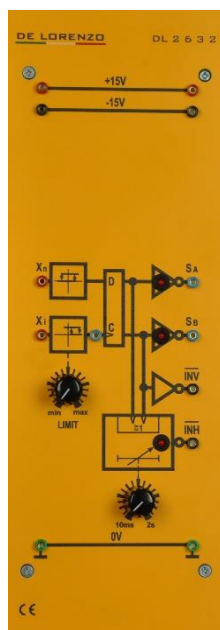


DL 2632



Logica di commutazione

Circuito logico per il comando del commutatore degli impulsi di trigger nei convertitori dei sistemi a 4 quadranti. La logica di commutazione verifica la polarità della coppia ed automaticamente controlla la commutazione degli impulsi di trigger al corrispondente convertitore con un ritardo dopo che la corrente si è annullata.

Caratteristiche tecniche:

Ingresso X_n del comparatore di coppia (set point di velocità).

Ingresso X_i del comparatore di corrente con soglia LIMIT regolabile.

Uscite SA e SB per gli analoghi ingressi di controllo del commutatore di impulsi con indicazione a led del convertitore attivo.

Uscita INV per il corrispondente ingresso del generatore di valore assoluto.

Uscita INH per il corrispondente ingresso d'inibizione dell'unità di controllo a due impulsi, con ritardo regolabile da 10 ms a 2 s e indicazione a led dell'intervallo di commutazione.

Uscita C del comparatore di corrente per l'ingresso di selezione dei regolatori del controllore PI adattativo.

Alimentazione: +15 V/0 V/-15 V

Switching logic

Logic circuit for switching the trigger pulse switch in 4-quadrant converter systems. The switching logic measures the polarity of the torque and switches the trigger pulses to the corresponding converter after a current-free delay time.

Technical features:

Input X_n for torque comparator (speed set point value).

Input X_i for current comparator with adjustable limit threshold.

Output S_A and S_B for the corresponding inputs of the trigger pulse switch with led indication of the active converter.

Output INV for the corresponding inverting input of the absolute value generator.

Output INH for the corresponding inhibit input of the two pulse control unit, with adjustable delay time from 10 ms to 2 s and led indication of the commutating time.

Current comparator output C for EXT selection input of the active elements of the adaptive PI controller.

Power supply: +15 V/0 V/-15 V

Logica de conmutacion

Circuito lógico para el control del conmutador de pulsos de disparo en los convertidores de sistemas de 4 cuadrantes. La lógica de conmutación comprueba la polaridad del par y controla automáticamente la conmutación de los pulsos de disparo para el convertidor correspondiente con un retraso después de que la corriente ha sido cancelada.

Características técnicas

Entrada X_n para el comparador del par (valor de velocidad de referencia).

Entrada X_i para el comparador de la corriente con el umbral ajustable.

Salidas S_A y S_B para las entradas correspondientes del interruptor de pulso de disparo con led de señalización del convertidor activo.

Salida INV para la correspondiente entrada de inversión del generador de valor absoluto.

Salida INH para la correspondiente entrada de inhibición de la unidad de control de dos pulsos, con tiempo de retardo ajustable de 10 ms hasta 2 s y un indicador LED del tiempo de conmutación.

Salida del comparador de corriente C para la entrada de selección EXT de los elementos activos del controlador adaptativo PI.

Alimentación: +15 V / 0 V / -15 V

Logique de commutation

Circuit logique pour la commande du commutateur des impulsions de trigger dans les convertisseurs des systèmes à 4 quadrants.

La logique de commutation vérifie la polarité du couple et contrôle automatiquement la commutation des impulsions de trigger au convertisseur correspondant au retard après que le courant s'est annulé.

Caractéristiques techniques:

Entrée X_n du comparateur de couple (set point de vitesse).

Entrée X_i du comparateur de courant avec seuil LIMIT réglable.

Courant avec seuil LIMIT réglable.

Sorties S_A et S_B pour les entrées analogiques de contrôle du commutateur d'impulsions avec indication à led du convertisseur actif.

Sortie INV pour l'entrée correspondante du générateur de valeur absolue

Sortie INH pour l'entrée correspondante d'inhibition de l'unité de contrôle, avec retard réglable de 10 ms à 2 s et indication à led de l'intervalle de commutation.

Sortie C du comparateur de courant pour l'entrée de sélection des régulateurs du contrôleur PI adaptatif.

Alimentation: +15 V / 0 V / -15 V