



### Osnovne informacije

Grupa proizvoda	Masterpact
Kratko ime uređaja	Micrologic 5.0 X
Tip proizvoda ili komponente	Kontrolna jedinica
Primena uređaja	Zaštita opreme, nadzor i upravljanje
Primena prekidača	IEC standard za prenos
Kompatibilnost grupe proizvoda	Masterpact MTZ2 H2 zaštita od korozije prekidač Masterpact MTZ2 H10 prekidač Masterpact MTZ2 circuit breaker Masterpact MTZ3 circuit breaker
Poles	3P 4P
Protected poles	3P 3d 4P 3d + N/2 4P 4d 4P 3d + OSN 4P 3d
[Ue] nazivni radni napon	690 V AC, +/- 10 %
Tip mreže	AC
Mrežna frekvencija	50/60 Hz
Tehnologija zaštitne jedinice	Elektronska
Funkcija zaštitne jedinice	LSI
Tip zaštite	Zaštita od preopterećenja (dugotrajno) u skladu sa ANSI 49 Trenutna zaštita od kratkog spoja u skladu sa ANSI 50 Kratkotrajna zaštita od kratkog spoja u skladu sa ANSI 51
Nazivna struja zaštitne jedinice	5000 A 1600 A 2500 A 3200 A 1250 A 400 A 4000 A 800 A 1000 A 630 A 2000 A 6300 A

### Dopunske informacije

Način montiranja	Izvlačivo
[Ir] long time pick-up adjustment range	0.4...1 x In podesivo u koraku od 1 A
Tip podešavanja kašnjenja prorade zaštite	Podesivo u koracima od 0.5 s
[tr] long-time delay adjustment range	12,5...600 Sekundi pri 1.5 x Ir 0,5...24 Sekundi pri 6 x Ir 0,7...16,6 sekundi pri 7.2 x Ir
Termička memorija	Da

Informacije navedene u ovoj dokumentaciji predstavljaju opšti opis odnosno tehničke karakteristike performansi proizvoda. Dokumentacija nije namenjena da bude zamena za niti se može koristiti za određivanje prikladnosti i pouzdanosti proizvoda za specifičnu krajnju primenu. Dužnost je korisnika odnosno integratora da izvrši primerenu i sveobuhvatnu analizu rizika, procenu i proveru proizvoda u pogledu odgovarajuće specifične primene ili načina korišćenja. Ni Schneider Electric Industries SAS ni njegova povezana ili zavisna društva neće snositi odgovornost za zloupotrebu ovdenavedenih informacija.

[isd] podešavanje praga zaštite od kratkog spoja sa kašnjenjem	1.5...10 x Ir podesivo u koraku od 0.5 x Ir sa ugrađeni HMI 1.5...10 x Ir podesivo u koraku od 0.1 x Ir sa Ecoreach softver ili Masterpact MTZ mobilna aplikacija
Tip podešavanja kašnjenja prorade zaštite od kratkog spoja	Podesivo
[tsd] podešavanja kašnjenja prorade zaštite od kratkog spoja	0,1...0,4 Sekundi I <sup>2</sup> t=on 0...0,4 sekundi I <sup>2</sup> t=off
Podešavanje praga trenutne zaštite od kratkog spoja tip ii	Podesivo
[li] instantaneous pick-up adjustment range	2...15 x In podesivo u koraku od 0.5 x In sa ugrađeni HMI 2...15 x In podesivo u koraku od 0.1 x In sa Ecoreach softver ili Masterpact MTZ mobilna aplikacija li omogućavanje on/off
[li mode] instantaneous delay adjustment range	0 ms u brzo 20 ms u standardno
Zona selektivne blokade zsi	Sa
Tip dijagnostike mreže i mašine	Sistem (HMI) pregled stanja: stanje prekidača standardni) Stanje kontakata: stanje prekidača standardni) Servisni vek Micrologic-a: stanje prekidača standardni) Indikacija okidanja: uzrok okidanja prekidača standardni) Kartica za identifikaciju: podaci za dijagnostiku standardni) Sažeta lista podešenih alarma: podaci za dijagnostiku standardni) Funkcija nadzora: podaci za dijagnostiku standardni) Rad: podaci za dijagnostiku standardni) Test Micrologic-a: test standardni) Test zaštite: test standardni) Test selektivnosti: test standardni) Informacije o kontekstu prorade zaštite: upravljanje kriznom situacijom standardni) Rad: napredna dijagnostika standardni) Servisni vek prekidača: stanje prekidača standardni)
Tip merenja	Multimetar
Upravljanje energijom	Merenje ,aktivna, reaktivna i prividna energija (standardni) Merenje ,električna mreža (standardni) Merenje ,energija (standardni)
Tip merenja	Struja I1, I2, I3, In, Ig: maksimalni standardni) Srednji napon Vavg standardni) Aktivna snaga P, P1, P2, P3 standardni) Reaktivna snaga Q, Q1, Q2, Q3 standardni) Prividna snaga S, S1, S2, S3 standardni) Faktor snage standardni) Frekvencija standardni) Ukupno harmonijsko izobličenje struje THD (I): trenutno, srednje, srednje min, srednje max osnovni harmonik standardni) Ukupno harmonijsko izobličenje struje THD (I): trenutno, srednje, srednje min, srednje max efektivna vrednost napona standardni) Napon V21, V32, V13, V1, V2, V3: trenutno standardni) Napon V21, V32, V13, V1, V2, V3: minimalno standardni) Napon V21, V32, V13, V1, V2, V3: maksimalni standardni) Ukupno naponsko harmonijsko izobličenje THD (V): trenutno, srednje, srednje min, srednje max osnovni harmonik standardni) Ukupno naponsko harmonijsko izobličenje THD (V): trenutno, srednje, srednje min, srednje max efektivna vrednost napona standardni) Angažovane vrednosti struje I1, I2, I3, In, Iavg standardni) Obračunska snaga P, Q, S standardni)
Mereni napon	145,6...828 V AC 50/60 Hz po fazi
Opseg merenja frekvencije	45...250 Hz
Tačnost merenja	Faktor snage: +/- 1 % Aktivna energija Ep IN/OUT/tot: +/- 1 % - 10...10 GWh Reaktivna energija Ep IN/OUT/tot: +/- 2 % - 10...10 GVARh Prividna energija Es IN/OUT/tot: +/- 1 % - 10...10 GVAh Nesimetrija struje: +/- 0.5 % Frekvencija: +/- 0.005 Hz Napon V21, V32, V13, VLLavg: +/- 0.5 % 208...690 x 1.2 V Napon V21, V32, V13, VLNavg: +/- 0.5 % 120...400 x 1.2 V Prividna snaga S, S1, S2, S3, Sdemand: +/- 1 % Aktivna snaga P, P1, P2, P3, Pdemand: +/- 1 % Reaktivna snaga Q, Q1, Q2, Q3, Qdemand: +/- 2 % Current I1, I2, I3, Iavg, Idemand for MTZ1: +/- 0.5 % 40...1600 x 1.2 A Struja I1, I2, I3, Iavg, Idemand za 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 tačnosti	Klasa 5: ukupno harmonijsko izobličenje struje THD (I) Klasa 0.5: nesimetrija napona Klasa 1: aktivna i reaktivna energija brojanjem impulsa (+/- W.h, +/- VAR.h) Klasa 2: ukupno naponsko harmonijsko izobličenje THD (V)
Tip displeja	LCD displej - 128 x 96 piksela
Protokol komunikacionog porta	Bluetooth 4.0 LE "peer to peer" 30 kbit/s NFC "peer to peer" u skladu sa ISO 15963 USB "peer to peer" 115 kbauds
Snimanje podataka	Upis event podataka Upisa podataka Precizno vremensko beleženje ulazne veličine Upis alarma Minimum/Maksimum trenutnih vrednosti Upis podataka o održavanju

## Okruženje

Standardi	EN/IEC 60947-2 EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60255-1 EN/IEC 60092-202 EN/IEC 61010-1
Lokacija za montiranje	Upotreba samo u zatvorenom
Karakteristike okruženja	Vlažna područja nije odobreno za upotrebu u skladu sa IEC 61010-1
Elektromagnetna kompatibilnost	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 Emisije vezane sa vodovima i zračenjem A u skladu sa CISPR 22
Kategorija prenapona	IV conforming to IEC 61010-1
Kategorija merenja	Kategorija IV u skladu sa IEC 61010-2-30
Stepen zaprljanosti	3 u skladu sa IEC 60947-1
Temperatura okoline za rad	-25...70 °C (u radu) -35 °C (za puštanje u rad proizvoda)
Relativna vlažnost	95 % pri 55 °C u skladu sa IEC 60068-2-30
Nadmorska visina za rad uređaja	<= 2000 m bez smanjenja karakteristika <= 4000 m sa smanjenjem radnog napona 600 V AC <= 5000 m sa smanjenjem radnog napona 560 V AC

## Pakovanje

Pakovanje 1 težina	0,321 kg
Pakovanje 1 visina	0,670 dm
Pakovanje 1 širina	0,790 dm
Pakovanje 1 dužina	2,160 dm

## Održivost ponude

Status održive ponude	Green Premium proizvod
Propis REACh	<a href="#">REACh Deklaracija</a>
EU RoHS direktiva	Usaglašeno <a href="#">EU RoHS Deklaracija</a>
Bez žive	Da
Informacije o RoHS izuzecima	<a href="#">Da</a>
RoHS regulativa za Kinu	<a href="#">RoHS Deklaracija Za Kinu</a>
Izjava o zaštiti okoliša	<a href="#">Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda</a>
Profil cirkularnosti	<a href="#">Informacije O Kraju Radnog Veka</a>
Bez PVC	Da
Učinak u vezi sa sadržajem halogena	Proizvod sa plastičnim delovima bez halogena

## Ugovorna garancija

Garancija	18 meseci
-----------	-----------