



Principal

Gama	Masterpact
Nombre del Producto	Masterpact MTZ1
Tipo de Producto o Componente	Interrupor automático
Nombre Corto del Dispositivo	MTZ1 16 H1
Aplicación del Dispositivo	Distribución Eléctrica Residencial y Comercial
Número de Polos	4P
Descripción de polos protegidos	4D 3D + N/2 3D
Posición de neutro	Izquierda
Corriente nominal (In)	1600 A en 40 °C
Performance type	H1 42 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 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	42 KA Icu en 220/550 V CA 50/60 Hz acorde a EN/IEC 60947-2 42 KA Icu en 440 V CA 50/60 Hz acorde a EN/IEC 60947-2 42 KA Icu en 500/525 V CA 50/60 Hz acorde a EN/IEC 60947-2 42 KA Icu en 690 V CA 50/60 Hz acorde a EN/IEC 60947-2
[Ics] rated service short-circuit breaking capacity	42 KA en 220/550 V CA 50/60 Hz acorde a EN/IEC 60947-2 42 KA en 440 V CA 50/60 Hz acorde a EN/IEC 60947-2 42 KA en 500/525 V CA 50/60 Hz acorde a EN/IEC 60947-2 42 KA en 690 V CA 50/60 Hz acorde a EN/IEC 60947-2
[Icw] rated short-time withstand current	42 KA 0.5 s acorde a EN/IEC 60947-2 42 KA 1 s acorde a EN/IEC 60947-2 24 KA 3 s acorde a EN/IEC 60947-2
[Icm] rated short-circuit making capacity	88 KA - tipo de cable: lcm) en 220/550 V CA 50/60 Hz acorde a EN/IEC 60947-2 88 KA - tipo de cable: lcm) en 440 V CA 50/60 Hz acorde a EN/IEC 60947-2 88 KA - tipo de cable: lcm) en 500/525 V CA 50/60 Hz acorde a EN/IEC 60947-2 88 KA - tipo de cable: lcm) 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	55 W
Tiempo de corte máximo	25 ms

Tiempo máximo de respuesta de cierre	50 ms
Tipo de montaje	Placa de base Escalera de cable reforzada
Conexión superior	Rear Atornillado
Conexión hacia abajo	Trasero Vertical
Paso interpolar	70 mm
Durabilidad mecánica	12500 Ciclos con protección por fusibles BS acorde a EN/IEC 60947-2
Durabilidad eléctrica	6000 Ciclos 440 V CA 50/60 Hz acorde a EN/IEC 60947-2 3000 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 Prot.Contra cortocirc.(inst.) acorde a ANSI 50 Prot.cont.cortoc. (per.corto) acorde a ANSI 51
Calibre de la unidad de disparo	1600 A en 40 °C
[I _r] long-time protection pick-up adjustment range	0,4...1 x pol ajustable por separado
Long-time protection delay adjustment type tr	Reparado
[t _r] long-time protection delay adjustment range	12.5...600 S en 1.5 x I _r 0.5...24 S en 6 x I _r 0.34...16.6 s en 7.2 x I _r
Memoria térmica	Si
Ajuste protección de neutro	1 x I _r - tipo de cable: 4D) 0,5 x I _r - tipo de cable: 3D + N/2) 1,6 x I _r - tipo de cable: 3D + OSN) Sin protección - tipo de cable: 3D)
[I _{sd}] Short-time protection pick-up adjustment range	1,5...10 x I _r 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 ² t=on 0...0.4 s I ² t=off
[I _i] instantaneous protection pick-up adjustment range	2...15 x I _n ajustable en pasos de 0,5 x I _r con capacidad de sujeción: condición de emergencia Habilito encendido / apagado
[I _i 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) Contacts state, estado 1 circuit breaker health state estándar) MicroLogic service life, estado 1 circuit breaker health state estándar) Tripping cause indication, estado 1 circuit breaker tripping cause estándar) Identification card, estado 1 diagnostic data estándar) Configured alarms synthesis, estado 1 diagnostic data estándar) Monitored function, estado 1 diagnostic data estándar) Operation, estado 1 diagnostic data estándar) MicroLogic test, estado 1 test estándar) Protection test, estado 1 test estándar) Selectivity test, estado 1 test estándar) Trip context information ((*)), estado 1 gestión de crisis estándar) Operation, estado 1 advanced diagnostic estándar) 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) Medición ,electrical network (estándar) Medición ,energy (estándar)

Tipo de medición	Current I1, I2, I3, In, Ig, estado 1 máximo estándar) Tensión media Vavg estándar) Potencia activa P, P1, P2, P3 estándar) Potencia reactiva Q, Q1, Q2, Q3 estándar) Potencia aparente S, S1, S2, S3 estándar) Factor de alimentación estándar) Frecuencia estándar) Distorsión armónica total THD (I), estado 1 inst, promedio, promedio mínimo, promedio máximo fusible gG estándar) 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) Voltage V21, V32, V13, V1, V2, V3, estado 1 instantaneos ((*)) estándar) Voltage V21, V32, V13, V1, V2, V3, estado 1 radio de curvatura mínimo después de la instalación estándar) Voltage V21, V32, V13, V1, V2, V3, estado 1 máximo estándar) Total voltage harmonic distortion THD (V), estado 1 inst, promedio, promedio mínimo, promedio máximo fusible gG estándar) 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) Demand current I1, I2, I3, In, Iavg estándar) 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 % Energía activa Ep IN/OUT/tot, estado 1 +/- 1 % - 10...10 GWh Energía reactiva Ep IN/OUT/tot, estado 1 +/- 2 % - 10...10 GVARh Apparent energy Es IN/OUT/tot, estado 1 +/- 1 % - 10...10 GVAh Corriente de desequilibrio, estado 1 +/- 0.5 % Frecuencia, estado 1 +/- 0.005 Hz Voltage V21, V32, V13, VLLavg, estado 1 +/- 0.5 % 208...690 x 1.2 V Voltage V21, V32, V13, VLNavg, estado 1 +/- 0.5 % 120...400 x 1.2 V Apparent power S, S1, S2, S3, Sdemand, estado 1 +/- 1 % Active power P, P1, P2, P3, Pdemand, estado 1 +/- 1 % Reactive power Q, Q1, Q2, Q3, Qdemand, estado 1 +/- 2 % Current I1, I2, I3, Iavg, Idemand para MTZ2, estado 1 +/- 0.5 % 40...1600 x 1.2 A Current I1, I2, I3, Iavg, Idemand para MTZ3, estado 1 +/- 0.5 % 40...4000 x 1.2 A 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) Clase 0,5, estado 1 tensión de desequilibrio Clase 1, estado 1 energía activa y reactiva por contador de pulsos (+/- W.h, +/- VAR.h) 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) Sobrecarga, estado 1 1 LED - tipo de cable: red/orange ((*)) Listo para operar, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde) 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 NFC de igual a igual 28800 baudios acorde a ISO 15963 USB de igual a igual 116 kbauds
Registro de datos	Valores instantáneos mín./máx. Registros de alarmas Registros de mantenimiento Registros de eventos Sellado de tiempo 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 Llave en posición Des.
Preparado para candado	3 cadeados
Width (W)	346 mm
Height (H)	301 mm
Depth (D)	209 mm
Peso del producto	18 kg

Entorno

Normas	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-2 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 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos conforming to EN/IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica conforming to EN/IEC 61000-4-4 Pruebade inmunidad de ondas de choque 1,2/50 µs conforming to EN/IEC 61000-4-5 Perturbaciones RF conducidas A conforming to EN/IEC 61000-4-6 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) -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 <= 3000 m 99 % of In <= 4000 m 96% de In <= 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	42.000 cm
Paquete 1 Ancho	60.000 cm
Paquete 1 Longitud	80.000 cm
Paquete 1 Peso	27.203 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACh	 Declaración De REACh
Directiva RoHS UE	Compatible con las excepciones
Sustainable packaging	Yes
RoHS exemption information	 Si
Normativa de RoHS China	 Declaración RoHS China
Comunicación ambiental	 Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	 Información De Fin De Vida Útil

Garantía contractual

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