

Datos técnicos

Configuraciones e indicaciones		
Conexiones para la HMI en el módulo de base		1 salida RJ45 macho en el frente 1 salida RJ14 hembra en el lateral derecho
Visualización en HMI		LCD gráfico de 52 x 26 mm con retroiluminación LED
Teclado en la HMI		Teclas de membrana, 4 teclas suaves
Señal LED en la HMI		Energía, disparo, error
Señal LED en el monitor de arco y las unidades de extensión		Energía, disparo
Interruptores de configuración		Interruptor DIP de 8 polos en el frente del monitor de arco
Configuración (HMI)		Hora e idioma de visualización
Versión del módulo COM		Protocolo Modbus RTU
Configuración (interruptores DIP)		Reinicio manual o automático de K2 y K3 Uso de CSU o no Configuración de disparo
Información de visualización		Registro de disparo, módulos conectados, configuración real, resultado de la prueba de autodiagnóstico y registro de error
Suministro de energía	TVOC-2-240	TVOC-2-48
Tensión nominal de alimentación, U_s	100-240 V AC, 50-60 Hz 100-250 V DC	24 - 48 V DC Posibilidad de conectar dos alimentadores para redundancia. (Negativo en común)
Variación U_s	AC -20 % - +10 % DC -25 % - +30 %	DC -25 % - +30 %
Tensión nominal de aislamiento, U_i	250 V con aislamiento reforzado	250 V con aislamiento reforzado
Tensión nominal de impulso soportada U_{imp}	4 kV	4 kV
MCB/fusible principal	Carga máx. 10 A C/fusible 10 A gG	Max 6A, MCB Tipo S202 Z6A de ABB
Consumo de energía	5 W	5W
Tiempo de encendido	< 15 ms desde el encendido	< 100 ms desde el encendido
Disparo posible		
Tiempo de reacción		
Desde la detección de la luz al disparo (contactos K4, K5, K6)		Aprox. 1 ms (según la intensidad de la luz)
Desde la detección de la luz a la señal indicativa (relé K2, K3)		< 10 ms
Estado de la corriente desde la entrada hasta la salida		< 0,4 ms
Condiciones ambientales		
Altitud		Menos de 2000 m sobre el nivel del mar.
Temperatura ambiente permisible		-25 a +55°C
Grado de protección		Monitor de arco IP20 Frente de la HMI IP54
Cable detector		
Longitud máxima		30 m con monitor de arco y extensión – E1 60 m con extensión – E3
Rango de temperaturas de servicio		-25 a +70°C continuos -25 a +85°C por un breve período
Radio de curvatura mínimo posible		45 mm después de la instalación 10 mm en la manipulación
Intensidad de luz de retroiluminación aceptable sin disparo		3000 Lux
Cable óptico		
Longitud máxima		30 m
Normas		
        		
UL508		Equipo de control industrial
CSA C22.2 No.14		Equipo de control industrial
IEC 61508		Seguridad funcional de los sistemas relacionados con la seguridad eléctrica/electrónica/electrónica programable
IEC EN60947-1		Aparatura de baja tensión – Parte 1: Reglas generales
IEC EN60947-5-1		Aparatura de baja tensión – Partes 5-1: Dispositivos de circuito de control y elementos del interruptor - Control electromecánico
IEC 61010-1		Requisitos de seguridad del equipo eléctrico para la medición, el control y el uso del laboratorio