



Parametry podstawowe

Gama produktów	Masterpact
Skrócona nazwa urządzenia	Micrologic 5.0 X
Typ produktu lub komponentu	Element sterujący
Zastosowanie urządzenia	Zabezpieczenia urządzeń, monitoring i sterowanie
Zastosowanie wyłącznika	Distribution IEC standard
Zgodność gamy	Masterpact Masterpact MTZ2 H2 corrosion protection wyłącznik Masterpact Masterpact MTZ2 H10 wyłącznik Masterpact Masterpact MTZ2 wyłącznik Masterpact Masterpact MTZ3 wyłącznik
Poles	3P 4P
Protected poles	3P 3d 4P 3d + N/2 4P 4d 4P 3d + OSN 4P 3d
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	690 V prąd przemienny (AC), +/- 10 %
Rodzaj sieci	Prąd przemienny (AC)
Częstotliwość sieci	50/60 Hz
Technologia wyzwalacza	Elektroniczny
Funkcje zabezpieczeniowe wyzwalacza	LSI
Rodzaj zabezpieczenia	Zabezpieczenie przeciążeniowe (zwłoczne) zgodnie z ANSI 49 Bezzwłoczne zabezpieczenie zwarciove zgodnie z ANSI 50 Szybkie zabezpieczenie zwarciove zgodnie z ANSI 51
[In] prąd znamionowy	5000 A 1600 A 2500 A 3200 A 1250 A 400 A 4000 A

800 A
1000 A
630 A
2000 A
6300 A

Parametry uzupełniające

Sposób montażu	Wydłużać
[Ir] long time pick-up adjustment range	0,4...1 x In adjustable in step of 1 A
Opóźnienie zabezpieczenia przeciążeniowego [tr]	Adjustable in step of 0.5 s
[Tr] long-time delay adjustment range	12,5...600 s w 1.5 x Ir 0,5...24 s w 6 x Ir 0,7...16,6 s w 7.2 x Ir
Pamięć termiczna	Tak
Zakres regulacji prądu zwarcowego [Isd]	1.5...10 x Ir adjustable in step of 0.5 x Ir z embedded HMI 1.5...10 x Ir adjustable in step of 0.1 x Ir z Ecoreach software or Masterpact MTZ mobile app
Opóźnienie zabezpieczenia zwarcowego	Regulowany
Zakres regulacji czasu [tsd]	0.1...0.4 s I ² t=on 0...0.4 s I ² t=off
Zakres regulacji prądu zwarcowego [li]	Regulowany
[li] instantaneous pick-up adjustment range	2...15 x In adjustable in step of 0.5 x In z embedded HMI 2...15 x In adjustable in step of 0.1 x In z Ecoreach software or Masterpact MTZ mobile app li enable on/off
[Li mode] instantaneous delay adjustment range	0 ms w szybkie 20 ms w STANDARD
Selektywne blokowanie strefowe ZSI	Z
Rodzaj diagnostyki sieci i maszyny	System (HMI) health state overview: circuit breaker health state standard) Contacts state: circuit breaker health state standard) Micrologic service life: circuit breaker health state standard) Tripping cause indication: circuit breaker tripping cause standard) Identification card: diagnostic data standard) Configured alarms synthesis: diagnostic data standard) Monitored function: diagnostic data standard) Operation: diagnostic data standard) Micrologic test: test standard) Protection test: test standard) Selectivity test: test standard) Informacje dot. kontekstu wyzwalania: crisis management standard) Operation: advanced diagnostic standard) Breaker service life: circuit breaker health state standard)
Rodzaj pomiaru	Miernik parametrów sieci
Zarządzanie energią	Measurement ,active, reactive and apparent energy (standard) Measurement ,electrical network (standard) Measurement ,energy (standard)
Rodzaj pomiarów	Current I1, I2, I3, In, Ig: maksimum standard) Average voltage Vavg standard) Moc czynna P, P1, P2, P3 standard) Moc bierna Q, Q1, Q2, Q3 standard) Moc pozorna S, S1, S2, S3 standard) Współczynnik mocy standard) Częstotliwość standard) Łączne zniekształcenia harmoniczne prądu THD (I): inst, avg, avg min, avg max fundamental voltage standard) Łączne zniekształcenia harmoniczne prądu THD (I): inst, avg, avg min, avg max RMS voltage standard) Voltage V21, V32, V13, V1, V2, V3: instantaneous standard) Voltage V21, V32, V13, V1, V2, V3: minimum standard) Voltage V21, V32, V13, V1, V2, V3: maksimum standard) Total voltage harmonic distortion THD (V): inst, avg, avg min, avg max fundamental voltage standard) Total voltage harmonic distortion THD (V): inst, avg, avg min, avg max RMS voltage standard) Demand current I1, I2, I3, In, Iavg standard) Zapotrzebowanie mocy P, Q, S standard)
Napięcie mierzone	145,6...828 V prąd przemiaty (AC) 50/60 Hz na fazę

Zakres pomiaru częstotliwości	45...250 Hz
Dokładność pomiarowa	Współczynnik mocy: +/- 1 % Active energy Ep IN/OUT/tot: +/- 1 % - 10...10 GWh Reactive energy Ep IN/OUT/tot: +/- 2 % - 10...10 GVARh Apparent energy Es IN/OUT/tot: +/- 1 % - 10...10 GVAh Szczytowa moc zapotrzebowania PM, QM, SM: +/- 0.5 % Częstotliwość: +/- 0.005 Hz Voltage V21, V32, V13, VLLavg: +/- 0.5 % 208...690 x 1.2 V Voltage V21, V32, V13, VLNavg: +/- 0.5 % 120...400 x 1.2 V Apparent power S, S1, S2, S3, Sdemand: +/- 1 % Active power P, P1, P2, P3, Pdemand: +/- 1 % Reactive power Q, Q1, Q2, Q3, Qdemand: +/- 2 % Current I1, I2, I3, Iavg, Idemand for MTZ1: +/- 0.5 % 40...1600 x 1.2 A Current I1, I2, I3, Iavg, Idemand for MTZ2: +/- 0.5 % 40...4000 x 1.2 A Current I1, I2, I3, Iavg, Idemand for MTZ3: +/- 0.5 % 80...6300 x 1.2 A
Klasa dokładności	Klasa 5: łączne zniekształcenia harmoniczne prądu THD (I) Klasa 0,5 s: unbalance voltage Klasa 1: energia czynna i bierna przez zliczanie impulsów (+/- W.h, +/- VAR.h) Klasa 2: total voltage harmonic distortion THD (V)
Typ wyświetlacza	Wyświetlacz LCD - 128 x 96 pikseli
Protokół portu komunikacyjnego	Bluetooth 4.0 LE peer to peer 30 kbit/s NFC peer to peer zgodnie z ISO 15963 USB peer to peer 115 kbodów
Zapis danych	Dzienniki zdarzeń Dziennik danych Zapis czasu Rejestry alarmów Min/maks wartości chwilowych Rejestry konserwacji

Środowisko pracy

Normy	EN/IEC 60947-2 EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60255-1 EN/IEC 60092-202 EN/IEC 61010-1
Miejsce montażu	Indoor use only
Odporność na czynniki środowiskowe	Wet location not approved for use zgodnie z IEC 61010-1
Kompatybilność elektromagnetyczna	Electrostatic discharge immunity test conforming to IEC 61000-4-2 Susceptibility to electromagnetic fields conforming to IEC 61000-4-3 Electrical fast transient/burst immunity test conforming to IEC 61000-4-4 1.2/50 µs shock waves immunity test conforming to IEC 61000-4-5 Conducted RF disturbances conforming to IEC 61000-4-6 Przewodzenie i emisja promienistaA zgodnie z CISPR 22
Kategoria przepięć	IV conforming to IEC 61010-1
Kategoria pomiarów	Category IV zgodnie z IEC 61010-2-30
Stopień zanieczyszczenia	3 conforming to IEC 60947-1
Temperatura otoczenia dla pracy	-25...70 °C (pracujący) -35 °C (for start-up of product)
Wilgotność względna	95 % w 55 °C zgodnie z IEC 60068-2-30
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	<= 2000 m bez zmniejszania wartości znamionowych <= 4000 m with operational voltage derating 600 V AC <= 5000 m with operational voltage derating 560 V AC

Packing Units

Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	369 g
Wysokość dla opakowania 1	6,7 cm
Szerokość dla opakowania 1	7,9 cm
Długość dla opakowania 1	21,6 cm

Offer Sustainability

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACh	Deklaracja REACh
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodny Europejska deklaracja RoHS
Bez rtęci	Tak
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny Produkt nie podlega dyrektywie RoHS Chiny. Deklaracja dot. substancji dostępna w celach informacyjnych.
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu
Kulistość – profil	Informacja o żywotności
Bez PVC	Tak
Zawiera halogeny	Elementy produktu z tworzyw sztucznych bez zawartości halogenów

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 months
-----------	-----------