



[TAG[MainCharacteristics]]

Rango de producto	Zelio Control
Tipo de producto o componente	Relés modulares de medición y control
Tipo de relé	Relé de control
Número de red de fases	3 fases
Nombre de relé	RM22TR
Parámetros monitorizados del relé	Detección de sobretensión y subtensión Detección fallo de fase Secuencia de fase
Tipo de tiempo de retraso	Ajustable 0.1...30 s, +/- 10 % del valor de escala completa al cruzar el umbral Tt
Capacidad de conmutación en VA	2000 VA
Rango de medida	380...480 V voltage AC

[TAG[ComplemCharacteristics]]

Hora de reame	<= 1500 ms a voltaje máximo
Tensión de conmutación máxima	250 V CA
Corriente mínima de conmutación	10 mA a 5 V CC
Corriente de conmutación máxima	8 A CA
[Us] tensión de alimentación nominal	380...480 V AC
Límites de tensión de alimentación	304...576 V AC
Límites tensión del circuito de control	- 20 % + 20 % Un
Consumo	15 VA at 480 V AC 60 Hz
Tensión umbral de detección	< 100 V CA
Frecuencia de alimentación	50...60 Hz +/- 10 %
Contactos de salida	2 OC
Corriente de salida nominal	8 A
Ajuste de la precisión del umbral de conmutación	+/- 10% de la escala completa
Switchingthreshold drift	<= 0,05% por grado centígrado dependiendo de la temperatura de aire ambiente permitida <= 1% dentro del rango de tensión de alimentación
Precisión del valor de temporización	10 P
Time delay drift	<= 0,05% por grado centígrado dependiendo de la temperatura de aire ambiente permitida <= 1% dentro del rango de tensión de alimentación
Histéresis	2 % fijo de seleccionable
Retardo a la conexión	<= 650 ms
Ciclo de medición	150 ms ciclo de medición como valor rms verdadero
Umbral de tensión de ajuste	2...20 % de Un selec
Rango de tensiones	380...480 V phase to phase
Precisión de repetición	+/- 0,5 % circuito medición y entrada +/- 3 % temporiz.
Error de medida	< 0,05 %/°C con variación temperatura < 1 % sobre el rango completo con variación tensión
Tiempo respuesta	<= 300 ms
Categoría de sobretensión	III conforme a IEC 60664-1 III conforme a UL 508
Resistencia de aislamiento	> 100 MOhm a 500 V CC conforme a IEC 60255-27
Posición de montaje	Cualquier posición

Conexiones - terminales	Termin. tornillo 2 x 0,5 ... 2 x 2,5 mm ² - AWG 20 ... AWG 14, sólido cable sin extremo de cable Termin. tornillo 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² - AWG 24 ... AWG 16, flexible cable con extr. cable Termin. tornillo 1 x 0,5 ... 1 x 3,3 mm ² - AWG 20 ... AWG 12, sólido cable sin extremo de cable Termin. tornillo 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² - AWG 24 ... AWG 14, flexible cable con extr. cable
Par de apriete	0.6...1 N.m conforme a IEC 60947-1
Material de carcasa	Plástico autoextinguible
LED de estado	LED amarillo para retransmitir en LED verde para encendido
Soporte de montaje	Perfil DIN 35 mm conforme a EN/IEC 60715
Endurancia eléctrica	100000 cycles
Endurancia mecánica	1000000 cycles
Categoría de utilización	AC-15 conforme a IEC 60947-5-1 DC-13 conforme a IEC 60947-5-1 AC-1 conforme a IEC 60947-4-1 DC-1 conforme a IEC 60947-4-1
Datos de fiabilidad de seguridad	MTTFd = 388.1 years B10d = 350000
Material de contactos	Sin cadmio
Ancho	22.5 mm
Peso del producto	0.09 kg

[TAG[EnvCharacteristics]]

inmunidad a microcortes	<= 10 ms
compatibilidad electromagnética	Estándar de emisión para entornos industriales conforme a EN/IEC 61000-6-4 Estándar de emisión para entornos comerciales e industriales ligeros conforme a EN/IEC 61000-6-3 Inmunidad para entornos industriales conforme a EN/IEC 61000-6-2 Emisiones conducidas y radiadas clase B conforme a CISPR22 Inmunidad para ambientes residenciales, comerciales y de industria ligera conforme a EN / IEC 61000-6-1 Descarga electrostática 6 kV nivel 3 descarga de contacto conforme a IEC 61000-4-2 Descarga electrostática 8 kV nivel 3 descarga de aire conforme a IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de campo electromagnético de radio frecuencia radiada 10 V/m nivel 3 conforme a IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica 4 kV nivel 4 directo conforme a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica 2 kV nivel 4 acoplamiento capacitivo conforme a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad frente a sobrevoltaje 4 kV nivel 4 modo común conforme a IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad frente a sobrevoltaje 2 kV nivel 4 modo diferencial conforme a IEC 61000-4-5 Emisiones conducidas y radiadas clase B grupo 1 conforme a CISPR 11
normas	EN / IEC 60255-1
certificados de producto	CCC CE CSA GL UL RCM EAC China RoHS
temperatura ambiente de almacenamiento	-40...70 °C
temperatura ambiente	-20...50 °C a 60 Hz -20...60 °C a 50 Hz c.a./c.c.
humedad relativa	93 ... 97% a 25 ... 55 ° C conforme a IEC 60068-2-30
resistencia a las vibraciones	0.075 mm (f = 10 ... 58,1 Hz) (no en funcionamiento) conforme a IEC 60068-2-6 1 gn (f = 10 ... 58,1 Hz) (no en funcionamiento) conforme a IEC 60068-2-6 0,035 mm (f = 58,1 ... 150 Hz) (en funcionamiento) conforme a IEC 60068-2-6 0.5 gn (f = 58,1 ... 150 Hz) (en funcionamiento) conforme a IEC 60068-2-6
resistencia a los choques	15 gn para 11 ms (no en funcionamiento) conforme a IEC 60068-2-27 5 gn para 11 ms (en funcionamiento) conforme a IEC 60068-2-27
grado de protección IP	IP20 sobre XBT G conforme a IEC 60529

	IP40 sobre envoltente conforme a IEC 60529 IP50 sobre panel frontal conforme a IEC 60529
grado de contaminación	3 conforme a IEC 60664-1 3 conforme a UL 508
test de tensión dieléctrica	2.5 kV para 1 mn CA 50 Hz conforme a IEC 60255-27

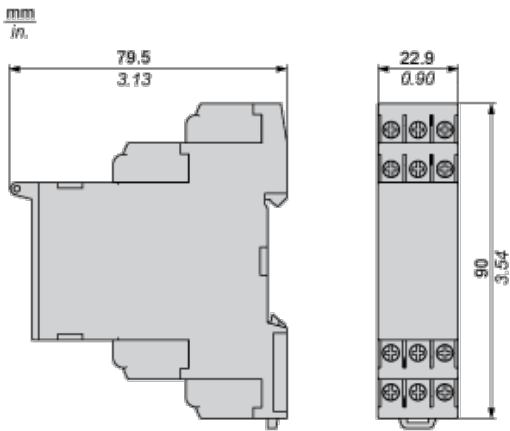
Ofrecer Sostenibilidad

Estado de la oferta sostenible	Producto Green Premium
RoHS (código de fecha: YYWW)	Conforme - desde 0701 - Declaración de conformidad de Schneider Electric
Alcanzar	Referencia no contiene SVHC arriba del umbral
Perfil medioambiental del producto	Disponible
Instrucciones de fin de vida del producto	Disponible

Contractual warranty

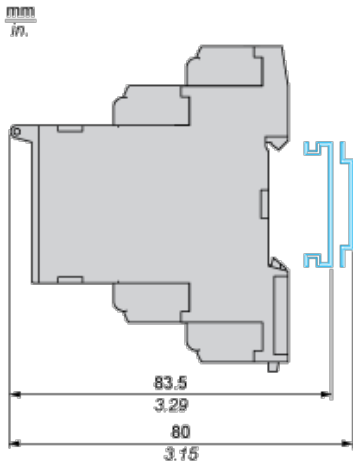
Warranty period	18 Meses
-----------------	----------

Dimensions



Mounting and Clearance

Rail Mounting



3-Phase Voltage Control Relay

Wiring Diagram



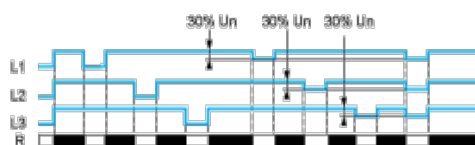
L1,L2,L3 : Supply to be monitored

11-14,12 : 1st C/O contact of output relay

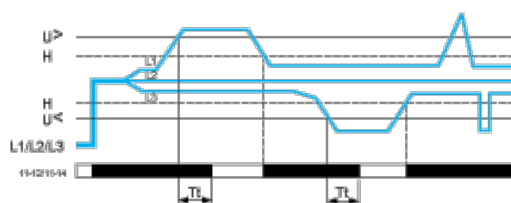
21-24,22 : 2nd C/O contact of output relay

Function Diagrams

Phase Failure Detection (U measured $< 0.7 \times$ nominal supply voltage)



Control of Overvoltage and Undervoltage



Legend

Un Nominal supply voltage

R Output relay

Tt Overvoltage and undervoltage threshold delay (adjustable on front panel from 0.3 to 30 s)

H Hysteresis

U> Overvoltage threshold

U< Undervoltage threshold

L1, L2, L3 Phases of the supply voltage monitored

11-12, 11-14 R1 output relay connections

Relay status: black color = energized.