

Basler Electric

Números de dispositivos IEEE frecuentes

Número	Nombre	Descripción
21	Relé de distancia	Funciona cuando la impedancia del circuito o un componente de la impedancia aumenta o disminuye más allá de los límites predeterminados.
24	Relé de voltios por hercio	Funciona con un retardo (tiempo inverso, intervalo o tiempo definido) para condiciones de sobreexcitación demostrada por los Voltios/hercio.
25	Relé de verificación de sincronización	Funciona en los límites deseados de frecuencia delta, ángulo de fase y voltaje de dos circuitos de CA.
25A	Relé de sincronización automática	Actúa para llevar dos circuitos CA dentro de los límites deseados de frecuencia, ángulo de fase y tensión; luego inicia el paralelismo de estos dos circuitos.
27	Relé de subtensión	Funciona sobre un valor de subtensión determinado.
27N	Relé de subtensión de falla a tierra	Funciona sobre un valor de tercer armónico determinado.
32	Relé de potencia	Funciona sobre un valor de flujo de potencia deseado en una dirección determinada.
36	Dispositivo de polaridad o de tensión de polarización	Opera otro dispositivo sobre una polaridad predeterminada solamente o verifica la presencia de una tensión de polarización.
37	Relé de subcorriente	Funciona sobre un valor de subcorriente determinado.
40	Relé de pérdida de campo	Funciona sobre un valor de corriente de campo CC determinado.
41	Disyuntor de campo	Aplica y elimina la excitación de campo de una máquina.
43	Interruptor selector manual	Se utiliza para controlar el funcionamiento del circuito.
46	Relé de corriente para equilibrio de fases	Funciona sobre un grado determinado de desequilibrio entre corrientes polifásicas.
46N	Relé de sobrecorriente de secuencia negativa	Funciona cuando las corrientes polifásicas presentan componentes de secuencia negativa por encima de un valor determinado.
47	Relé de tensión de secuencia de fases	Funciona sobre un valor determinado de tensión polifásica en la secuencia de fases deseada.
47N	Relé de tensión de secuencia negativa	Funciona sobre un valor determinado del componente de secuencia negativa de la tensión polifásica.
48	Relé de secuencia incompleta	Anuncia una secuencia incompleta si el motor arranca, pero no llega al estado de funcionamiento antes de que caduque el intervalo de tiempo.
49	Relé térmico	Funciona cuando la temperatura de una máquina, un transformador u otro devanado de arrastre excede un valor determinado.
49RTD	Relé detector de temperatura de resistencia	Provee protección de sobrettemperatura y subtemperatura para las aplicaciones cuando se conecta un módulo de RTD remoto.
49TC	Relé de curva térmica	Configura la capacidad térmica en un motor para brindar protección térmica.



12570 State Route 143
Highland, Illinois EE. UU. 62249
Tel.: +1 618 654 2341 Fax: +1 618 654 2351
correo electrónico: info@basler.com
www.basler.com

Basler Electric

Números de dispositivos IEEE frecuentes

Número	Nombre	Descripción
50	Relé de sobrecorriente instantáneo	Funciona sin un retardo intencional cuando la corriente excede un valor determinado.
50BF	Relé de falla del disyuntor	Funciona cuando la corriente sigue ingresando después de que el disyuntor monitoreado deba haber interrumpido una falla.
51	Relé de sobrecorriente de tiempo	Funciona con una característica de tiempo definido o inverso cuando la corriente excede un valor determinado.
51TF	Monitor del transformador	Implementa un contador de fallas pasantes que le permite al usuario programar un mantenimiento basado en el desgaste en lugar de un mantenimiento basado en el tiempo.
52	Disyuntor de circuito CA	Cierra e interrumpe un circuito de potencia CA.
55	Relé de factor de potencia	Funciona cuando el factor de potencia desciende por debajo de un valor determinado.
57	Dispositivo de cortocircuito o conexión a tierra	Dispositivo de conmutación del circuito principal que funciona para provocar un cortocircuito o conectar a tierra un circuito en respuesta a medios automáticos o manuales.
59	Relé de sobretensión	Funciona como un valor de sobretensión determinado.
59N	Relé de sobretensión de falla a tierra	Funciona sobre un valor de sobretensión determinado a una frecuencia fundamental.
60	Relé de equilibrio de tensión	Funciona sobre una diferencia de tensión cuantitativa entre dos circuitos.
62	Relé de detención o apertura de retardo	Relé de retardo que funciona junto con el dispositivo que inicia la operación de apagado, cierre o apertura en una secuencia automática o un sistema de relé de protección.
63	Interruptor de presión	Funciona sobre valores determinados, o sobre una tasa de variación determinada, de presión.
64	Relé de protección a tierra	Funciona sobre una falla del aislamiento de una máquina, un transformador o de otros aparatos a tierra, o sobre la descarga de una máquina CC a tierra.
64G	Relé a tierra del estator	Provee una protección a tierra para el 100 % del devanado del estator con un modo del tercer armónico de V_x de 27X y un modo fundamental de V_x de 59X.
66	Relé de arranques por intervalo de tiempo	Bloquea el arranque del motor cuando se supera la cantidad de arranques por intervalo de tiempo definida por el usuario.
67	Relé de sobrecorriente direccional CA	Funciona sobre un valor de flujo de sobrecorriente CA deseado en una dirección predeterminada.
68	Relé de bloqueo	Inicia una señal piloto para el bloqueo de un disparo sobre fallas externas en una línea de transmisión o en otros aparatos en condiciones predeterminadas, o coopera con otros dispositivos para bloquear el disparo o el nuevo cierre sobre una condición de pérdida de sincronismo o en ahorros de potencia.



Basler Electric

Números de dispositivos IEEE frecuentes

Número	Nombre	Descripción
69	Dispositivo de control permisivo	Interruptor de dos posiciones de operación manual que, en una posición, permite el cierre de un disyuntor de circuito o la puesta en funcionamiento de un equipo, y en la otra posición, previene que se ponga en funcionamiento el disyuntor de circuito o el equipo.
72	Disyuntor de circuito CC	Disyuntor de circuito utilizado para cerrar e interrumpir un circuito de potencia CC en condiciones normales o interrumpir este circuito en condiciones de falla o emergencia.
74	Relé de alarma	Relé distinto del anunciador utilizado para hacer funcionar una alarma visual o audible.
76	Relé de sobrecorriente de CC	Funciona cuando la corriente en un circuito CC excede un valor determinado.
78	Relé de medición de ángulo de fase o de protección de la pérdida de sincronismo	Funciona a un ángulo de fase predeterminado entre dos tensiones, entre dos corrientes, o entre una tensión y una corriente.
78OOS	Relé de pérdida de sincronismo	Detecta las condiciones de pérdida de sincronismo al monitorear la variación de la tasa de impedancia como se observa en los terminales del generador.
78V	Relé de salto de vector	Protege el generador, ya que lo desconecta de la red cuando ocurre una pérdida o una falla de la red principal.
79	Relé de reconexión de CA	Controla la reconexión automática y el bloqueo de un interruptor de circuito CA.
81	Relé de frecuencia	Funciona sobre un valor de frecuencia (por debajo o por encima de una frecuencia del sistema normal) o una tasa de variación de frecuencia predeterminados.
82	Relé de reconexión DC	Controla el recierre automático y el bloqueo de un interruptor de circuito de CC.
83	Relé de control selectivo automático o de transferencia	Funciona para seleccionar automáticamente entre ciertas fuentes o condiciones en el equipo, o realiza una operación de transferencia de manera automática.
85	Relé transportador o receptor de hilo piloto	Operado o limitado por una señal utilizada en conjunto con un relé de corriente transportadora o un relé direccional de falla de hilo piloto CC.
86	Relé de enclavamiento	Relé o dispositivo de operación eléctrica manual o de restablecimiento eléctrico que funciona para apagar o mantener un equipo fuera de servicio tras la ocurrencia de condiciones anormales.
87	Relé de protección diferencial	Funciona sobre un porcentaje o ángulo de fase u otra diferencia cuantitativa de dos corrientes, o de otras cantidades eléctricas.
87N	Relé diferencial de corriente neutra	Brinda protección del diferencial de detección contra las fallas de fase a tierra en el devanado conectado en estrella.



Basler Electric

Números de dispositivos IEEE frecuentes

Número	Nombre	Descripción
91	Relé direccional de tensión	Funciona cuando la tensión en un disyuntor de circuito abierto o contactor excede un valor determinado en una dirección determinada.
92	Relé direccional de tensión y potencia	Permite o causa la conexión de dos circuitos cuando la diferencia de tensión entre ellos excede un valor determinado en una dirección predeterminada y causa que estos dos circuitos se desconecten entre ellos cuando el flujo de potencia entre ellos excede un valor determinado en la dirección opuesta.
94	Relé de disparo o de disparo libre	Funciona para disparar un disyuntor de circuito, contactor o equipo para permitir el disparo inmediato por otros dispositivos, o para prevenir la reconexión inmediata de un interruptor de circuito si este debe abrirse automáticamente a pesar de que su circuito de cierre se mantiene cerrado.
101	Interruptor de control del disyuntor	Brinda control manual de un disyuntor o un interruptor de circuito sin utilizar interruptores físicos ni relés de interposición.

Basler Electric provee a la industria de la energía eléctrica relés de estado sólido para la protección de alimentadores, transmisión, buses, transformadores, generadores y del motor para cualquier aplicación. Diseñados para funcionar en entornos eléctricos adversos, con el cumplimiento o la superación de los estándares de ANSI/IEEE e IEC, los relés de Basler de grado industrial y de grado comercial ofrecen un alto grado de precisión, una carga baja, flexibilidad y mínimo mantenimiento.

Los relés basados en microprocesador de Basler combinan la protección multifunción con control, medición, adquisición de datos y comunicaciones en red.

Los relés de adaptación de Basler proveen un reemplazo directo de “plug and play” para varios diseños obsoletos, y otros relés de Basler son compatibles con los cortes de otros relés electromecánicos más antiguos.

Para obtener más información sobre las funciones brindadas en los relés numéricos de Basler BE1, visite <https://es.basler.com/SiteMap/Productos/Sistemas-de-relés-de-protección>.



12570 State Route 143
Highland, Illinois EE. UU. 62249
Tel.: +1 618 654 2341 Fax: +1 618 654 2351
correo electrónico: info@basler.com
www.basler.com