice si electrice, peretii despartitori si obturatoarele izolante permit interventii in tablou fara intreruperea alimentarii, o exploatare si intretinere in conditii de totala siguranta atat pentru personal cat si pentru instalatie.

In functie de solicitari, racordarea circuitelor se poate realiza:

- prin capacul superior al coloanei,
- prin capacul inferior al coloanei,
- printr-un compartiment de racordare (montat lateral sau in spatele coloanei).