

EMD-FL-3V-690 - Relé de control



2885249

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2885249>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Relé de supervisión para la supervisión de tensiones de 3 fases de 483...897 V AC, subtensión, Window, secuencia de fases, fallo de fases, asimetría, tensión de alimentación seleccionable a través de módulo de potencia, 2 contactos conmutados

Descripción del producto

Los requisitos en cuanto a la seguridad y la disponibilidad de las instalaciones aumentan constantemente - independientemente del sector. Además de la construcción de máquinas y la industria química, en la técnica de automatización y de instalación los desarrollos de procesos también son cada vez más complejos. También en la técnica energética las exigencias aumentan cada vez más. Solo con un control continuo de los parámetros de red e instalación importantes puede alcanzarse un funcionamiento sin fallos y, por lo tanto, económico. Para evitar las consecuencias de errores o para limitar las mismas, se dispone de los relés electrónicos de control de la serie EMD para las más diversas tareas de control. Los estados de servicio se señalizan a través de LED de color, los errores ocurridos pueden transmitirse a través de un contacto sin potencial a un sistema de mando o desconectar una parte de la instalación. Algunas variantes de módulos están equipadas con un retardo de arranque y activación, con el fin de tolerar brevemente valores medidos fuera del margen de control ajustado.

Sus ventajas

- Margen tensión de alimentación variable
- Retardo ajustable de disparo
- Asimetría ajustable
- Ajustable con potenciómetro en la parte frontal

EMD-FL-3V-690 - Relé de control



2885249

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2885249>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Relés de supervisión de tensión
Modo operativo	Tiempo de trabajo 100 %
Vida útil mecánica	aprox. 2×10^7 periodicidades de cambio de estado

Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	02
----------------------	----

Propiedades de aislamiento

Aislamiento	Aislamiento básico
Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

Propiedades eléctricas

Vida útil eléctrica	2×10^5 periodicidades de cambio de estado con carga resistiva, 1000 VA
Tipo de red	3 fásicos
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	600 V
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV

Alimentación

Tensión de alimentación	230 V AC ... 500 V AC (ver módulos de potencia)
Potencia nominal absorbida	4,5 VA (1,5 W)

Datos de entrada

Denominación Entrada	Entrada de medición
Magnitud medida	AC seno (48 Hz ... 63 Hz)
Protección por fusible	≤ 20 A
Tensión nominal de entrada U_N	3 ~ 690 V
Tensión de entrada máxima	3 ~ 950 V
Resistencia de entrada Entrada de tensión	1 M Ω
Gama de frecuencias	50 Hz ... 60 Hz
Coeficiente de temperatura máximo	< 0,1 %/K
Margen de ajuste del retardo de reacción	0,1 s ... 10 s
Margen de ajuste mín.	-30 % ... 20 % (de U_N)
Margen de ajuste máx.	-20 % ... 30 % (de U_N)
Margen de ajuste mín. del valor umbral Tensión	483 V AC ... 828 V AC
Margen de ajuste máx. del valor umbral Tensión	552 V AC ... 897 V AC
Función	Subtensión Ventana Asimetría Secuencia de fases Fallo de fase

EMD-FL-3V-690 - Relé de control



2885249

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2885249>

Precisión básica	± 5 % (del valor final de escala)
Precisión de ajuste	≤ 5 % (del valor final de escala)
Precisión de repetición	≤ 2 %
Asimetría	5 % ... 25 % / OFF
Tiempo de recuperación	500 ms

Datos de salida

Comutar

Tipo de conmutación del contacto	2 contactos comutados sin potencial
Tensión de conmutación máxima	250 V AC (según IEC 60664-1)
Potencia de ruptura (carga óhmica) máxima	750 VA (3 A/250 V AC, módulo alineado, separación ≤ 5 mm) 1250 VA (5 A/250 V AC, módulo no alineado, separación ≥ 5 mm)
Fusible de salida	5 A (rápido)

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Longitud a desaislar	8 mm
Sección de conductor rígido	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor AWG	20 ... 14

Dimensiones

Anchura	45 mm
Altura	90 mm
Profundidad	113 mm

Datos del material

Color	verde (RAL 6021)
Tipo de material aislante Carcasa	Poliamida PA, autoextinguible

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección (Carcasa)	IP40 (Carcasa)
Índice de protección (Bornas de conexión)	IP20 (Bornas de conexión)
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 55 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-25 °C ... 40 °C (corresponde a UL 508)
Clase de clima	3K3 (según EN 60721)
Humedad de aire admisible (servicio)	15 % ... 85 %

Homologaciones

CE

Certificado

Conformidad CE

EMD-FL-3V-690 - Relé de control



2885249

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2885249>

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado

UL/C-UL Listed UL 508

Datos CEM

Directiva de baja tensión	De conformidad con la directiva NS
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2
Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva CEM
Emisión de interferencias	EN 61000-6-3

Normas y especificaciones

Normas/especificaciones	EN 50178
-------------------------	----------

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	sobre carril normalizado NS 35 conforme a EN 60715
Posición para el montaje	discrecional

EMD-FL-3V-690 - Relé de control

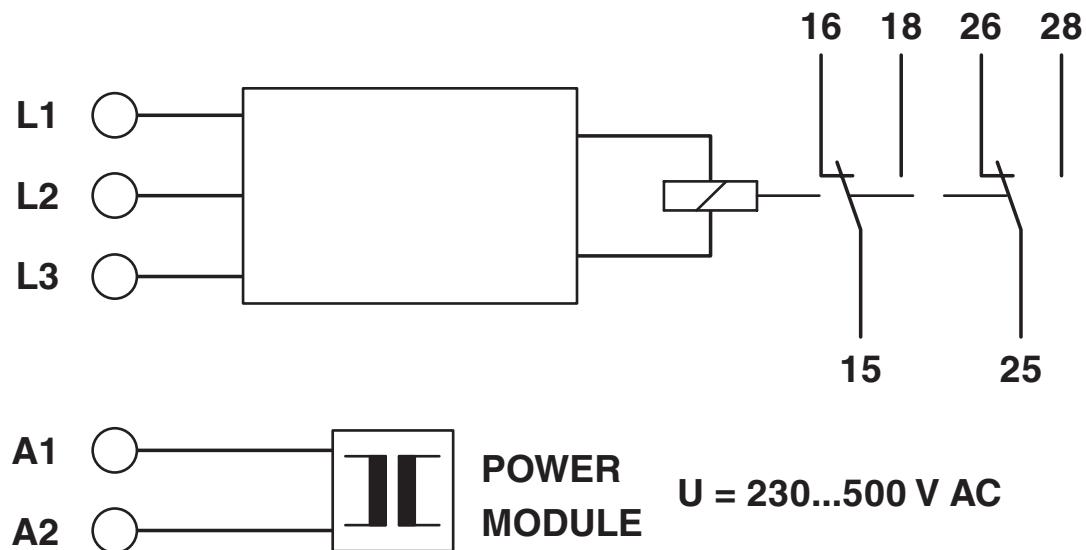


2885249

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2885249>

Dibujos

Esquema de conjunto



EMD-FL-3V-690 - Relé de control



2885249

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2885249>

Homologaciones

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2885249>



EAC

ID de homologación: RU*C-DE.*08.B.00010



UL Listed

ID de homologación: FILE E 172140



cUL Listed

ID de homologación: FILE E 172140

cULus Listed

EMD-FL-3V-690 - Relé de control

2885249

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2885249>



Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-11.0	27371801
ECLASS-12.0	27371801
ECLASS-13.0	27371801

ETIM

ETIM 9.0	EC001438
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	41113600
-------------	----------

EMD-FL-3V-690 - Relé de control

2885249

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2885249>



Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí, Ninguna excepción
--	-----------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite
--	--

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n. º CAS)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %
---	---

EMD-FL-3V-690 - Relé de control



2885249

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2885249>

Accesories

EMD-SL-PS45-230AC - Módulo de potencia

2885294

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2885294>

Módulos de potencia, enchufables, para EMD-FL-..., tensión de alimentación:
195 V AC ... 264 V AC



EMD-SL-PS45-400AC - Módulo de potencia

2885304

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2885304>

Módulos de potencia, enchufables, para EMD-FL-..., tensión de alimentación:
323...456 V AC



EMD-FL-3V-690 - Relé de control

2885249

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2885249>



EMD-SL-PS45-500AC - Módulo de potencia

2885317

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2885317>

Módulos de potencia, enchufables, para EMD-FL-..., tensión de alimentación:
425...550 V AC



Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A.

Calle Nueva 1661-G

Huechuraba, Santiago

(+56 2) 652-2000

info@phoenixcontact.cl