

20 . Echipamente electrice de joasă tensiune retractabile GCS

Echipamentul de comutare retractabil de joasă tensiune GCS, numit și dulap cu sertare de joasă tensiune, este proiectat și dezvoltat de cele două echipe comune de proiectare conform cerințelor autorităților din industrie, majorității utilizatorilor de energie electrică și unităților de proiectare, care respectă condițiile naționale, are indicatori tehnici de performanță scăzuți și se poate adapta la dezvoltarea pieței electrice.

Caracteristici ale produsului

1. Sistem de pulverizare importat din Germania. Folosind un pistol de pulverizare electrostatică și vopsea ecologică pe bază de apă, sistemul obține o eroare de uniformitate a stratului de $\leq 5\mu\text{m}$ și reduce emisiile de COV cu 80%. Acest sistem atinge simultan un "aspect fără defecte" și o producție prietenoasă cu mediul, cu o rată de defecte de pulverizare mai mică de 0,3%.
2. Bara principală are un curent nominal de 630A și un curent de transfer nominal de 2500A. Siguranța are un curent maxim nominal de 160A și un curent de întrerupere de 31,5kA.
3. Compatibil cu diverse mărci de întrerupătoare, inclusiv componente ABB/Siemens, sistemul suportă selecția flexibilă a componentelor. Acestea includ întrerupătorul cu vid produs intern ZN85-40.5 (3AV3) și seria HVX de la Schneider, care răspunde nevoilor diverse ale utilizatorilor.
4. Numărul de circuite dintr-un cabinet MCC este de până la 22, iar nevoile de generare a energiei cu o singură unitate, sisteme petrochimice și alte industrii pentru grupurile automate de uși electrice (mașini) sunt pe deplin luate în considerare.
5. Conexiunea dintre dispozitiv și cablul extern se completează în compartimentul cablului, iar cablurile pot fi introduse și ieșite în sus și în jos. Transformatorul de curent cu secvență zero este plasat în compartimentul cablului, facilitând instalarea și întreținerea acestora.

Tensiunea nominală a circuitului principal		AC 380/400/600
Tensiunea nominală a circuitului auxiliar (V)		AC 220, 380(400) DC 110.220
Faza nominală (Hz)		50(60)

Tensiunea de izolație nominală (V)		600(1000)
Curent nominal (A)	Magistrală orizontală	≤4000
	Magistrală verticală (MCC)	1000
Curent de rezistență la timp scurt (kA/1s) evaluat pentru bară de protecție		50,80
Curent de rezistență maximă evaluat pentru bară de colectare (kA/0,1s)		105,176
Tensiunea de testare a frecvenței de putere (V/1min)	Circuitul principal	2500
	Circuit auxiliar	1760
Bară colectoare	Sistem trifazat cu patru fire	A.B.C.PEN
	Sistem trifazat cu cinci fire	A.B.C.PE. N
Nivel de protecție		IP30. IP40