



Medición sencilla, supervisión fiable y planificación flexible: los relés **EMR, ETR y EMT**



Medición y monitorización de aplicaciones industriales simplificadas - con el EMR6

Los relés de medición y monitorización EMR6 de EATON, están diseñados para un amplio rango de aplicaciones. Gracias a su capacidad para controlar sobrecargas, fluctuaciones de potencia, secuencias de fases, temperaturas de la máquina y niveles de llenado, los relés EMR6 protegen las máquinas e instalaciones y ayudan a evitar paradas imprevistas en los procesos de producción.

Los dispositivos han sido aprobados para su uso en todo el mundo.

El EMR6 está disponible en las siguientes versiones:

- › Relé de secuencia de fases
- › Relé de monitorización de asimetría
- › Relé multifunción
- › Relé de monitorización de intensidad
- › Relé de monitorización de tensión
- › Relé de monitorización de aislamiento
- › Relé de nivel
- › Relé de temperatura

EATON

Powering Business Worldwide

Monitorización de / Rango de Medición		Relé de secuencia de fases	Monitorización de tensión por fase	Tensión de alimentación	Referencia	
		Fallo de fase Desequilibrio Sobretensión Subtensión Rotura de cable neutro				
Relé de secuencia de fases		X X	200 - 500 VAC	200 - 500 VAC	EMR6-F500-G-1	
Monitorización de asimetría		X X X	160 - 300 VAC	160 - 300 VAC	EMR6-A300-C-1	
		X X X	300 - 500 VAC	300 - 500 VAC	EMR6-A500-D-1	
Temporización de trabajo y de reposo		X X X X X	160 - 300 VAC	160 - 300 VAC	EMR6-W300-C-1	
		X X X X X	300 - 500 VAC	300 - 500 VAC	EMR6-W500-D-1	
		X X X X X	380 VAC	380 VAC	EMR6-W380-L-1	
		X X X X X	400 VAC	400 VAC	EMR6-W400-M-1	
		X X X X X	160 - 300 VAC	160 - 300 VAC	EMR6-AW300-C-1	
Relé de monitorización de fase multifunción		X X X X X	300 - 500 VAC	300 - 500 VAC	EMR6-AW500-D-1	
		X X X X X X	90 - 170 VAC	90 - 170 VAC	EMR6-AWN170-D-1	
		X X X X X X	180 - 280 VAC	180 - 280 VAC	EMR6-AWN280-D-1	
		X X X X X X	180 - 280 VAC 50/60/400 Hz	180 - 280 VAC 50/60/400 Hz	EMR6-AWN280-K-1	
		X X X X X X	300 - 500 VAC	300 - 500 VAC	EMR6-AWM500-D-1	
		X X X X X X	350 - 580 VAC	350 - 580 VAC	EMR6-AWM580-H-1	
		X X X X X X	450 - 720 VAC	450 - 720 VAC	EMR6-AWM720-I-1	
X X X X X X	530 - 820 VAC	530 - 820 VAC	EMR6-AWM820-J-1			
Relé de monitorización de tensión		3-30, 6-60, 30-300, 60-600 V	X X	Monofásica	24 - 240 VAC/DC	EMR6-VM600-A-1
		Temporización de trabajo	X X	Monofásica c/ventana	24 - 240 VAC/DC	EMR6-VF600-A-1
Monitorización de intensidad		3-30 mA; 10-100 mA; 0,1-1 A	Off delay + Histéresis	Monofásica	24 - 240 VAC/DC	EMR6-I1-A-1
		0,3-1,5 A; 1-5 A; 3-15 A	Off delay + Histéresis	Monofásica	24 - 240 VAC/DC	EMR6-I15-A-1
		0,3-1,5 A; 1-5 A; 3-15 A	Off delay + Histéresis	Monofásica	220 - 240 VAC	EMR6-I15-B-1
		3-30 mA; 10-100 mA; 0,1-1 A	On / Off delay + Histéresis	Monofásica	24 - 240 VAC/DC	EMR6-IM1-A-1
		0,3-1,5 A; 1-5 A; 3-15 A	On / Off delay + Histéresis	Monofásica	24 - 240 VAC/DC	EMR6-IM15-A-1
		3-30 mA; 10-100 mA; 0,1-1 A	On / Off delay + Ventana corriente	Monofásica	24 - 240 VAC/DC	EMR6-IF1-A-1
		0,3-1,5 A; 1-5 A; 3-15 A	On / Off delay + Ventana corriente	Monofásica	24 - 240 VAC/DC	EMR6-IF15-A-1
Relé de monitorización de nivel		Temporización de trabajo y de reposo		0,1 - 1000 kOhm	110 - 130 / 220 - 240 VAC	EMR6-N1000-N-1
				0,1 - 1000 kOhm	24 - 240 VAC/DC	EMR6-N1000-A-1
Monitorización de aislamiento		Resistencia de aislamiento en sistemas de alimentación de AC sin conexión a tierra		5 - 100 kOhm	110 - 130 / 220 - 240 VAC	EMR6-N100-N-1
				1-100 k , 250 V AC / 300 V DC	24 - 240 VAC/DC	EMR6-R250-A-1
				1-100 k , 400 V AC	24 - 240 VAC/DC	EMR6-R400-A-1
				2-200 k , 400 V AC / 600 V DC	24 - 240 VAC/DC	EMR6-R400-A-2

Relé temporizador ETR

Función	Temporización de trabajo Multi unión	Temporización de reposo Impulso de cierre	Impulso de apertura	Intermitente, inicio de impulso	Temporización de trabajo y de reposo Formación de impulso	Generación de un impulso	Interruptor estrella-triángulo	Intermitente, inicio de pausa	Rango de tiempo	Número de contactos conmutados	Referencia	
											24 - 240 VAC/DC	400 VAC
ETR4												
Contacto conmutado con tiempo de conmutación de 50ms						X			3 - 60 s	1	ETR4-51-A	ETR4-51-W
Función de tiempo fija	X								0,05 s - 100 h	1	ETR4-11-A	ETR4-11-W
Funciones de tiempo ajustables	X	X	X	X	X	X	X	X	0,05 s - 100 h	1	ETR4-69-A	ETR4-69-W
Con conexión de potenciómetro, el contacto conmutado se puede convertir	X	X	X	X	X	X	X	X	0,05 s - 100 h	2	ETR4-70-A	
ETR2												
Función de tiempo fija	X								0,05 s - 100 h	1	ETR2-11	
Función de tiempo fija	X								0,05 s - 100 h	2	ETR2-11-D	
Función de tiempo fija		X							0,05 s - 100 h	1	ETR2-12	
Función de tiempo fija		X							0,05 s - 100 h	2	ETR2-12-D	
Función de tiempo fija			X						0,05 s - 100 h	1	ETR2-21	
Función de tiempo fija				X					0,05 s - 100 h	1	ETR2-42	
Tiempos de impulso y pausa independientes			X			X			0,05 s - 100 h	1	ETR2-44	
Funciones de tiempo ajustables	X	X	X	X	X	X	X	X	0,05 s - 100 h	1	ETR2-69	

Relés de sobrecarga del termistor EMT6 para la protección de la máquina

	Tipo	Tensión de alimentación	Referencia
Relé termistor	Sin rearme manual, indicación LED de red y fallo	24 - 240 VAC/DC	EMT6
	Sin rearme manual, indicación LED de red y fallo, con 2 circuitos de sensores	24 - 240 VAC 50/60/400 Hz / DC	EMT62
	Sin rearme manual, indicación LED de red y fallo, disparo por cortocircuito en el cable del sensor	24 - 240 VAC/DC	EMT6-K
	Interruptor selector con/sin rearme manual, para rearme manual o remoto, Pulsador de prueba, Indicador LED de red y fallo	24 - 240 VAC/DC	EMT6-DB
	Interruptor selector con/sin rearme manual, para rearme manual o remoto, Pulsador de prueba, Indicador LED de red y fallo, con 2 circuitos de sensores	24 - 240 VAC 50/60/400 Hz	EMT62-DB
	Interruptor selector con/sin rearme manual, para rearme manual o remoto, Pulsador de prueba, Indicador LED de red y fallo, Disparo por cortocircuito en el cable del sensor	24 - 240 VAC/DC	EMT6-KDB
	Dispositivo multifunción, conmutador-selector con/sin rearme manual, para rearme manual o remoto, pulsador de prueba, Indicador LED de red y fallo, Disparo por cortocircuito en el cable del sensor, seguro contra cortocircuito, reconocimiento de cortocircuito y seguridad contra cortocircuito	24 - 240 VAC/DC	EMT6-DBK

*Planificación flexible gracias a una amplia gama de soluciones posibles:
los relés temporizadores **ETR4 y ETR2***

El diseño de los relés temporizadores ETR4 se basa en el de los relés de medición, monitorización y seguridad de Eaton. Como resultado, ahorran espacio dentro del tablero de control y le dan una apariencia de diseño uniforme a todo su sistema. El ETR2 es un relé temporizador compacto específico para su uso en tableros de distribución.

Dos tensiones de alimentación están disponibles: multitensión con 24 - 240 V AC / V DC, y mono tensión con 400 V AC. Todos los relés cuentan con la aprobación UL/CSA y son adecuados para su uso en todo el mundo de acuerdo con la norma DIN EN 61812-1.

La mayoría de los relés tienen bobina multi-tensión. Esto simplifica y reduce, en gran medida, el stock y amplía la flexibilidad de respuesta ante las necesidades del cliente. Dependiendo de la aplicación, es posible escoger entre relés normales o relés multi-función. Los relés temporizadores realizan hasta 12 funciones diferentes.

*Protección fiable contra temperatura excesiva - Relé termistor **EMT6**
para la protección de la máquina*

El relé termistor EMT6 de EATON, protege a las máquinas contra temperaturas excesivas causada por tareas de arranque intensas, frenado, subtensión, sobretensión y altas frecuencias de conmutación. La temperatura se controla mediante un termistor instalado directamente en el bobinado del motor. En caso de temperaturas excesivas, la señal correspondiente se transmite a la unidad EMT6. Una vez que la unidad recibe la señal, se dispara y la señal de fallo puede detectarse de forma fiable en el tablero de control correspondiente.

El EMT6 también es adecuado para controlar las temperaturas de los rodamientos del motor, cajas de engranajes, aceites y refrigerantes. Además, según el modelo, dispone de funciones adicionales, como la protección contra tensión cero, el control de cortocircuitos y la posibilidad de elegir entre la desconexión automática y la desconexión manual.

Todos los relés cuentan con la aprobación UL/CSA y son adecuados para su uso en todo el mundo de acuerdo con las normas IEC/EN.

Datos de la Empresa:
Melectric S.A.

Gral Roca 4250
(B1604BZL) Florida Oeste
Buenos Aires Argentina
Tel.: (+54-11) 4709-0011
Web: www.melectric.com.ar

Distribuidor

