

La gestión óptima de las redes de energía eléctrica se basa en la fiabilidad , disponibilidad y aptitud para la comunicación de los dispositivos de protección, de medida y de los automatismos.

La experiencia excepcional combinada de I.C.E. y C.E.E., en el dominio de la protección de las redes mediante relés estáticos y digitales (más de 700.000 unidades instaladas en todo el mundo), ha permitido el desarrollo de una nueva gama de productos, según las normas de calidad y los conceptos tecnológicos más recientes.

NP 800



Creados como una evolución de los equipos modulares PROCOM, los relés de la gama NP800, aseguran la protección de las personas y vigilancia de las redes eléctricas y motores de M.T. y B.T.

- Además de las funciones de protección, los relés NP800 integran la vigilancia , medida y registro de magnitudes eléctricas de la red.
- El ajuste es posible localmente por teclado/display o vía conexión frontal RS 232 ó a distancia por RS 485.
- El cálculo de las magnitudes eléctricas es totalmente numérico, se realiza mediante transformadas de Fourier.
- Las funciones de ajuste, lectura, medida, registro están disponibles en modo local y modo distancia.
- La opción de la vigilancia de la bobina del disyuntor, permite el control de continuidad de su cadena de disparo, cuando este está cerrado. Además permite la vigilancia del fallo del disyuntor controlando las aperturas y los cierres del mismo, control de los interlocks.
- Dispone de la función de selectividad lógica, para acelerar el disparo y acortar los tiempos necesarios para mantener selectividad .
- Además de un almacenamiento importante de eventos (250) permite memorizar perturbografías en el formato COMTRADE.
- Bornas fácilmente desenchufables con las entradas de intensidad desenchufables y cortocircuitables.
- Software de control en entorno windows MUY AMIGABLE, de MUY facil manejo.

Funciones de la gama NP 800

	Hilo cortado	Fallo interruptor	Disparo y enclavamiento	Prohibición de arranque	Mínima tensión fases	Desequilibrio de fases	Perdida de carga	Arranque dem. largo	Sobrecarga térmica	Sobreintensidad de fases (cortocircuito)	Sobreintensidad tierra (Cortocircuito)	Sobreintensidad fases (sobrecarga)	Sobreintensidad tierra (sobrecarga)	Bloqueo rotor	Máxima tensión de fases	Máx. tensión homopolar	Número de arranques	Direccional sobreintensidad de fases	Direccional sobreintensidad tierra	Reenganchador	Máxima Frecuencia	Mínima Frecuencia	
FUNCION ANSI	46 BC	50 BF	86	5/49	27	46	37I	48	49	50	50N	51	51N	51L R	59	59 N	66	67	67N	79	81 M	81 m	
NPI	2	x	x			1			2	1	1	2	1										
NPID	2	x	x			1			2	1	1	2	1					3	2				
NPIR	2	x	x			1			2	1	1	2	1							x			
NPIDR	2	x	x			1			2	1	1	2	1					3	2	x			
NPIH		x	x								1		1										
NPIDH		x	x								1		1						2				
NPU			x		2										2						4	4	
NPUH			x													2							
NPM		x	x	x		x	x	x	x	x			x	x			x						

Características generales

- Gammas de tensión auxiliar :19 - 70 ; 85 - 255 Vcc/Vca
- 2 tablas de ajuste conmutables en local o a distancia
- Auto-diagnostico: RAM, ROM, EEPROM, relés de salida , convertidores A/D, tensión auxiliar, ciclos de exscrutación de software.

Medidas

- Medida de las magnitudes eléctricas (según modelo) visualizadas en el display en valores primarios:
- Valores medios, instantáneos y máximos de intensidades de fase y tierra.
- Valores de tensiones entre fases y tensión residual homopolar.
- Frecuencia
- Potencias activa/ reactiva : instantáneas, medias y máximas.
- Contadores de energía activa y reactiva.
- Maxímetros de potencia activa y reactiva.
- Cosf
- Filtrado de los armónicos.
- Sobrecarga térmica por fase
- Perturbografía formato comtrade.

Funciones :

- Alarmas
- Disparo según curvas CEI 255-4 ó ajustables por umbral.
- Contador de número de maniobras y suma de I² cortados por fase, alarmas y umbrales rebasados.
- Vigilancia de fallo disyuntor.

- Consignación de estados : 250 eventos, resolución 1ms
- Perturbografía
- Test del cableado de fases y del sentido del giro de las corrientes.

Funciones pre-programadas opcionales

- Selectividad lógica
- Control distante : Disparo o reconexión, deslastres y reconexiones.

Comunicación

- Comunicación por Modbus® y protocolo CEI60870-5-103
- Lectura a distancia de las medidas , contadores, alarmas, ajustes, perturbografías y eventos.

Configuración

- Software de configuración bajo Windows® 95, 98, NT, 2000
- Configuración y ajuste por teclado/display integrado o por PC.

Presentación

- Alto 4U, ancho ¼ 19"
- Marco para montaje en Rack 19"
- Interface frontal con acceso a todas las funciones
- Display con retroiluminación de 2 líneas de 16 caracteres
- 3 ó 7 relés de salida programables
- 4 u 8 entradas lógicas programables
- 1 LED defecto equipo
- 4 LEDs de señalización programables

Continental de Equipos Eléctricos S.A.

Europa Empresarial c/ Playa de Liencres bajo 4 Las Rozas Madrid

TEL.: +34 91 640 04 11 - FAX: +34 91 640 01 42 correo electrónico c.e.e@retemail.es

Web: www.icelec.com