Hoja de datos del producto
Características

MTZ220H15X3PMD

Circuit breaker, MasterPact MTZ2 20H1 (66kA/415VAC), 3P, 2000A, drawout, manually operated, MicroLogic 5.0X control unit

Principal

Gama	Masterpact
Nombre del producto	Masterpact MTZ2
Tipo de producto o componente	Interruptor automático
Nombre abreviado del equipo	MTZ2 20 H1
Función	Para corriente> 0,1 A
Número de polos	3P
Descripción de polos protegidos	3R
[In] Corriente nominal	2000 A en 40 °C
Capacidad de corte	H1 66 kA 415 V AC
[Ue] Tensión nominal de empleo	690 V AC 50/60 Hz acorde a Icu
Poder de seccionamiento	Sí acorde a Icu
Categoría de empleo	Categoría AC
Tipo de control	Accionado manualmente Pulsador ON/OFF
Tipo de montaje	Extraíble
Unidad de control	Micrologic 5.2 A
Tecnología de unidad de disparo	Electrónico
Funciones de protección de unidad de control	LSI

Complementario

Capacidad de corte	66 KA Icu en 220/550 V AC 50/60 Hz acorde a Icu 66 KA Icu en 440 V AC 50/60 Hz acorde a Icu 66 KA Icu en 500/525 V AC 50/60 Hz acorde a Icu 66 kA Icu en 690 V AC 50/60 Hz acorde a Icu
[Ics] poder de corte en servicio	66 KA en 220/550 V AC 50/60 Hz acorde a Icu 66 KA en 440 V AC 50/60 Hz acorde a Icu 66 KA en 500/525 V AC 50/60 Hz acorde a Icu 66 kA en 690 V AC 50/60 Hz acorde a Icu
[Icw] Corriente temporal admisible	66 KA 0.5 s acorde a Icu 66 KA 1 s acorde a Icu 36 kA 3 s acorde a Icu
[icm] capacidad nominal de cortocircuito	145 KA - tipo de cable: Icm) en 220/550 V AC 50/60 Hz acorde a Icu 145 KA - tipo de cable: Icm) en 440 V AC 50/60 Hz acorde a Icu 145 KA - tipo de cable: Icm) en 500/525 V AC 50/60 Hz acorde a Icu 145 kA - tipo de cable: Icm) en 690 V AC 50/60 Hz acorde a Icu
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	1000 V AC 50/60 Hz acorde a Icu
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	12 kV acorde a Icu
Potencia disipada por polo	156,7 W
Tiempo de corte máximo	25 ms
Maximum closing response time	70 ms
Soporte de montaje	Placa de base Escalera de cable reforzada

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones.
Esta documentación no pretende ser un sustituto de, y no se va a usar para determinar la idoneidad y la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuario.
Es responsabilidad de los usuarios o integradores realizar el análisis de riesgos adecuada y completamente, evaluar y testear los productos en relación con la aplicación específica pertinente o uso del mismo.
Ni Schneider Electric Industries SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables por el mal uso de la información contenida en el presente documento.

Conexión superior	Rear Atornillado
Conexión hacia abajo	Trasero Horizontal
Paso de conexión	115 mm
Durabilidad mecánica	20000 ciclos con protección por fusibles BS acorde a Icu
Durabilidad eléctrica	8000 Ciclos 440 V AC 50/60 Hz acorde a Icu 6000 ciclos 690 V AC 50/60 Hz acorde a Icu
Tipo de protección	Protección de sobrecarga (mucho tiempo) 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	2000 A en 40 °C
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 0,5…24 S en 6 x Ir 0,34…16,6 s en 7.2 x Ir
Memoria térmica	Sí
[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
Tipo de ajuste de retardo de corta duración	Ajustable
[tr] intervalo de ajuste de retardo de corta duración	0,1…0,4 S I²t=on 0…0,4 s I²t=off
Símbolo hoja	2...15 x In ajustable en pasos de 0,5 x Ir con capacidad de sujeción: condición de emergencia Habilito encendido / apagado
Duración de maniobra	20...50 ms en estándar
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 medição	Current I1, I2, I3, In, Ig, estado 1 máximo estándar) Average voltage 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 instantaneous ((*)) 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 AC 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 unbalance voltage 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 ((*)))
Communication port protocol	Bluetooth 4.0 LE de igual a igual 30 kbit/s acorde a IEEE 802.15.1 NFC de igual a igual 28800 bauds acorde a ISO 15963 USB de igual a igual 116 kbauds
Registro de dados	Valores instantáneos mín./máx. Registros de alarmas Registros de mantenimiento Registros de eventos Sellado de tiempo Registros de dados
Interfaz de puesta en marcha	EcoStruxure Power Commission
Nombre del software	EcoStruxure Power Device
Descripción de las opciones de bloqueo	Candado en posición OFF Llave en posición Des.
Preparado para candado	3 cadeados
Anchura	422 mm
Altura	352 mm
Profundidad	300 mm
Peso del producto	90 kg

Entorno

Normas	EN/IEC 60947-1 Icu 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 electroestática 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 Prueba de inmunidad a ondas de choque 1,2/50 µs conforming to EN/IEC 61000-4-5 Conducted rf disturbances A conforming to EN/IEC 61000-4-6 Emisiones conducidas e irradiadas 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 desclasificación <= 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	66,000 cm
Paquete 1 Ancho	60,000 cm
Paquete 1 Longitud	80,000 cm
Paquete 1 Peso	178,000 kg

Sostenibilidad de la oferta

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