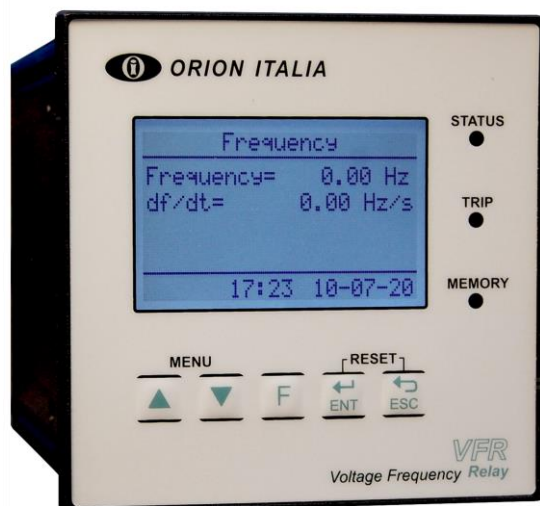




Diseñado para el monitoreo continuo de la tensión y frecuencia del sistema, lo cual permite proteger las redes de energía industriales y comerciales en caso de perturbaciones de línea.

Es capaz de desconectar una o más cargas en caso de baja frecuencia (hasta 7 etapas) o por gradiente negativo de frecuencia (hasta 2 etapas).

Rechazo automático de cargas

APLICACIONES

- Esquema de rechazo automático de carga
- Uso comercial e industrial y servicios públicos

MEDIDAS DIGITALES

- Voltaje de línea y de fase
- Frecuencia (Hz)
- Secuencia de fase
- df/dt gradiente de frecuencia
- Promedio de voltaje
- Desequilibrio de voltaje
- Voltaje THD
- Armónicos de voltaje

CARACTERÍSTICAS

- Funciones de entrada digital:
 - DISPARO remoto
 - RESET remoto

APLICABILIDAD

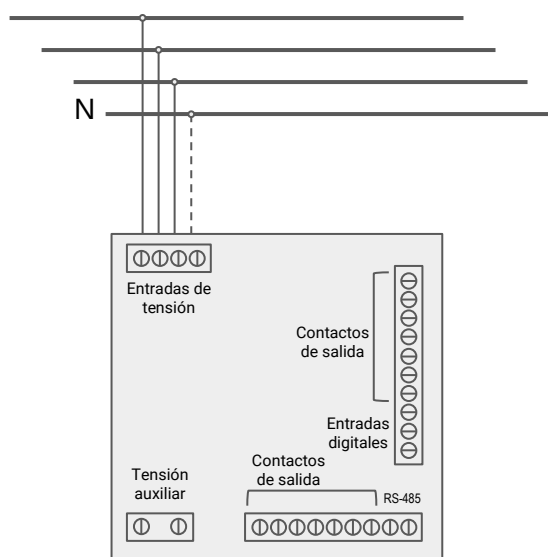
- Sistemas: Wye o Delta trifásico
- Frecuencia: 60 Hz
- Voltaje: hasta 277/480Vac (medición directa) o TP externo (máx 65 KV)

SEÑALIZACIÓN Y PROGRAMACIÓN

- HMI gráfico basado en LCD y LED
- Indicación de condiciones de falla
- Indicación del estado del sistema

PROTECCIÓN Y FUNCIONALIDAD

- Subtensión y sobretensión
- Secuencia de fase
- df/dt (hasta 2 etapas)
- Subfrecuencia (hasta 7 etapas)
- Sobre frecuencia (hasta 3 etapas)



ESPECIFICACIONES

TENSIÓN AUXILIAR Modelo W: 85V (115V) ÷ 264V (300V) Vac (Vdc) Modelo B: 24Vdc -15%, +10% Modelo C: 48Vdc -15%, +10% Dependiendo de la versión VFR	CONSUMO MÁXIMO DE ENERGÍA 7 VA (5 W)
TEMPERATURA Operacional: -20 °C +55 °C Temperatura de depósito: -30 to +70 °C	HUMEDAD RELATIVA Max. 90% (sin condensa)
VOLTAJE DIELÉCTRICO DE RESISTENCIA 2 kVac, 60s de todos los circuitos y recintos 2 kVac, 60s entre circuito HLV y LV	BURN IN 48 horas a 50 °C
CONSTRUCCIÓN DE AISLAMIENTO ELÉCTRICO Categoría de sobretensión: III Grado de contaminación: 2 Altitud: 2000m (AMSL) ENTRADAS DE TENSIÓN Entrada nominal: 240V/120V Vac (ph-ph / ph-N) 50/60 Hz Consumo interno: máx. 0.5 VA (burden) Max. Continuo: 300 Vac fase-neutro Sistema: 3 cables, 4 cables TP externos: Wye / Wye o Delta	CONTACTOS DE SALIDA Aux1, Aux2, Aux3, Aux4, Aux5: Carga nominal: 8 A @ 240 Vca Resistiva 8 A @ 24 Vdc Resistiva (0,2 A @ 125 Vdc) Voltaje máximo de conmutación: 400 Vac / 150 Vdc Corriente continua máxima: 5 A Aux6, Aux7, Aux8: Carga nominal: 3 A @ 240 Vca Resistiva 3 A @ 30 Vdc Resistiva Voltaje máximo de conmutación: 277 Vac / 30 Vdc Corriente continua máxima: 3 A
ENTRADA DIGITAL (2) de tipo secos. Programable para DISPARO o RESET remoto	PRECISIÓN Voltaje: cl.1% ± 1 digit Frecuencia: ± 0.01 Hz ± 1 digit df/dt: ± 0.1Hz/s ± 1 digit
MECÁNICA Borneras, sección 2,5 mm ² o 14 AWG Cuadro: Noryl autoextinguible IP40 frontal (hasta IP54 frontal, bajo pedido) Dimensión: 96 x 96 x 146 mm Corte del panel frontal: 91-0,5 x 91-0,5 mm Peso: 700 gr.	COMUNICACIÓN Puerta RS485, Modbus Protocolo RTU Aislamiento: 1,5 kVdc
UPGRADE DEL FIRMWARE A través del puerto serial RS485	NORMAS Directiva de baja tensión: IEC 60255-27, IEC 60255-5 Directiva EMC: IEC 60255-26

CÓDIGO DE ORDEN

VFR-100X Y

X se refiere al MODELO:

	Metering							Protections (ANSI)							Events	Communication Port
Model	RMS Volt	Freq.	Phase Sequence	Voltage Unbalance	Voltage Harmonics	THD (Volt)	df/dt	27	59	47	81u	81o	81df/dt			Modbus RTU & Bluetooth
VFR-1003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Y se refiere a la TENSIÓN AUXILIAR:

W: 85V (115V) ÷ 264V (300V) Vac (Vdc)

B: 24Vdc -15%, +10%

C: 48Vdc -15%, +10%