



ORMAZABAL

Spécialistes en Moyenne Tension

Unités ekorSYS : protection, télégestion et communication

ekorRPG

Protection et combiné de mesure pour cellules de protection disjoncteur



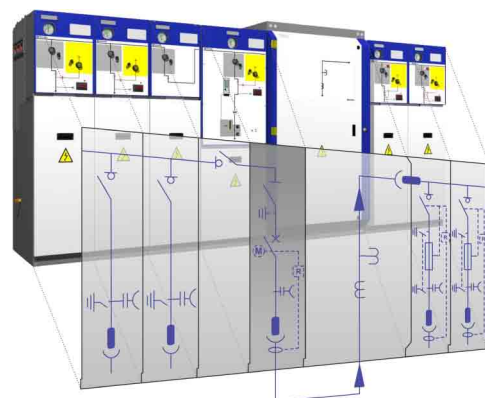
Protection, combiné de mesure et bloc de réglage, intégrées aux cellules disjoncteur d'Ormazabal pour une protection générale.

Basé sur un microprocesseur doté de fonctions de protection pour surintensité temporisée (surcharge) et instantanée (court-circuit) de phases et neutre.

- Relais de communication électronique auto-alimenté
- Capteurs de courant (1000/1 ou 300/1)
- Alimentation électrique et carte d'essai
- Transformateurs de courant type tore
- Bascule bistable

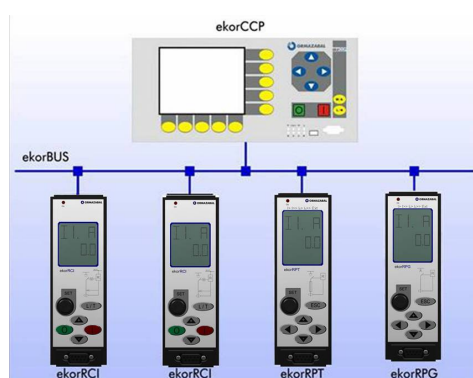
APPLICATIONS

- Protection de clients Moyenne Tension.
- Protection de postes de transformation et de clients industriels :
 - Protection de poste (jusqu'à 15 MVA – 24 kV et jusqu'à 25 MVA – 36 kV)
 - Protection générale et protection de ligne
 - Bancs de condensateurs et moteurs
 - Postes de commutation





- ➔ Caractéristiques les plus importantes :
- Auto-alimenté à partir de 5 A
 - Courbes CEI à temporisation inverse
 - Déclenchement externe
 - Essais primaire et secondaire
 - Mesure de phase à partir de 5 A
 - Mesure du courant de terre à partir de 0,5 A
 - Transformateurs de courant type tore montés en usine : prévention d'erreurs sur site



Caractéristiques techniques

Général	Capteurs de courant de phase		3
	Capteur de courant à la terre homopolaire		1 (facultatif)
	Entrées numériques		1 (déclenchement externe)
	Sorties numériques		2
Options d'alimentation électrique	Auto-alimenté	[A, Vca]	> 5, 230 ± 30%
	CA	[Vca...Vca]	24 ... 110 ± 30%
	CC	[Vcc...Vcc]	24 ... 125 ± 30%
	Consommation	[VA]	< 1
Fréquence		[Hz ; Hz]	50; 60 ± 1%
Entrées de courant	Phase primaire	[A ... A]	5 ... 630 (acc/modèle)
	Terre	[A ... A]	0,5 ... 50 (acc/modèle)
	I thermique/dynamique	[kA/kA]	20 / 50
	Impédance	[Ω]	0,1
Précision	Retard		5 % (minimum 20 ms)
	Mesure/Protection		Classe 1/5P20
Contacts de sortie	Tension	[Vca]	250
	Courant	[A]	10 (CA)
	Puissance de commutation	[VA]	500 (charge résistive)
Mesures	Courant		Fonction d'ampèremètre
	Surintensité de phase		50-51
Fonctions de protection	Surintensité de terre		50N-51N
	Protection de fuite de terre ultrasensible		50Ns-51Ns
	Thermomètre (déclenchement externe)		49T
	Configuration du port avant		DB9 RS232
Communications	Commande à distance du port arrière		RS485 (5 kV) – RJ45
	Protocole		MODBUS (RTU)
	Configuration et programme de surveillance		ekorSOFT (facultatif)
Indications	Indication de la cause de déclenchement		
	Erreur d'affichage		
Essai	Historique de connexion		
	Bloc d'essai pour injection de courant		
	Contact de sortie pour essai		

CONFIGURATEUR

ekorRP G —

Fonctions de protection :

- 10 - Trois phases (3 x 50/51)
- 20 - Trois phases et neutre (3 x 50/51 + 50N/51N)
- 30 - Trois phases et neutre sensible (3 x 50/51 + 50Ns/51Ns)

Postes de courant à noyau torique :

- 0 - Postes de courant sans noyau torique
- 1 - Gamme 5-100 A
- 2 - Gamme 15-630 A

Alimentation électrique :

- A - Auto-alimenté
- B - Alimentation électrique auxiliaire (batterie, UPS, etc.)

Essais

Isolement		CEI 60255-5
Compatibilité électromagnétique	CEI 60255-11	CEI 60255-22-1
	CEI 60255-22-2	CEI 60255-22-3
	CEI 60255-22-4	CEI 60255-22-5
	CEI 60255-22-6	CEI 61000-4-8
	CEI 61000-4-12	CEI 60255-25
Climatique	CEI 60068-2-1	CEI 60068-2-2
	CEI 60068-2-78	CEI 60068-2-30
Mécanique	CEI 60255-21-1	CEI 60255-21-2
	CEI 60255-21-3	
Puissance	CEI 60265	CEI 60056
Conformité CE	CE-26/08-43-EE-1	CEI 60255

- ➔ Toutes les combinaisons de ce configurateur ne sont pas possibles. Veuillez vous adresser à notre Département Technico-Commercial pour connaître la disponibilité des modèles.