

Aplicații cu tablouri Prisma Plus

Prisma Plus este varianta evoluată a tablourilor Prisma, creată pentru a îndeplini ultimele cerințe din domeniu pentru distribuție și startere (MCC).

Pentru a asigura calitatea serviciilor și produselor oferite, PROBIT a ales tablourile **PRISMA PLUS** datorită avantajelor pe care le oferă:

Se pot realiza formele de separare 2, 3 și 4 cu ajutorul separărilor.

Se pot asocia pe lateral, în adâncime sau în unghi.

Ușor de asamblat și echipat datorită elementelor modulate, prefabricate.

Aceeași structură metalică se utilizează pentru a produce



tablouri cu grade de protecție de la IP 30 la IP 55.

Portplastronul este de tip pivotant, ușile pline sau transparente sunt reversibile stânga/dreapta.

Verificările de tip efectuate conform SR EN 60439-1, în laboratoare europene atestate (LOVAG, ASEFA, ASTA, KEMA, RNE, LCIE), certifică calitatea și capacitatea acestora de a fi utilizate pentru alimentarea aparatelor de joasă tensiune, până la 1000 V c.a și 3200 A.

În exploatare:

- Siguranță și grad maxim de continuitate în funcționare, fără perturbații, pentru consumatorii alimentați.
- Durată de viață prelungită a aparatelor din instalație.
- Posibilități nelimitate de extindere ulterioară a tablourilor și de reconfigurare a partițiilor.

Pentru întreținere, asigură:

- Protecția împotriva atingerilor directe.
- Soluții de conectare rapidă garantând presiunea de contact necesară.

- Întreținere, modificare, extindere a tablourilor, fără întreruperea alimentării, în cazul tablourilor deconectabile.

Prisma Plus deconectabil:

Elementul de noutate constă în posibilitatea de a putea conecta sau deconecta un subsansamblu (întreruptor, contactor, comandă și semnalizare) de la barele de distribuție ale tabloului fără a fi nevoie să se întrerupă alimentarea celorlalte receptoare.

- Este recomandat aplicațiilor pentru consumatori care nu permit întreruperea alimentării.
- Permite o investiție inițială minimă pentru satisfacerea nevoilor imediate și extinderea ulterioară.
- Spațiul de rezervă poate primi orice tip de aplicație (de tip distribuție electrică sau startere).
- Singurele elemente de uzură sunt clemele cu dublu contact, cu grad de protecție IP 2x, care pot fi ușor înlocuite prin partea frontală.

MCC in Prisma Plus

Sunt utilizate în aplicațiile în care cerințele de exploatare impun centralizarea plecărilor-comandă motoare (processe continue, processe critice), pentru a permite supravegherea și intervenția rapidă, la un număr mare de motoare pe zone geografice extinse.

Sistem de bare

- vertical: tip Linergy până la 1600 A sau plate (cositorite pentru medii corozive)
- vertical asociat cu bare orizontale până la 3200 A.
- placile de montaj sunt fixate prin 4 traverse de osatură (înălțime 50, 100, 150, 200, 300 mm).



Partițiile laterale au dimensiuni de la 100 la 300 mm
Plăcile individuale au de la 1 la 6 module.

Caracteristicile tehnice ale carcaselor sunt:

I_{cw} : 85 kA rms/1 s.

IP: 30/31/55

IK: 0708/10

Numar module: 36

Înălțime : 2000 / 800 mm

Lățime : 300/400/650 mm

Adâncime : 400/600 mm

Asocieri posibile: lățimea cu adâncimea



Descriere aplicație - Tablou general de distribuție Stația de epurare - Chirița Iași

Tabloul general de distribuție, cu grad de protecție IP 55, este echipat cu bare principale pentru un curent nominal de 1600 A, dispuse orizontal, în partea superioară și bare derivație verticale.

Tabloul asigură, prin construcție, forma 4 de separare.

Alimentarea și cupla au fost realizate cu aparate Masterpact NW 1600 debroșabile echipate cu module de protecție Micrologic 6.0P, care alimentează 32 de circuite montate în 8 dulapuri pe două secții de bare, conform schemei monofilare de mai jos.

Conceptul de construcție modulară permite o asamblare ușoară a dulapurilor, partiționarea spațiului interior făcându-se în funcție de mărimea aparatelor.

Un element de noutate îl reprezintă un sistemul dublu de uși: ușa interioară pe care sunt montate elementele de comandă și semnalizare, permite accesul doar la compartimentele respective, iar ușa exterioară transparentă, permite vizualizarea stării aparatelor. Accesul la comandă se face numai de personal autorizat,

ușa exterioară fiind dotată cu sistem de blocare.

În cazul în care se dorește extinderea unui tablou existent, aceasta se poate face cu ușurință prin asocierea în lateral sau în spate a noului tablou, asigurându-se același grad de IP 55.

Funcția de AAR este realizată cu ajutorul unui automat programabil bazându-se pe relee de monitorizare parametri rețea tip RM4-TR32.

Cele 32 circuite de plecare din tablouri s-au echipat cu întreruptoare automate până la 630 A.

Flexibilitatea tablourilor Prisma Plus a permis îndeplinirea cerinței de separare vizibilă, pentru toate circuitele, prin combinațiile posibile pentru zonele funcționale.

În faza de proiectare, cât și în faza de execuție, s-a putut face alocarea directă și rapidă a kit-urilor de montaj pentru întreruptoare și s-a constatat o bună flexibilitate în zona clemelor datorită opțiunilor de conectare alternativă.

Tablou general de distribuție

