



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 MTZ1 circuit breaker Masterpact MTZ2 prekidač Masterpact MTZ3 prekidač
Poles	3P 4P
Protected poles	3P 3d 4P 4d 4P 3d 4P 3d + N/2 4P 3d + OSN
[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 Instantaneous short-circuit protection conforming to ANSI 50 Kratkotrajna zaštita od kratkog spoja u skladu sa ANSI 51
Nazivna struja zaštitne jedinice	400 A 4000 A 1250 A 2500 A 800 A 6300 A 1600 A 2000 A 3200 A 630 A 1000 A 5000 A

Dopunske informacije

Način montiranja	Fiksno
[I _r] long time pick-up adjustment range	0.4...1 x I _n adjustable in step of 1 A
Tip podešavanja kašnjenja prorade zaštite	Podesivo u koracima od 0.5 s
[t _r] long-time delay adjustment range	12.5...600 S at 1.5 x I _r 0.5...24 S at 6 x I _r 0.7...16.6 s at 7.2 x I _r
Termička memorija	Da
[I _{sd}] podešavanje praga zaštite od kratkog spoja sa kašnjenjem	1.5...10 x I _r podesivo u koraku od 0.5 x I _r sa ugrađeni HMI 1.5...10 x I _r podesivo u koraku od 0.1 x I _r 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 ² t=on 0...0,4 sekundi I ² 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 in standard
Zona selektivne blokade zsi	Sa
Tip dijagnostike mreže i mašine	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) Trip context information: crisis management standard) Operation: advanced diagnostic standard) Breaker service life: circuit breaker health state standard)
Tip merenja	Multimetar
Upravljanje energijom	Measurement ,active, reactive and apparent energy (standard) Measurement ,electrical network (standard) Measurement ,energy (standard)
Tip merenja	Current I1, I2, I3, In, Ig: maximum standard) Average voltage Vavg standard) Active power P, P1, P2, P3 standard) Reactive power Q, Q1, Q2, Q3 standard) Apparent power S, S1, S2, S3 standard) Power factor standard) Frequency standard) Total current harmonic distortion THD (I): inst, avg, avg min, avg max fundamental voltage standard) Total current harmonic distortion 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: maximum 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) Demand power P, Q, S standard)
Mereni napon	145,6...828 V AC 50/60 Hz po fazi
Opseg merenja frekvencije	45...250 Hz
Tačnost merenja	Power factor: +/- 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 Unbalance current: +/- 0.5 % Frequency: +/- 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 tačnosti	Class 5: total current harmonic distortion THD (I) Class 0.5: unbalance voltage Class 1: active and reactive energy by pulse counting (+/- W.h, +/- VAR.h) Class 2: total voltage harmonic distortion THD (V)
Tip displeja	LCD display - 128 x 96 pixels

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	Upisa podataka Precizno vremensko beleženje ulazne veličine Upis alarma Minimum/Maksimum trenutnih vrednosti Upis event podataka Upis podataka o održavanju

Okruženje

Standardi	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60092-202 EN/IEC 60947-2 EN/IEC 60255-1 EN/IEC 61010-1
Lokacija za montiranje	Upotreba samo u zatvorenom
Karakteristike okruženja	Wet location not approved for use conforming to 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 Conducted and radiated emissions A conforming to CISPR 22
Kategorija prenapona	IV conforming to IEC 61010-1
Kategorija merenja	Category IV conforming to IEC 61010-2-30
Stepen zaprljanosti	3 conforming to IEC 60947-1
Temperatura okoline za rad	-25...70 °C (operating) -35 °C (for start-up of product)
Relativna vlažnost	95 % pri 55 °C u skladu sa IEC 60068-2-30
Nadmorska visina za rad uređaja	<= 2000 m without derating <= 4000 m with operational voltage derating 600 V AC <= 5000 m with operational voltage derating 560 V AC

Pakovanje

Pakovanje 1 težina	0,299 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	REACH Deklaracija
EU RoHS direktiva	Usaglašeno EU RoHS Deklaracija
Bez žive	Da
Informacije o RoHS izuzecima	Da
RoHS regulativa za Kinu	RoHS Deklaracija Za Kinu
Izjava o zaštiti okoliša	Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda
Profil cirkularnosti	Informacije O Kraju Radnog Veka
Bez PVC	Da
Učinak u vezi sa sadržajem halogena	Proizvod sa plastičnim delovima bez halogena

Ugovorna garancija

Garancija	18 months
-----------	-----------