



### Principal

|                                              |                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama                                         | Masterpact                                                                                                                                                                                        |
| Nombre abreviado del equipo                  | Micrologic 6.0 Xi                                                                                                                                                                                 |
| 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<br>Masterpact MT H/L interruptor automático<br>MasterPact MTZ3 interruptor automático                                                                      |
| Número de polos                              | 3P<br>4P                                                                                                                                                                                          |
| Descripción de polos protegidos              | 3t<br>4P 3d + N/2<br>4P 3d + OSN<br>4t<br>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 | LSIG                                                                                                                                                                                              |
| Tipo de protección                           | Protección de sobrecarga (mucho tiempo) acorde a ANSI 49<br>Prot.Contra cortocirc.(inst.) acorde a ANSI 50<br>Prot.Cont.Cortoc. (per.corto) acorde a ANSI 51<br>Fallo de tierra acorde a ANSI 51N |
| Capacidad de unidad de disparo               | 400 A<br>630 A<br>800 A<br>1000 A<br>1250 A<br>1600 A<br>2000 A<br>2500 A<br>3200 A<br>4000 A<br>5000 A<br>6300 A                                                                                 |

### Complementario

|                                                |                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de control                                | Control cableado                                                                                                                                                                   |
| Tipo de montaje                                | Fijo                                                                                                                                                                               |
| Ajuste protección de neutro                    | 1 x Ir - tipo de cable: 4t)<br>0.5 x Ir - tipo de cable: 4P 3d + OSN)<br>1.6 x Ir - tipo de cable: 4P 4d)<br>Protección de sobrecarga (mucho tiempo) - tipo de cable: 4P 3d + N/2) |
| Intervalo de ajuste de detección a largo plazo | 0,4...1 x pol ajustable por separado                                                                                                                                               |
| Tipo de ajuste de retardo de larga duración    | Reparado                                                                                                                                                                           |

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [tr] ajuste de retardo de larga duración                            | 12,5...600 S en 1.5 x Ir<br>0,5...24 S en 6 x Ir<br>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<br>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 <sup>2</sup> t=on<br>0...0,4 s I <sup>2</sup> t=off                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tipo de ajuste de detección instantánea li                          | Ajustable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Símbolo hoja                                                        | 2...15 x In ajustable en pasos de 0,5 x Ir con capacidad de sujeción: condición de emergencia<br>2...15 x In ajustable en pasos de 0,1 x Ir con capacidad de sujeción: modo ecológico<br>Habilito encendido / apagado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Duración de maniobra                                                | 0 ms en fast ((*))<br>20 ms en estándar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tipo de ajuste de detección de defectos a tierra                    | Ajustable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Pestillo de la puerta                                               | Con capacidad de sujeción: In > 400 A 0.2...1 x In ajustable con EcoStruxure Power<br>Con capacidad de sujeción: In ≤ 400 A 0.3...1 x In ajustable con EcoStruxure Power<br>Ig enable on/off                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tipo de ajuste de retardo de defecto a tierra de corta duración -tg | Ajustable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Rango de ajuste de retardo falla a tierra [tg]                      | 0,1...0,4 S I <sup>2</sup> t=on<br>0...0,4 s I <sup>2</sup> t=off                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Selectividad lógica ZSI                                             | Con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Red y diagnóstico tipo máquina                                      | System (HMI) health state overview, estado 1 circuit breaker health state<br>Contacts state, estado 1 circuit breaker health state<br>MicroLogic service life, estado 1 circuit breaker health state<br>Tripping cause indication, estado 1 circuit breaker tripping cause<br>Identification card, estado 1 diagnostic data<br>Configured alarms synthesis, estado 1 diagnostic data<br>Monitored function, estado 1 diagnostic data<br>Operation, estado 1 diagnostic data<br>MicroLogic test, estado 1 test<br>Protection test, estado 1 test<br>Selectivity test, estado 1 test<br>Trip context information ((*)), estado 1 gestión de crisis<br>Operation, estado 1 advanced diagnostic<br>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<br>Medición ,electrical network<br>Medición ,energy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tipo de medição                                                     | Corriente I1, I2, I3, Iavg Voltaje RMS<br>Neutral current IN Voltaje RMS<br>Ground fault current Ig Voltaje RMS<br>Voltage V12, V23, V31, VLLavg Voltaje RMS<br>Voltage V1N, V2N, V3N, VLNavg Voltaje RMS<br>Potencia activa P, P1, P2, P3 total<br>Potencia reactiva Q, Q1, Q2, Q3 total<br>Potencia aparente S, S1, S2, S3 total<br>Factor de alimentación<br>Energía activa Ep IN/OUT/tot<br>Reactive energy Eq IN/OUT/tot<br>Apparent energy Es IN/OUT/tot<br>Demand current I1, I2, I3, In, Iavg<br>Potencia demandada P,Q,S<br>Frecuencia<br>Phase sequence<br>Earth leakage current<br>Distorsión armónica total THD (I)<br>Total voltage harmonic distortion THD (V)<br>Corriente de desequilibrio<br>Unbalance voltage                            |
| Tensión de medida                                                   | 208...828 V AC 50/60 Hz fase a fase<br>120...480 V AC 50/60 Hz fase a neutro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Frecuencia                                                          | 40...70 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precisión de medida         | <p>Current I1, I2, I3, Iavg, Idemand para MTZ2, estado 1 +/- 0.5 % 40...1600 x 1.2 A</p> <p>Current I1, I2, I3, Iavg, Idemand para MTZ3, estado 1 +/- 0.5 % 40...4000 x 1.2 A</p> <p>Current I1, I2, I3, Iavg, Idemand para la navegación, estado 1 +/- 0.5 % 80...6300 x 1.2 A</p> <p>Neutral current IN, estado 1 +/- 1 %</p> <p>Ground fault current Ig, estado 1 +/- 5 %</p> <p>Voltage V12, V23, V31, VLLavg, estado 1 +/- 0.5 % 208...690 x 1.2 V</p> <p>Voltage V1N, V2N, V3N, VLNavg, estado 1 +/- 0.5 % 120...400 x 1.2 V</p> <p>Active power P, P1, P2, P3, Pdemand, estado 1 +/- 1 %</p> <p>Reactive power Q, Q1, Q2, Q3, Qdemand, estado 1 +/- 2 %</p> <p>Apparent power S, S1, S2, S3, Sdemand, estado 1 +/- 1 %</p> <p>Factor de alimentación, estado 1 +/- 2 %</p> <p>Energía activa Ep IN/OUT/tot, estado 1 +/- 1 %</p> <p>Energía reactiva Ep IN/OUT/tot, estado 1 +/- 2 %</p> <p>Apparent energy Es IN/OUT/tot, estado 1 +/- 1 %</p> <p>Frecuencia, estado 1 +/- 0.005 Hz</p> <p>Earth leakage current, estado 1 +/- 10 %</p> <p>Corriente de desequilibrio, estado 1 +/- 0.5 %</p> |
| Clase de precisión          | <p>Clase 5, estado 1 distorsión armónica total THD (I)</p> <p>Clase 0,5, estado 1 unbalance voltage</p> <p>Clase 1, estado 1 energía activa y reactiva por contador de pulsos (+/- W.h, +/- VAR.h)</p> <p>Clase 2, estado 1 total voltage harmonic distortion THD (V)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tipo de pantalla            | Pantalla LCD - 128 x 96 pixels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Communication port protocol | <p>USB de igual a igual 116 kbauds</p> <p>NFC de igual a igual acorde a ISO 15963</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Registro de datos           | <p>Registros de datos</p> <p>Registros de eventos</p> <p>Registros de alarmas</p> <p>Sellado de tiempo</p> <p>Registros de mantenimiento</p> <p>Valores instantáneos mín./máx.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Entorno

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

## Unidades de embalaje

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE     |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1       |
| Paquete 1 Altura                   | 6,8 cm  |
| Paquete 1 Ancho                    | 8,0 cm  |
| Paquete 1 Longitud                 | 21,5 cm |
| Paquete 1 Peso                     | 347,0 g |

Sostenibilidad de la oferta

|                                      |                                                 |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Estado de oferta sostenible          | Producto Green Premium                          |
| Reglamento REACh                     | <a href="#">Declaración De REACh</a>            |
| Directiva RoHS UE                    | Compatible con las excepciones                  |
| Normativa de RoHS China              | <a href="#">Declaración RoHS China</a>          |
| Información sobre exenciones de RoHS | <a href="#">Sí</a>                              |
| Comunicación ambiental               | <a href="#">Perfil Ambiental Del Producto</a>   |
| Perfil de circularidad               | <a href="#">Información De Fin De Vida Útil</a> |