

Características generales

Los magnetotérmicos AEG, son interruptores de reducido tamaño, especialmente diseñados para protección contra cortocircuitos y sobrecargas en los circuitos de control y mando en instalaciones eléctricas.

Series disponibles:

Serie E90: Magnetotérmicos con capacidad nominal de ruptura de 10 kA según IEC 157-1P1, y 6 kA según VDE 0641.

Operación: La serie E90 opera bajo la característica de Curva de Disparo B, abarcando el rango de corriente nominal 6-63 Amp.

El límite de respuesta magnética es aproximadamente 3-5 veces la intensidad nominal, con un tiempo de desconexión menor a 0,1 seg.

El límite de respuesta térmica es de (1,13 - 1,45) veces la intensidad nominal.

Los detalles mecánicos logrados en el diseño y fabricación de la serie E90, permiten una excelente limitación de corriente y una excepcional rapidez para la apertura, en presencia de corrientes de cortocircuitos.

Este comportamiento caracteriza a la serie, por una selectividad mejorada en la coordinación con los elementos de protección aguas arriba, en relación con los otros magnetotérmicos del mercado.

Montaje: Los bornes para la conexión de la serie E90, están diseñados bajo el concepto "Bornes Combinables o Elevables". Este diseño ofrece dos posibilidades de conexión: si el borne es presionado hacia arriba, la alimentación puede realizarse mediante barra colectora; si el borne de conexión se presiona hacia abajo, entonces la alimentación puede hacerse mediante conductores individuales con calibres hasta AWG 2.

Mando a distancia: La serie E90 puede operar mediante señales remotas con el uso disparadores a distancia modelos NF4 y NF5.

Este accionamiento a distancia, permite la conexión y/o desconexión automática del magnetotérmico, mediante un impulso de tensión.

Fabricados con material prensado, color gris UL 94-V0.

Resistencia al fuego según UL 94-V0.

Normas: VDE 0641, IEC 947-2 y EN 60898 aprobaciones VDE, DEMKO, etc.

A toda la Serie E90 puede, opcionalmente, incorporarse contactos auxiliares tipo H.

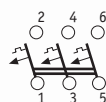
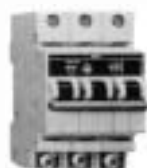


Magnetotérmicos Serie E90 6 kA	Nº de polos	Intensidad nominal (A)
E91B-6	1	6
E91B-10	1	10
E91B-16	1	16
E91B-20	1	20
E91B-25	1	25
E91B-32	1	32
E91B-40	1	40
E91B-50	1	50
E91B-63	1	63
E92B-6	2	6
E92B-10	2	10
E92B-16	2	16
E92B-20	2	20
E92B-25	2	25
E92B-32	2	32
E92B-40	2	40
E92B-50	2	50
E92B-63	2	63
E93B-6	3	6
E93B-10	3	10
E93B-16	3	16
E93B-20	3	20
E93B-25	3	25
E93B-32	3	32
E93B-40	3	40
E93B-50	3	50
E93B-63	3	63

Especificaciones técnicas de la serie E90

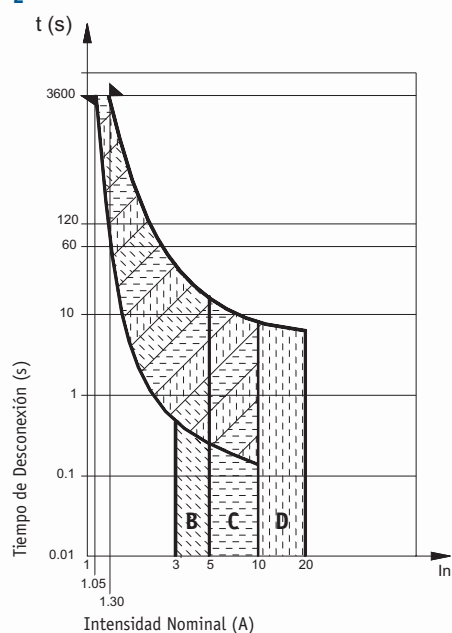
Números de polos		Unipolar. Bipolar. Tripolar.
Características de disparo		Característica B según VDE 0641. Rango de desconexión magnética 3-5 In.
Corriente nominal, In	(A)	6-63 Amp.
Voltaje nominal, Vn	Vac Vcc	230-400. 110.
Corriente de cortocircuito nominal	(kA)	Unipolares, bipolares y tripolares: 6kA @ 230/400V IEC 60898. Unipolares: 10kA @ 240V IEC 60947-2. Bipolares y tripolares: 20kA @ 240V IEC 60947-2. Unipolares: 3kA @ 415V IEC 60947-2. Bipolares y tripolares: 10kA @ 415V IEC 60947-2.
Frecuencia nominal	(Hz)	50-60.
Voltaje máximo de operación Sistema A.C. Sistema D.C.	Vac Vcc	400. 110.
Voltaje mínimo de operación Sistema A.C. Sistema D.C.	Vac Vcc	12. 12.
Vida útil @ 230 V Cosφ = 0,9 (operaciones)		10.000.
Clase protección		IP20.
Rango de temperatura		
Almacenamiento	°C	-55 a +55 según IEC 88.
Operación	°C	-5 a + 40 según Iec 60898.
Rigidez dieléctrica	(kV)	> 2,5.
Resistencia de aislamiento	MΩ	> 10 ⁴ .
Capacidad de los terminales	(mm²)	> 2,5.
Resistencia de choque		20 g durante 10 ms. 40 g durante 5 ms.

Polos de tensión



Curvas de disparo para interruptores magnetotérmicos serie E90

IEC 947-2



Respuesta magnética

Generada por un magneto con pistón, en caso de cortocircuito.

Característica B: $[3 \dots 5] \times I_n$.

Característica C: $[5 \dots 10] \times I_n$.

Característica D: $[10 \dots 20] \times I_n$.

Respuesta térmica

Generada por un elemento bimetálico, en caso de sobrecarga.

Corriente	Tiempo de disparo
1,05 I_n	$t \geq 1h$ ($I_n \leq 63 A$) $t \geq 2h$ ($I_n > 63 A$)
1,3 I_n	$t < 1h$ ($I_n \leq 63 A$) $t < 2h$ ($I_n > 63 A$)

Accesorios



Bloque de contactos auxiliares H

Contactos:
Intensidad nominal:

1NA + 1NC.
5,0 A @ 220 Vac.
0,4 A @ 220 Vcc.
1,0 A @ 60 Vcc.
4,0 A @ 40 Vcc.
220 Vac/Vcc.
IP40.
Categoría C, 240 Vac.

Tensión nominal:
Grado de protección:
Aislamiento:



Disparador a distancia NF4

Tensión de bobina:
Tiempo de operación:

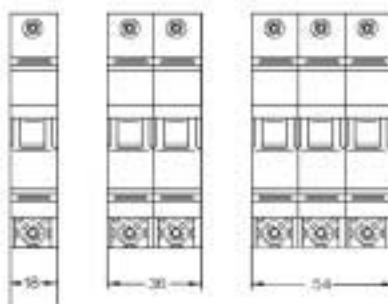
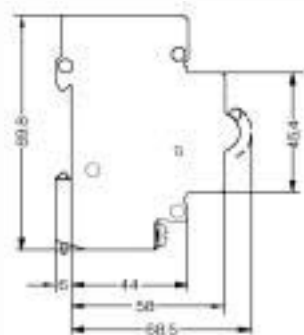
24-60 Vac.
24-48 Vcc.

Disparador a distancia NF5

Tensión de bobina:
Tiempo de operación:

110-415 Vac.
110-125 Vcc.

Dimensiones (mm)

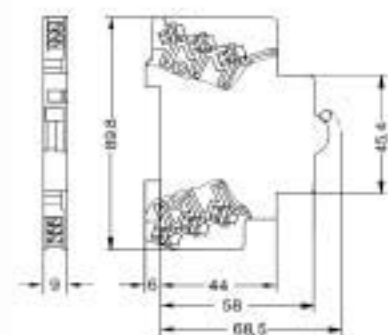


Magnetotérmicos AEG serie E90

Válidas para modelos
E91
E92
E93

Disparador a distancia NF(*)

(*) Tienen las mismas dimensiones de los interruptores E91.
Montaje sólo del lado izquierdo.



Typ H



Bloque de contactos auxiliares H