

4.4 Relés térmicos de sobrecarga



4.4.1 T16 Relés térmicos de sobrecarga 0.10 a 16.0 A

Descripción


Los relés térmicos de sobrecarga T16 son dispositivos de protección electromecánica económicos para el circuito principal. Ofrecen protección confiable para motores en caso de sobrecarga o fallo de fase. Los dispositivos tienen clase de disparo 10. Los relés térmicos de sobrecarga son relés de tres polos con elementos bimetálicos de desconexión. La corriente del motor circula a través de los elementos bimetálicos de desconexión y los calienta directa e indirectamente. En caso de sobrecarga (por corriente), los elementos bimetálicos se tuercen debido al calor. Esto causa la liberación del relé y un cambio en la posición de conmutación de los contactos (95-96/97-98).

- Restablecimiento seleccionable: manual o automático
- Sensibilidad a la pérdida de fase, según IEC/EN 60947-4-1
- Función de prueba y de parada: indicación de desconexión en la parte frontal
- Compensación de temperatura
- Apto para aplicaciones trifásicas y monofásicas

Detalles de pedido

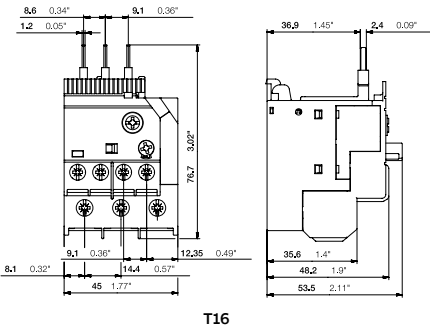
	Rango de configuración	Dispositivo de protección contra cortocircuitos	Clase de disparo	Tipo	Código de pedido	Peso (1 pieza)
	A					
	0.74...1.00	6.0 A, fusible tipo gG	10	T16-1.0	1SAZ711201R1023	0.100
	1.00...1.30	6.0 A, fusible tipo gG	10	T16-1.3	1SAZ711201R1025	0.100
	1.30...1.70	10.0 A, fusible tipo gG	10	T16-1.7	1SAZ711201R1028	0.100
	1.70...2.30	10.0 A, fusible tipo gG	10	T16-2.3	1SAZ711201R1031	0.100
	2.30...3.10	10.0 A, fusible tipo gG	10	T16-3.1	1SAZ711201R1033	0.100
	3.10...4.20	20.0 A, fusible tipo gG	10	T16-4.2	1SAZ711201R1035	0.100
	4.20...5.70	20.0 A, fusible tipo gG 10	10	T16-5.7	1SAZ711201R1038	0.100
	5.70...7.60	35.0 A, fusible tipo gG	10	T16-7.6	1SAZ711201R1040	0.100
	7.60...10.0	35.0 A, fusible tipo gG	10	T16-10	1SAZ711201R1043	0.104
	10.0...13.0	40.0 A, fusible tipo gG	10	T16-13	1SAZ711201R1045	0.104
	13.0...16.0	40.0 A, fusible tipo gG	10	T16-16	1SAZ711201R1047	0.104

Accesorios

	Para relés térmicos de sobrecarga	Descripción	Tipo	Código de pedido	Peso (1 pieza)
	T16	Kit de montaje individual	DB16	1SAZ701901R0001	0.032

Notas: para más información, consulte el catálogo 1SFC151004C0201.

Dimensiones principales mm, pulgadas




4.4.3 TF65 Relés térmicos de sobrecarga 22.0 a 67.0 A

Descripción

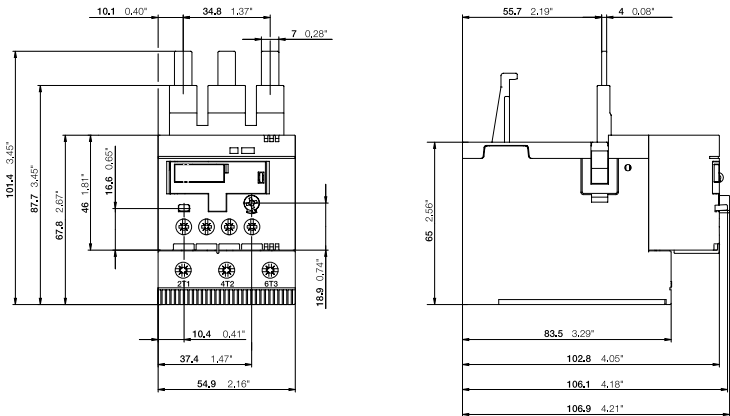
Los relés térmicos de sobrecarga TF65 son dispositivos de protección electromecánica económicos para el circuito principal. Ofrecen protección confiable para motores en caso de sobrecarga o fallo de fase.
Los dispositivos son de clase de disparo 10.
Los relés térmicos de sobrecarga son relés de tres polos con elementos bimetálicos de desconexión.
La corriente del motor circula a través de los elementos bimetálicos de desconexión y los calienta directa e indirectamente. En caso de sobrecarga (por corriente), los elementos bimetálicos se tuercen debido al calor. Esto causa la liberación del relé y un cambio en la posición de conmutación de los contactos (95-96/97-98).

- Reinicio manual o automático seleccionable
- Sensible a la pérdida de fase, según IEC/EN 60947-4-1
- Función de prueba y de parada: indicación de desconexión en la parte frontal
- Compensación de temperatura
- Apto para aplicaciones trifásicas y monofásicas

Detalles de pedido

	Rango de configuración	Dispositivo de protección contra cortocircuitos	Clase de disparo	Tipo	Código de pedido	Peso (1 pieza)
A						
	30.0...40.0	4.0 A, fusible tipo gG	10	TF65-40	1SAZ811201R1003	0.456
	36.0...47.0	6.0 A, fusible tipo gG	10	TF65-47	1SAZ811201R1004	0.456
	44.0...53.0	6.0 A, fusible tipo gG	10	TF65-53	1SAZ811201R1005	0.456
	50.0...60.0	10.0 A, fusible tipo gG	10	TF65-60	1SAZ811201R1006	0.466
	57.0...67.0	10.0 A, fusible tipo gG	10	TF65-67	1SAZ811201R1007	0.466

Dimensiones principales mm, pulgadas



TF65

4.4.4 TF96 Relés térmicos de sobrecarga 40.0 a 96.0 A

Descripción

Los relés térmicos de sobrecarga TF96 son dispositivos de protección electromecánica económicos para el circuito principal. Ofrecen protección confiable para motores en caso de sobrecarga o fallo de fase.


Los dispositivos son de clase de disparo 10.

Los relés térmicos de sobrecarga son relés de tres polos con elementos bimetalicos de desconexión.

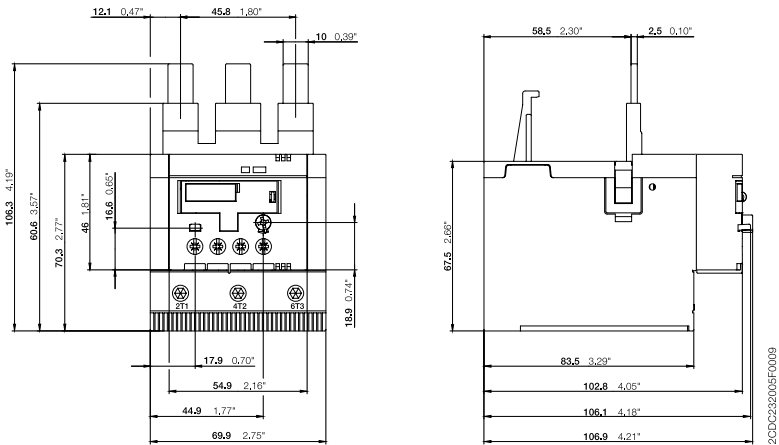
La corriente del motor circula a través de los elementos bimetalicos de desconexión y los calienta directa e indirectamente. En caso de sobrecarga (por corriente), los elementos bimetalicos se tuercen debido al calor. Esto causa la liberación del relé y un cambio en la posición de conmutación de los contactos (95-96/97-98).

- Reinicio manual o automático seleccionable
- Sensible a la pérdida de fase, según IEC/EN 60947-4-1
- Función de prueba y de parada: indicación de desconexión en la parte frontal
- Compensación de temperatura
- Apto para aplicaciones trifásicas y monofásicas

Detalles de pedido

	Rango de configuración	Dispositivo de protección contra cortocircuitos	Clase de disparo	Tipo	Código de pedido	Peso (1 pieza)
	A					
	40.0...51.0	125 A, fusibles tipo gG	10	TF96-51	1SAZ911201R1001	0.620
	48.0...60.0	160 A, fusibles tipo gG	10	TF96-60	1SAZ911201R1002	0.620
	57.0...68.0	160 A, fusibles tipo gG	10	TF96-68	1SAZ911201R1003	0.620
	65.0...78.0	200 A, fusibles tipo gG	10	TF96-78	1SAZ911201R1004	0.620
	75.0...87.0	200 A, fusibles tipo gG	10	10 TF96-87	1SAZ911201R1005	0.620
	84.0...96.0	250 A, fusibles tipo gG	10	TF96-96	1SAZ911201R1006	0.630

Dimensiones principales mm, pulgadas



TF96


4.4.5 TF140DU Relés térmicos de sobrecarga 66 a 142 A

Descripción

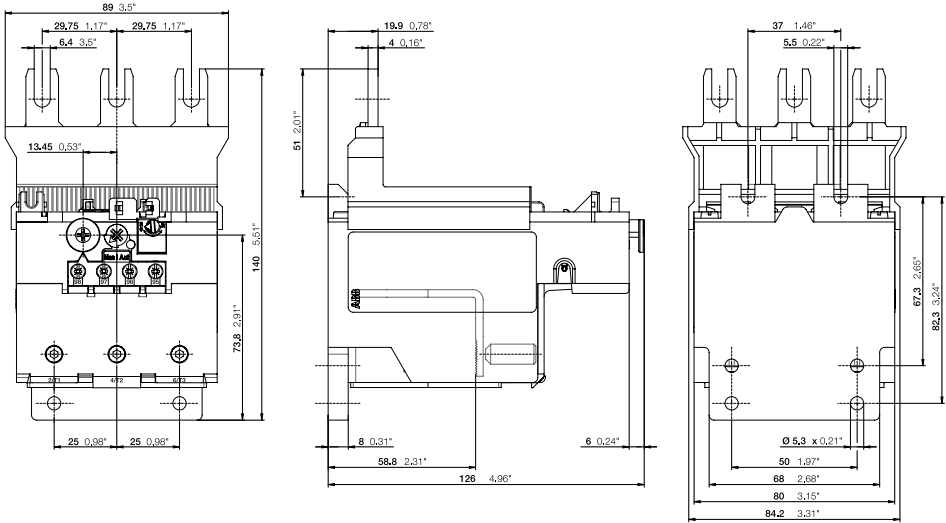
Los relés térmicos de sobrecarga TF140DU son dispositivos de protección electromecánica económicos para el circuito principal. Ofrecen protección confiable para motores en caso de sobrecarga o fallo de fase. Los dispositivos son de clase de disparo 10A. Los relés térmicos de sobrecarga son relés de tres polos con elementos bimetalógicos de desconexión. La corriente del motor circula a través de los elementos bimetalógicos de desconexión y los calienta directa e indirectamente. En caso de sobrecarga (por corriente), los elementos bimetalógicos se tuercen debido al calor. Esto causa la liberación del relé y un cambio en la posición de conmutación de los contactos (95-96/97-98).

- Reinicio manual o automático seleccionable
- Sensible a la pérdida de fase, según IEC/EN 60947-4-1
- Función de prueba y de parada: indicación de desconexión en la parte frontal
- Compensación de temperatura
- Apto para aplicaciones trifásicas y monofásicas

Detalles de pedido

	Rango de configuración	Dispositivo de protección contra cortocircuitos	Clase de disparo	Tipo	Código de pedido	Peso (1 pieza)
A						
	80...110	224 A, fusible tipo gG	10 A	TF140DU-110	1SAZ431201R1002	0.820
	100...135	224 A, fusible tipo gG	10 A	TF140DU-135	1SAZ431201R1003	0.820
	110...142	250 A, fusible tipo gG	10 A	TF140DU-142	1SAZ431201R1004	0.820

Dimensiones principales mm, pulgadas



TF140DU


4.4.6 TA200DU Relés térmicos de sobrecarga 66 a 200 A

Descripción

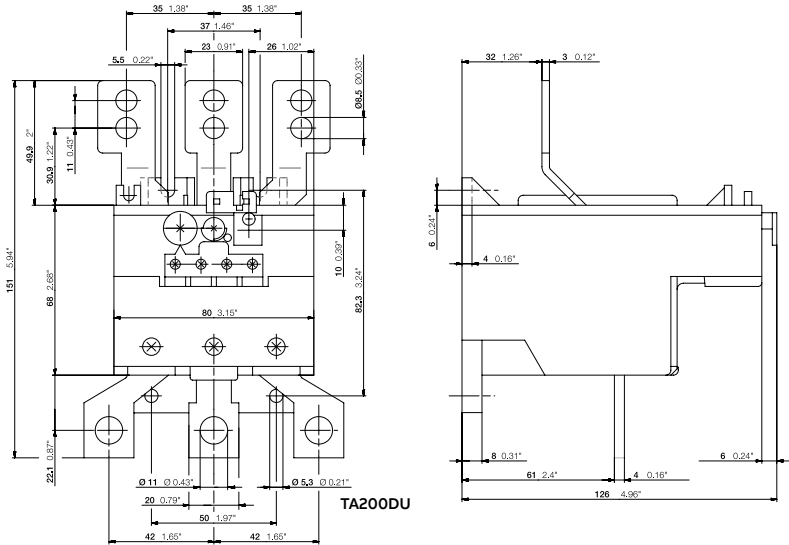
Los relés térmicos de sobrecarga TA200DU son dispositivos de protección electromecánica económicos para el circuito principal. Ofrecen protección confiable para motores en caso de sobrecarga o fallo de fase. Los dispositivos son de clase de disparo 10A. Los relés térmicos de sobrecarga son relés de tres polos con elementos bimetalógicos de desconexión. La corriente del motor circula a través de los elementos bimetalógicos de desconexión y los calienta directa e indirectamente. En caso de sobrecarga (por corriente), los elementos bimetalógicos se tuercen debido al calor. Esto causa la liberación del relé y un cambio en la posición de conmutación de los contactos (95-96/97-98).

- Reinicio manual o automático seleccionable
- Sensible a la pérdida de fase, según IEC/EN 60947-4-1
- Función de prueba y de parada: indicación de desconexión en la parte frontal
- Compensación de temperatura
- Apto para aplicaciones trifásicas y monofásicas

Detalles de pedido

	Rango de configuración	Dispositivo de protección contra cortocircuitos	Clase de disparo	Tipo	Código de pedido	Peso (1 pieza)
A						
	130...175	315 A, fusible tipo gG/250 A aM	10 A	TA200DU-175	1SAZ421201R1005	0.770
	150...200	315 A, fusible tipo gG/250 A aM	10 A	TA200DU-200	1SAZ421201R1006	0.785

Dimensiones principales mm, pulgadas




4.5 Relés electrónicos de sobrecarga

4.5.1 E16DU, relés electrónicos de sobrecarga 0.10 a 18.9 A


Descripción

Los modelos E16DU a E140DU son relés electrónicos de sobrecarga con alimentación propia, lo que significa que no se necesita una fuente de alimentación externa. Ofrecen protección confiable para motores en caso de sobrecarga o fallo de fase. Son fáciles de usar, como los relés térmicos de sobrecarga, y son compatibles con las aplicaciones de motor estándar. Los relés electrónicos de sobrecarga son convincentes, sobre todo, debido a su amplio rango de configuración, alto nivel de precisión, alto rango de temperatura de funcionamiento y a la posibilidad de seleccionar una clase de disparo (10E, 20E, 30E). Otras funciones son la compensación de temperatura, el contacto de desconexión (N.C.), el contacto de señal (N.A.), la opción seleccionable de reinicio manual o automático, el mecanismo de desconexión libre, la función de parada y de prueba y un indicador de desconexión. Los relés de sobrecarga se conectan directamente a los contactores.

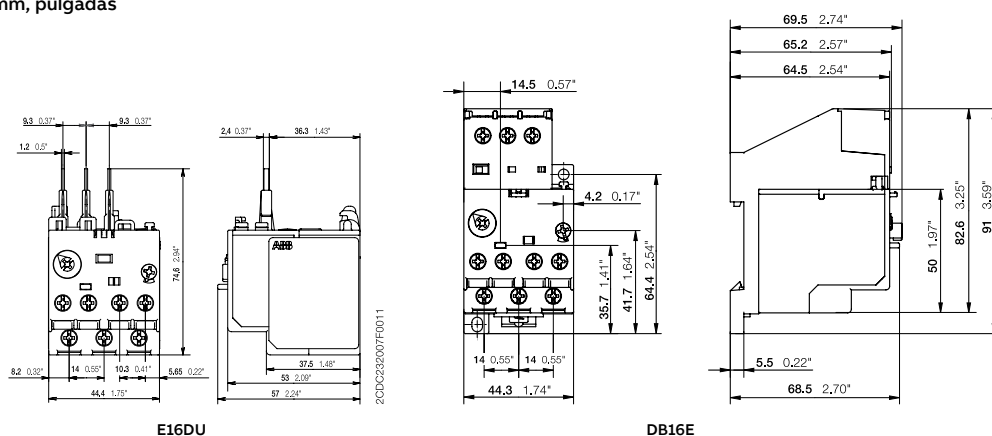
Detalles de pedido

	Rango de configuración	Dispositivo de protección contra cortocircuitos	Clase de disparo	Tipo	Código de pedido	Peso (1 pieza)
A						
Relés electrónicos de sobrecarga E16DU						
	0.10...0.32	1 A, fusible tipo gG	10E, 20E, 30E	E16DU-0.32	1SAX111001R1101	0.150
	0.30...1.00	4 A, fusible tipo gG	10E, 20E, 30E	E16DU-1.0	1SAX111001R1102	0.150
	0.80...2.70	10 A, fusible tipo gG	10E, 20E, 30E	E16DU-2.7	1SAX111001R1103	0.150
	1.90...6.30	20 A, fusible tipo gG	10E, 20E, 30E	E16DU-6.3	1SAX111001R1104	0.150
	5.70...18.9	50 A, fusible tipo gG	10E, 20E, 30E	E16DU-18.9	1SAX111001R1105	0.150

Accesorios

	Para relés térmicos de sobrecarga	Descripción	Tipo	Código de pedido	Peso (1 pieza)
A					
	E16DU	Kit de montaje individual	DB16E	1SAX101110R0001	0.035

Dimensiones principales mm, pulgadas





4.5.2 EF19, EF45 Relés electrónicos de sobrecarga 0.10 a 45.0 A

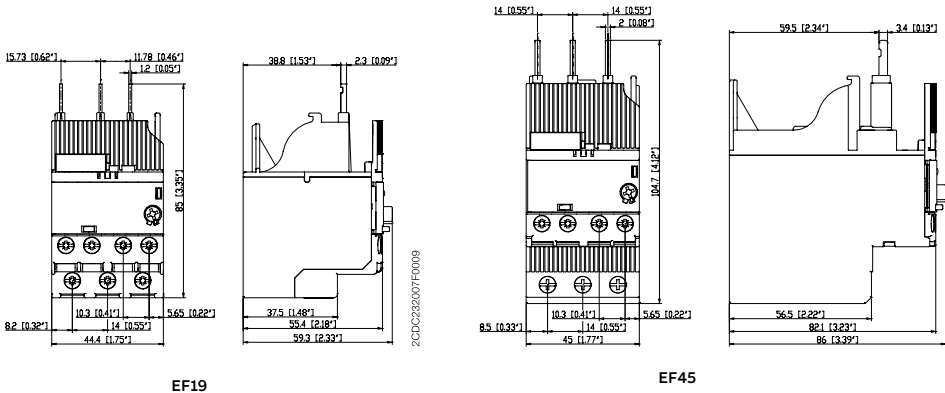
Descripción

Los modelos EF19 a EF45 son relés electrónicos de sobrecarga con alimentación propia, lo que significa que no se necesita una fuente de alimentación externa. Ofrecen protección confiable para motores en caso de sobrecarga o fallo de fase. Son fáciles de usar, como los relés térmicos de sobrecarga, y son compatibles con las aplicaciones de motor estándar. Los relés electrónicos de sobrecarga son convincentes, sobre todo, debido a su amplio rango de configuración, alto nivel de precisión, alto rango de temperatura de funcionamiento y a la posibilidad de seleccionar una clase de disparo (10E, 20E, 30E). Otras funciones son la compensación de temperatura, el contacto de desconexión (N.C.), el contacto de señal (N.A.), la opción seleccionable de reinicio manual o automático, el mecanismo de desconexión libre, la función de parada y de prueba y un indicador de desconexión. Los relés de sobrecarga se conectan directamente a los contactores.

Detalles de pedido

	Rango de configuración	Dispositivo de protección contra cortocircuitos	Clase de disparo	Tipo	Código de pedido	Peso (1 pieza)
A						
Relés electrónicos de sobrecarga EF19						
	0.10...0.32	1 A, fusible tipo gG	10E, 20E, 30E	EF19-0.32	1SAX121001R1101	0.158
	0.30...1.00	4 A, fusible tipo gG	10E, 20E, 30E	EF19-1.0	1SAX121001R1102	0.158
	0.80...2.70	10 A, fusible tipo gG	10E, 20E, 30E	EF19-2.7	1SAX121001R1103	0.158
	1.90...6.30	20 A, fusible tipo gG	10E, 20E, 30E	EF19-6.3	1SAX121001R1104	0.158
	5.70...18.9	50 A, fusible tipo gG	10E, 20E, 30E	EF19-18.9	1SAX121001R1105	0.158
Relés electrónicos de sobrecarga EF45						
	9.00...30.0	160 A, fusible tipo gG	10E, 20E, 30E	EF45-30	1SAX221001R1101	0.362
	15.0...45.0	160 A, fusible tipo gG	10E, 20E, 30E	EF45-45	1SAX221001R1102	0.362

Dimensiones principales mm, pulgadas






4.5.3 EF65, EF96, EF146 Relés electrónicos de sobrecarga 25 a 150 A

Descripción

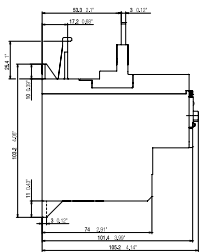
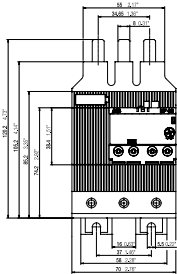
Los modelos EF65, EF96 y EF146 son relés electrónicos de sobrecarga con alimentación propia, lo que significa que no se necesita una fuente de alimentación externa. Ofrecen protección confiable para motores en caso de sobrecarga o fallo de fase. Son fáciles de usar, como los relés térmicos de sobrecarga, y son compatibles con las aplicaciones de motor estándar. Los relés electrónicos de sobrecarga son convincentes, sobre todo, debido a su amplio rango de configuración, alto nivel de precisión, alto rango de temperatura de funcionamiento y a la posibilidad de seleccionar una clase de disparo (10E, 20E, 30E). Otras funciones son la compensación de temperatura, el contacto de desconexión (N.C.), el contacto de señal (N.A.), la opción seleccionable de reinicio manual o automático, el mecanismo de desconexión libre, la función de parada y de prueba y un indicador de desconexión. Los relés de sobrecarga se conectan directamente a los contactores.

Detalles de pedido

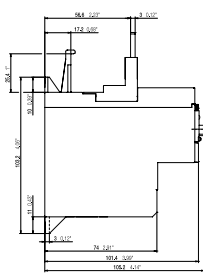
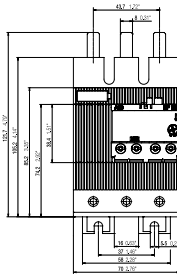
	Rango de configuración	Dispositivo de protección contra cortocircuitos	Clase de disparo	Tipo	Código de pedido	Peso (1 pieza)
A						
	25...70	160 A, fusible tipo gG	10E, 20E, 30E	EF65-70	1SAX331001R1101	0.790
	36...100	200 A, fusible tipo gG	10E, 20E, 30E	EF96-100	1SAX341001R1101	0.780
	54...150	315 A, fusible tipo gG	10E, 20E, 30E	EF146-150	1SAX351001R1101	0.890

Dimensiones principales mm, pulgadas

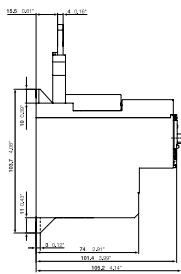
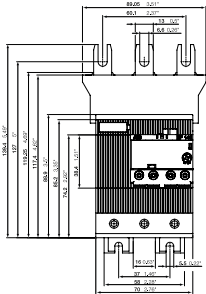
EF65-70



EF96-100



EF146-150





4.5.4 EF205, EF370 Relés electrónicos de sobrecarga 63 a 380 A

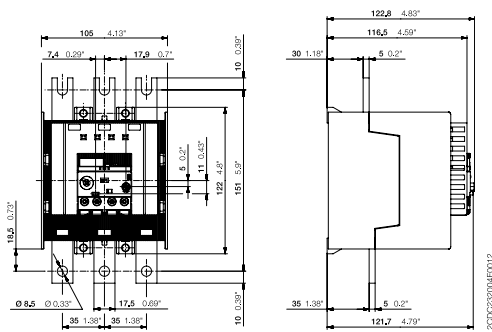
Descripción

Los modelos EF205 y EF370 son relés electrónicos de sobrecarga con alimentación propia, lo que significa que no se necesita una fuente de alimentación externa. Ofrecen protección confiable para motores en caso de sobrecarga o fallo de fase. Son fáciles de usar, como los relés térmicos de sobrecarga, y son compatibles con las aplicaciones de motor estándar. Los relés electrónicos de sobrecarga son convincentes, sobre todo, debido a su amplio rango de configuración, alto nivel de precisión, alto rango de temperatura de funcionamiento y a la posibilidad de seleccionar una clase de disparo (10E, 20E, 30E). Otras funciones son la compensación de temperatura, el contacto de desconexión (N.C.), el contacto de señal (N.A.), la opción seleccionable de reinicio manual o automático, el mecanismo de desconexión libre, la función de parada y de prueba y un indicador de desconexión. Los relés de sobrecarga se conectan directamente a los contactores.

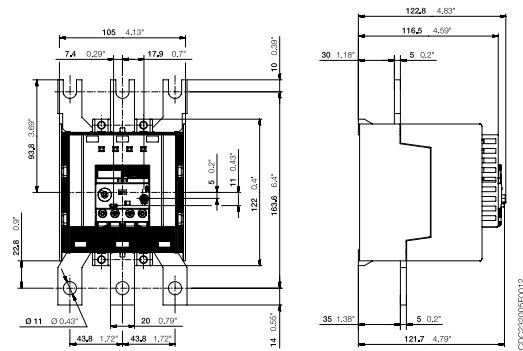
Detalles de pedido

	Rango de configuración	Dispositivo de protección contra cortocircuitos	Clase de disparo	Tipo	Código de pedido	Peso (1 pieza)
A						
	63...210	1250 A, fusible tipo gG	10E, 20E, 30E	EF205-210	1SAX531001R1101	1.210
	115...380	1600 A, fusible tipo gG	10E, 20E, 30E	EF370-380	1SAX611001R1101	1.430

Dimensiones principales mm, pulgadas



EF205-210



EF370-380