



## Principal

|                                              |                                                |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Gama                                         | Masterpact                                     |
| Nombre del Producto                          | Masterpact MTZ2                                |
| Tipo de Producto o Componente                | Interrupor automático                          |
| Nombre Corto del Dispositivo                 | MTZ2 32 H1                                     |
| Aplicación del Dispositivo                   | Distribución Eléctrica Residencial y Comercial |
| Número de Polos                              | 3P                                             |
| Descripción de polos protegidos              | 3D                                             |
| Corriente nominal (In)                       | 3200 A en 40 °C                                |
| Performance type                             | H1 66 kA 415 V CA                              |
| [Ue] tensión asignada de empleo              | 690 V CA 50/60 Hz acorde a EN/IEC 60947-2      |
| Apto para seccionamiento                     | Sí acorde a EN/IEC 60947-2                     |
| Selectivity category                         | B                                              |
| Tipo de Control                              | Accionado manualmente<br>Pulsador ON/OFF       |
| Tipo de montaje                              | Fijo                                           |
| Unidad de control                            | Micrologic 5.2 A                               |
| Tecnología de unidad de disparo              | Electrónico                                    |
| Funciones de protección de unidad de control | LSI                                            |

## Complementario

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Icu] rated ultimate short-circuit breaking capacity | 66 KA Icu en 220/550 V CA 50/60 Hz acorde a EN/IEC 60947-2<br>66 KA Icu en 440 V CA 50/60 Hz acorde a EN/IEC 60947-2<br>66 KA Icu en 500/525 V CA 50/60 Hz acorde a EN/IEC 60947-2<br>66 KA Icu en 690 V CA 50/60 Hz acorde a EN/IEC 60947-2                                                                             |
| [Ics] rated service short-circuit breaking capacity  | 66 KA en 220/550 V CA 50/60 Hz acorde a EN/IEC 60947-2<br>66 KA en 440 V CA 50/60 Hz acorde a EN/IEC 60947-2<br>66 KA en 500/525 V CA 50/60 Hz acorde a EN/IEC 60947-2<br>66 KA en 690 V CA 50/60 Hz acorde a EN/IEC 60947-2                                                                                             |
| [Icw] rated short-time withstand current             | 66 KA 0.5 s acorde a EN/IEC 60947-2<br>66 KA 1 s acorde a EN/IEC 60947-2<br>66 KA 3 s acorde a EN/IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                            |
| [Icm] rated short-circuit making capacity            | 145 KA - tipo de cable: Icm) en 220/550 V CA 50/60 Hz acorde a EN/IEC 60947-2<br>145 KA - tipo de cable: Icm) en 440 V CA 50/60 Hz acorde a EN/IEC 60947-2<br>145 KA - tipo de cable: Icm) en 500/525 V CA 50/60 Hz acorde a EN/IEC 60947-2<br>145 KA - tipo de cable: Icm) en 690 V CA 50/60 Hz acorde a EN/IEC 60947-2 |
| [Ui] tensión asignada de aislamiento                 | 1000 V CA 50/60 Hz acorde a EN/IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques | 12 kV acorde a EN/IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Potencia disipada por polo                           | 140 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tiempo de corte máximo                               | 25 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tiempo máximo de respuesta de cierre                 | 70 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de montaje                                        | Placa de base<br>Escalera de cable reforzada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Conexión superior                                      | Rear<br>Atornillado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Conexión hacia abajo                                   | Trasero<br>Vertical                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Paso interpolar                                        | 115 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Durabilidad mecánica                                   | 20000 Ciclos con protección por fusibles BS acorde a EN/IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Durabilidad eléctrica                                  | 5000 Ciclos 440 V CA 50/60 Hz acorde a EN/IEC 60947-2<br>2500 Ciclos 690 V CA 50/60 Hz acorde a EN/IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tipo de protección                                     | Prot.Cont. sobrec. (per.largo) acorde a ANSI 49<br>Prot.Contra cortocirc.(inst.) acorde a ANSI 50<br>Prot.cont.cortoc. (per.corto) acorde a ANSI 51                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Calibre de la unidad de disparo                        | 3200 A en 40 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Ir] long-time protection pick-up adjustment range     | 0,4...1 x pol ajustable por separado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Long-time protection delay adjustment type tr          | Reparado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [tr] long-time protection delay adjustment range       | 12.5...600 S en 1.5 x Ir<br>0.5...24 S en 6 x Ir<br>0.34...16.6 s en 7.2 x Ir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Memoria térmica                                        | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Isd] Short-time protection pick-up adjustment range   | 1,5...10 x Ir ajustable en pasos de 10 A con capacidad de sujeción: condición de emergencia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Short-time protection delay adjustment type tsd        | Ajustable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [tsd] Short-time protection delay adjustment range     | 0.1...0.4 S I <sup>2</sup> t=on<br>0...0.4 s I <sup>2</sup> t=off                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Ii] instantaneous protection pick-up adjustment range | 2...15 x In ajustable en pasos de 0,5 x Ir con capacidad de sujeción: condición de emergencia<br>Habilito encendido / apagado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [Ii mode] instantaneous delay adjustment range         | 20...50 ms en standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Protección contra fugas a tierra                       | Sin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Selectividad lógica ZSI                                | Con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Red y diagnóstico tipo máquina                         | System (HMI) health state overview, estado 1 circuit breaker health state estándar)<br>Contacts state, estado 1 circuit breaker health state estándar)<br>MicroLogic service life, estado 1 circuit breaker health state estándar)<br>Tripping cause indication, estado 1 circuit breaker tripping cause estándar)<br>Identification card, estado 1 diagnostic data estándar)<br>Configured alarms synthesis, estado 1 diagnostic data estándar)<br>Monitored function, estado 1 diagnostic data estándar)<br>Operation, estado 1 diagnostic data estándar)<br>MicroLogic test, estado 1 test estándar)<br>Protection test, estado 1 test estándar)<br>Selectivity test, estado 1 test estándar)<br>Trip context information ((*)), estado 1 gestión de crisis estándar)<br>Operation, estado 1 advanced diagnostic estándar)<br>Breaker service life, estado 1 circuit breaker health state estándar) |
| Tipo de medición                                       | Medidor de potencia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Gestión de la energía                                  | Medición ,active, reactive and apparent energy (estándar)<br>Medición ,electrical network (estándar)<br>Medición ,energy (estándar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de medición                       | Current I1, I2, I3, In, Ig, estado 1 máximo estándar)<br>Tensión media Vavg estándar)<br>Potencia activa P, P1, P2, P3 estándar)<br>Potencia reactiva Q, Q1, Q2, Q3 estándar)<br>Potencia aparente S, S1, S2, S3 estándar)<br>Factor de alimentación estándar)<br>Frecuencia estándar)<br>Distorsión armónica total THD (I), estado 1 inst, promedio, promedio mínimo, promedio máximo fusible gG estándar)<br>Distorsión armónica total THD (I), estado 1 inst, promedio, promedio mínimo, promedio máximo necesario para montar tarjetas PCI / PCIe por encima de 3 W estándar)<br>Voltage V21, V32, V13, V1, V2, V3, estado 1 instantaneos ((*)) estándar)<br>Voltage V21, V32, V13, V1, V2, V3, estado 1 radio de curvatura mínimo después de la instalación estándar)<br>Voltage V21, V32, V13, V1, V2, V3, estado 1 máximo estándar)<br>Total voltage harmonic distortion THD (V), estado 1 inst, promedio, promedio mínimo, promedio máximo fusible gG estándar)<br>Total voltage harmonic distortion THD (V), estado 1 inst, promedio, promedio mínimo, promedio máximo necesario para montar tarjetas PCI / PCIe por encima de 3 W estándar)<br>Demand current I1, I2, I3, In, Iavg estándar)<br>Potencia demandada P,Q,S estándar) |
| Tensión de medida                      | 145.6...828 V CA 50/60 Hz por fase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Frecuencia                             | 45...250 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Precisión de medida                    | Factor de alimentación, estado 1 +/- 1 %<br>Energía activa Ep IN/OUT/tot, estado 1 +/- 1 % - 10...10 GWh<br>Energía reactiva Ep IN/OUT/tot, estado 1 +/- 2 % - 10...10 GVARh<br>Apparent energy Es IN/OUT/tot, estado 1 +/- 1 % - 10...10 GVAh<br>Corriente de desequilibrio, estado 1 +/- 0.5 %<br>Frecuencia, estado 1 +/- 0.005 Hz<br>Voltage V21, V32, V13, VLLavg, estado 1 +/- 0.5 % 208...690 x 1.2 V<br>Voltage V21, V32, V13, VLNavg, estado 1 +/- 0.5 % 120...400 x 1.2 V<br>Apparent power S, S1, S2, S3, Sdemand, estado 1 +/- 1 %<br>Active power P, P1, P2, P3, Pdemand, estado 1 +/- 1 %<br>Reactive power Q, Q1, Q2, Q3, Qdemand, estado 1 +/- 2 %<br>Current I1, I2, I3, Iavg, Idemand para MTZ2, estado 1 +/- 0.5 % 40...1600 x 1.2 A<br>Current I1, I2, I3, Iavg, Idemand para MTZ3, estado 1 +/- 0.5 % 40...4000 x 1.2 A<br>Current I1, I2, I3, Iavg, Idemand para la navegación, estado 1 +/- 0.5 % 80...6300 x 1.2 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Clase de precisión                     | Clase 5, estado 1 distorsión armónica total THD (I)<br>Clase 0,5, estado 1 tensión de desequilibrio<br>Clase 1, estado 1 energía activa y reactiva por contador de pulsos (+/- W.h, +/- VAR.h)<br>Classe 2, estado 1 total voltage harmonic distortion THD (V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tipo de pantalla                       | Pantalla LCD - 128 x 96 pixels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Señalizaciones en local                | Trip causes, estado 1 3 LED - tipo de cable: Rojo)<br>Sobrecarga, estado 1 1 LED - tipo de cable: red/orange ((*))<br>Listo para operar, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde)<br>Servicio, estado 1 1 LED - tipo de cable: red/orange ((*))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Protocolo de puerto de comunicaciones  | Bluetooth 4.0 LE de igual a igual 30 kbit/s acorde a IEEE 802.15.1<br>NFC de igual a igual 28800 baudios acorde a ISO 15963<br>USB de igual a igual 116 kbauds                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Registro de datos                      | Valores instantáneos mín./máx.<br>Registros de alarmas<br>Registros de mantenimiento<br>Registros de eventos<br>Sellado de tiempo<br>Registros de datos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Interfaz de puesta en marcha           | EcoStruxure Power Commission                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nombre del software                    | Dispositivo de alimentación EcoStruxure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Descripción de las opciones de bloqueo | Candado en posición OFF<br>Llave en posición Des.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Preparado para candado                 | 3 cadeados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Width (W)                              | 422 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Height (H)                             | 352 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Depth (D)                              | 300 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Peso del producto                      | 50 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Entorno

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas                                 | EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-2<br>EN/IEC 61010-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Certificaciones de Producto            | Esquema IECEE CB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Grado de protección IP                 | IP30 conforming to EN/IEC 60529                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Grado de protección IK                 | "IK07" acorde a EN/IEC 62263                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Grado de contaminación                 | 3 acorde a EN/IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Categoría de sobretensión              | IV acorde a EN/IEC 61010-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Características ambientales            | Wet location no configurable acorde a EN/IEC 61010-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Compatibilidad electromagnética        | Prueba de inmunidad ante descarga electrostática conforming to EN/IEC 61000-4-2<br>Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos conforming to EN/IEC 61000-4-3<br>Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica conforming to EN/IEC 61000-4-4<br>Pruebe de inmunidad de ondas de choque 1,2/50 µs conforming to EN/IEC 61000-4-5<br>Perturbaciones RF conducidas A conforming to EN/IEC 61000-4-6<br>Emisiones conducidas y radiadas conforming to CISPR22 |
| Categoría de medición                  | Categoría IV acorde a IEC 61010-2-30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Temperatura ambiente de funcionamiento | -25...70 °C - tipo de cable: en funcionamiento)<br>-35 °C - tipo de cable: para control de aparamenta)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Temperatura ambiente de almacenamiento | -40...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Humedad relativa                       | 0...95 % acorde a IEC 60068-2-30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Altitud máxima de funcionamiento       | <= 2000 m sin reducción de la potencia nominal<br><= 3000 m 99 % of In<br><= 4000 m 96% de In<br><= 5000 m 94% de In                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Unidades de embalaje

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE       |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1         |
| Paquete 1 Altura                   | 66.000 cm |
| Paquete 1 Ancho                    | 60.000 cm |
| Paquete 1 Longitud                 | 80.000 cm |
| Paquete 1 Peso                     | 60.000 kg |

## 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                  |
| Mercury free                | Si                                              |
| RoHS exemption information  | <a href="#">Si</a>                              |
| Normativa de RoHS China     | <a href="#">Declaración RoHS China</a>          |
| Comunicación ambiental      | <a href="#">Perfil Ambiental Del Producto</a>   |
| Perfil de circularidad      | <a href="#">Información De Fin De Vida Útil</a> |

## Garantía contractual

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Periodo de garantía | 18 meses |
|---------------------|----------|