

NF801

Unidad de prueba IEC 61850



NF801 es una unidad de prueba universal para relés digitales de protección que manejan el estandar IEC 61850. Posee 8 puertos de fibra óptica que utilizan los metodos de comunicación GOOSE y Sampled Values para comunicarse con los respectivos equipos a probar. La operación del NF801 se hace mediante el software Power Test.

Datos técnicos

Alimentación Eléctrica	
Tensión nominal de entrada	110-240 VCA, monofásica
Tensión de entrada permitida	90-260 VCA
Frecuencia nominal	50/60Hz
Rango de frecuencias permitido	40-60Hz
Corriente	1A máx.

Interfaz de comunicación Ethernet	
Tipo de puerto	Un puerto Ethernet 10/100 Base-TX (10/100Mbit, par trenzado, cruce automático)
Conector	RJ45
Tipo de cable	Categoría 5 par trenzado
Indicación de estado	Led

Interfaz de comunicación Fibra Óptica: Para IEC61850-9-1/2, y comunicación GOOSE	
Tipo de puerto	100Base-FX (100Mbit, fibra óptica, full-dúplex)
Numero de puertos	8
Tipo de interface	LC
Tipo de Fibra Óptica	62.5 / 125 μ m (Fibra multimodo, naranja)
Longitud de onda	1310 nm
Distancia de trasmisión	> 1 Km
Indicación de estado	Led

Interfaz de comunicación FT3: Para IEC60044-7/8 comunicación FT3	
Estándar	IEC 60044-7/8
Numero de puertos	8
Tipo de interface	ST
Tipo de Fibra Óptica	62.5 / 125 μ m (Fibra multimodo, naranja)
Longitud de onda	850 nm
Distancia de trasmisión	> 1 Km
Indicación de estado	Led

Salidas de Bajo nivel ¹	
Número de salidas	12
Rango	0-7.07 V _{rms} / 0-10VCC
Máxima corriente de salida	1mA
Exactitud	0.07-7.07 V _{rms} Error<0.2% 0.02-0.07 V _{rms} Error<1%
Resolución	250 μ V
Distorsión (DAT+N) ²	<0.1%

Frecuencia	
Señal Sinusoidal	10-1000Hz
Rango de señales transitorias	CC a 10kHz
Exactitud	0002%
Resolución	0.001Hz
Angulo de fase	
Rango	0-359.9 °
Exactitud	<0.1°, 50/60Hz
Resolución	\pm 0.001 °

¹ Para probar relés con entradas de bajo nivel y para controlar amplificadores externos.

² DAT+N: Valores a 50/60Hz,>1A /20V con ancho de banda de 20KHz, valor nominal y carga nominal

NF801



Unidad de prueba IEC 61850

Entradas Binarias	
Numero	8 (A-H)
Características de la entrada	30-250VCC umbral o sin potencial
Rata de muestreo	10kHz (resolución 100us)
Tiempo máximo de medición	1.5×10^5
Error	$\pm 1\text{ms}$ (0.001s~1s) $\pm 1\%$ (1s~ 1.5×10^5 s)
Tiempo de anti-vibración	0ms-25ms
Aislamiento galvánico	Las 8 entradas aisladas galvánicamente
Impedancia (Contacto seco)	5K Ω -13k Ω

Salidas Binarias Grupo 1	
Tipo	Contactos de relés sin potencial, controlados por software
Numero	4 (1-4)
Capacidad de interrupción CA	Vmax:250VCA / Imax:0.5A
Capacidad de interrupción CC	Vmax:250VCC / Imax:0.5A

Salidas Binarias Grupo 2	
Tipo	Salida de contacto rápido, controlados por software
Numero	4 (5-8)
Tiempo de respuesta	100 μ s
Capacidad de interrupción CA	Vmax:220VCA / Imax:0.5A
Capacidad de interrupción CC	Vmax:220VCC / Imax:0.5A

DENVER
metrología electrónica, S.L.

Tel: +34 91 569 8006

info@denver.es - www.denver.es