



Principal

Gama	Masterpact
Nombre abreviado del equipo	Micrologic 5.0 X
Tipo de producto o componente	Unidad de control
Función	Equipamiento de protección, supervisión y control
Aplicación de interruptor automático	Distribution IEC standard
Compatibilidad con sensores de corriente	Masterpact MTZ2 interruptor automático
Poles	4P 3P
Descripción de polos protegidos	3t 4P 3d + N/2 4P 3d + OSN 4t 4P 4d
[Ue] Tensión nominal de empleo	690 V AC, +/- 10 %
Tipo de red	AC
Frecuencia de red	50/60 Hz
Tecnología de unidad de disparo	Electrónico
Funciones de protección de unidad de control	LSI
Tipo de protección	Overload (long time) ((*)) acorde a ANSI 49 Prot.Contra cortocirc.(inst.) acorde a ANSI 50 Prot.cont.cortoc. (per.corto) acorde a ANSI 51
Capacidad de unidad de disparo	400 A 630 A 800 A 1000 A 1250 A 1600 A

Complementario

Tipo de montaje	Extraíble
Ajuste protección de neutro	1 x Ir - tipo de cable: 4t) 0.5 x Ir - tipo de cable: 4P 3d + OSN) 1.6 x Ir - tipo de cable: 4P 4d) Protección de sobrecarga (mucho tiempo) - tipo de cable: 4P 3d + N/2)
[Ir] long time pick-up adjustment range	0,4...1 x pol ajustable por separado
Tipo de ajuste de retardo de larga duración	Reparado
[tr] long-time delay adjustment range	12,5...600 S en 1.5 x Ir 0,5...24 S en 6 x Ir 0,7...16,6 s en 7.2 x Ir
Memoria térmica	Si
[Isd] intervalo de ajuste de detección a corto plazo	1.5...10 x Ir ajustable en pasos de 10 A con capacidad de sujeción: condición de emergencia 1.5...10 x Ir ajustable en pasos de 0.5 x In con capacidad de sujeción: modo ecológico
Tipo de ajuste de retardo de corta duración	Ajustable
[tr] intervalo de ajuste de retardo de corta duración	0,1...0,4 S I ² t=on 0...0,4 s I ² t=off
Tipo de ajuste de detección instantánea li	Ajustable

[li] instantaneous pick-up adjustment range	2...15 x I _n ajustable en pasos de 0,5 x I _r con capacidad de sujeción: condición de emergencia 2...15 x I _n ajustable en pasos de 0,1 x I _r con capacidad de sujeción: modo ecológico Habilito encendido / apagado
[li mode] instantaneous delay adjustment range	0 ms en fast ((*)) 20 ms en estándar
Selectividad lógica ZSI	Con
Red y diagnóstico tipo máquina	System (HMI) health state overview, estado 1 circuit breaker health state Contacts state, estado 1 circuit breaker health state MicroLogic service life, estado 1 circuit breaker health state Tripping cause indication, estado 1 circuit breaker tripping cause Identification card, estado 1 diagnostic data Configured alarms synthesis, estado 1 diagnostic data Monitored function, estado 1 diagnostic data Operation, estado 1 diagnostic data MicroLogic test, estado 1 test Protection test, estado 1 test Selectivity test, estado 1 test Trip context information ((*)), estado 1 gestión de crisis Operation, estado 1 advanced diagnostic Breaker service life, estado 1 circuit breaker health state
Tipo de medición	Medidor de potencia
Gestión de la energía	Medición ,active, reactive and apparent energy Medición ,electrical network Medición ,energy
Tipo de medição	Corriente I1, I2, I3, I _{avg} Voltaje RMS Neutral current I _N Voltaje RMS Ground fault current I _g Voltaje RMS Voltage V12, V23, V31, V _{LLavg} Voltaje RMS Voltage V1N, V2N, V3N, V _{LNavg} Voltaje RMS Potencia activa P, P1, P2, P3 total Potencia reactiva Q, Q1, Q2, Q3 total Potencia aparente S, S1, S2, S3 total Factor de alimentación Energía activa E _p IN/OUT/tot Reactive energy E _q IN/OUT/tot Apparent energy E _s IN/OUT/tot Demand current I1, I2, I3, I _n , I _{avg} Potencia demandada P,Q,S Frecuencia Phase sequence Earth leakage current Distorsión armónica total THD (I) Total voltage harmonic distortion THD (V) Corriente de desequilibrio Unbalance voltage
Tensión de medida	208...828 V AC 50/60 Hz fase a fase 120...480 V AC 50/60 Hz fase a neutro
Frecuencia	40...70 Hz
Precisión de medida	Current I1, I2, I3, I _{avg} , I _{demand} para MTZ2, estado 1 +/- 0.5 % 40...1600 x 1.2 A Current I1, I2, I3, I _{avg} , I _{demand} para MTZ3, estado 1 +/- 0.5 % 40...4000 x 1.2 A Current I1, I2, I3, I _{avg} , I _{demand} para la navegación, estado 1 +/- 0.5 % 80...6300 x 1.2 A Neutral current I _N , estado 1 +/- 1 % Ground fault current I _g , estado 1 +/- 5 % Voltage V12, V23, V31, V _{LLavg} , estado 1 +/- 0.5 % 208...690 x 1.2 V Voltage V1N, V2N, V3N, V _{LNavg} , estado 1 +/- 0.5 % 120...400 x 1.2 V Active power P, P1, P2, P3, P _{demand} , estado 1 +/- 1 % Reactive power Q, Q1, Q2, Q3, Q _{demand} , estado 1 +/- 2 % Apparent power S, S1, S2, S3, S _{demand} , estado 1 +/- 1 % Factor de alimentación, estado 1 +/- 2 % Energía activa E _p IN/OUT/tot, estado 1 +/- 1 % Energía reactiva E _q IN/OUT/tot, estado 1 +/- 2 % Apparent energy E _s IN/OUT/tot, estado 1 +/- 1 % Frecuencia, estado 1 +/- 0.005 Hz Earth leakage current, estado 1 +/- 10 % Corriente de desequilibrio, estado 1 +/- 0.5 %
Clase de precisión	Clase 5, estado 1 distorsión armónica total THD (I) Clase 0,5, estado 1 unbalance voltage Clase 1, estado 1 energía activa y reactiva por contador de pulsos (+/- W.h, +/- VAR.h) Clase 2, estado 1 total voltage harmonic distortion THD (V)
Tipo de pantalla	Pantalla LCD - 128 x 96 pixels

Communication port protocol	Bluetooth 4.0 LE de igual a igual 30 kbit/s NFC de igual a igual acorde a ISO 15963 USB de igual a igual 116 kbauds
Registro de datos	Valores instantáneos mín./máx. Registros de mantenimiento Registros de datos Sellado de tiempo Registros de alarmas Registros de eventos

Entorno

Normas	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60255-1 Icu EN/IEC 60092-202 EN/IEC 61010-1
Ubicación de montaje	Bloque interior
Características ambientales	Wet location no configurable acorde a IEC 61010-1
Compatibilidad electromagnética	Prueba de inmunidad ante descarga electrostática conforming to IEC 61000-4-2 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos conforming to IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad a ondas de choque 1,2/50 µs conforming to IEC 61000-4-5 Conducted rf disturbances conforming to IEC 61000-4-6 Emisiones conducidas e irradiadas A conforming to CISPR22
Categoría de sobretensión	IV acorde a IEC 61010-1
Categoría de medición	Categoría IV acorde a IEC 61010-2-30
Grado de contaminación	3 acorde a En> 40 A
Temperatura ambiente de funcionamiento	-25...70 °C - tipo de cable: en funcionamiento) -35 °C - tipo de cable: para control de aparamenta)
Humedad relativa	95 % en 55 °C acorde a IEC 60068-2-30
Altitud máxima de funcionamiento	<= 2000 m sin desclasificación <= 4000 m with operational voltage derating 600 V AC <= 5000 m with operational voltage derating 560 V AC

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	6,7 cm
Paquete 1 Ancho	7,9 cm
Paquete 1 Longitud	21,6 cm
Paquete 1 Peso	369,0 g

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	 Declaración De REACH
Directiva RoHS UE	Compatible con las excepciones
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	 Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS	 Sí
Comunicación ambiental	 Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	 Información De Fin De Vida Útil
Sin PVC	Sí
Presencia de halógenos	Producto con contenido plástico sin halógenos

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------