



Teknisk informasjon

Serie	MasterPacT
Kortnavn utstyr	Micrologic 2.0 X
Produkt eller type komponent	Vern
Applikasjon	Equipment protection, monitoring and control
Effektbryter applikasjon	Distribution IEC standard
Kompatibel med	MasterPact MTZ1 effektbryter MasterPact MTZ2 effektbryter MasterPact MTZ3 effektbryter
Poles	4P 3P
Polbeskrivelse	3P 3d 4P 3d 4P 3d + N/2 4P 4d 4P 3d + OSN
[Ue] merkespenning	690 V AC, +/- 10 %
Type nettverk	AC
Nettverksfrekvens	50/60 Hz
Vernteknologi	Elektronisk
Vernfunksjoner	LI
Beskyttelsestype	Momentan kortslutningsvern i samsvar med ANSI 50 Overbelastning (lang tid) i samsvar med ANSI 49
Trip område	400 A 630 A 800 A 1000 A 1250 A 1600 A 2000 A 2500 A 3200 A 4000 A 5000 A 6300 A

Komplementær

Innstilling av vern i nøytral/null	1 x Ir (4P 4d) 0.5 x Ir (4P 3d + N/2) 1.6 x Ir (4P 3d + OSN) Uten vern (4P 3d)
[Ir] long time pick-up adjustment range	0.4...1 x In adjustable in step of 1 A
Overlast/lang-tid tidsforsinkelsesjustering type	Adjustable in step of 0.5 s
[tr] long-time delay adjustment range	12,5...600 S på 1.5 x Ir 0,5...24 S på 6 x Ir 0,7...16,6 s på 7.2 x Ir
Termisk minne	Yes
Momentan innstilling type li	Justerbar
[li] instantaneous pick-up adjustment range	1.5...10 x Ir adjustable in step of 0.5 x Ir med embedded HMI 1.5...10 x Ir adjustable in step of 0.1 x Ir med Ecoreach software or MasterPact MTZ mobile app
[li mode] instantaneous delay adjustment range	20 ms i standard
Zone selektiv forrigling (logisk selektivitet) ZSI	Uten

Nettverk og maskin diagnose typen	System (HMI) health state overview: circuit breaker health state Contacts state: circuit breaker health state MicroLogic service life: circuit breaker health state Tripping cause indication: circuit breaker tripping cause Identification card: diagnostic data Configured alarms synthesis: diagnostic data Monitored function: diagnostic data Operation: diagnostic data MicroLogic test: test Protection test: test Selectivity test: test Tur kontekstinformasjon: crisis management Operation: advanced diagnostic Breaker service life: circuit breaker health state
Type måling	Effektmåler
Energiledelse	Measurement ,active, reactive and apparent energy Measurement ,electrical network Measurement ,energy
Måletypen	Current I1, I2, I3, Iavg RMS Neutral current IN RMS Ground fault current Ig RMS Voltage V12, V23, V31, VLLavg RMS Voltage V1N, V2N, V3N, VLNavg RMS Aktiv effekt P, P1, P2, P3 totalt Reaktiv effekt Q, Q1, Q2, Q3 totalt Apparent power S, S1, S2, S3 totalt Effektfaktor Active energy Ep IN/OUT/tot Reactive energy Eq IN/OUT/tot Apparent energy Es IN/OUT/tot Demand current I1, I2, I3, In, Iavg Demand power P, Q, S Frekvens Phase sequence Earth leakage current Total current harmonic distortion THD (I) Total voltage harmonic distortion THD (V) Unbalance current Unbalance voltage
Målespenning	208...828 V AC 50/60 Hz fase til fase 120...480 V AC 50/60 Hz fase til nøytral
Frekvensmåleområde	40...70 Hz
Målenøyaktighet	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 Neutral current IN: +/- 1 % Ground fault current Ig: +/- 5 % Voltage V12, V23, V31, VLLavg: +/- 0.5 % 208...690 x 1.2 V Voltage V1N, V2N, V3N, VLNavg: +/- 0.5 % 120...400 x 1.2 V Active power P, P1, P2, P3, Pdemand: +/- 1 % Reactive power Q, Q1, Q2, Q3, Qdemand: +/- 2 % Apparent power S, S1, S2, S3, Sdemand: +/- 1 % Effektfaktor: +/- 2 % Active energy Ep IN/OUT/tot: +/- 1 % Reactive energy Ep IN/OUT/tot: +/- 2 % Apparent energy Es IN/OUT/tot: +/- 1 % Frekvens: +/- 0.005 Hz Earth leakage current: +/- 10 % Unbalance current: +/- 0.5 %
Nøyaktighets klasse	Class 5: total current harmonic distortion THD (I) Klasse 0.5: unbalance voltage Klasse 1: active and reactive energy by pulse counting (+/- W.h, +/- VAR.h) Klasse 2: total voltage harmonic distortion THD (V)
Displaytype	LCD display - 128 x 96 pixels
Kommunikasjonsport protokoll	Bluetooth 4.0 LE peer to peer 30 kbit/s NFC peer to peer 28800 bauds i samsvar med ISO 15963 USB peer to peer 115 kbauds
Dataregistrering	Data logs Time stamping Event logs Min / maks av øyeblikkelig verdier Vedlikeholdslogger Alarmlogg
Inkludert utstyr	1 instruksjonsveiledning
Produktserie	Reservedel

Miljø

Standarder	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60092-202 EN/IEC 60255-1 EN/IEC 60947-2 EN/IEC 61010-1
Montasjeplassering	Indoor use only
Miljødata	Wet location not approved for use i samsvar med IEC 61010-1
Elektromagnetisk kompatibilitet	Immunitetstest for elektrostatisk utladning conforming to IEC 61000-4-2 Mottakelig for elektromagnetiske felt conforming to IEC 61000-4-3 Electrical fast transient/burst immunity test conforming to IEC 61000-4-4 1.2/50 µs sjokkbølge immunisjonstest conforming to IEC 61000-4-5 Gjennomført RF-forstyrrelser conforming to IEC 61000-4-6 Strålt og ledet elektromagnetisme A conforming to CISPR 22
Overspenningskategori	IV i samsvar med IEC 61010-1
Måling kategori	Category IV i samsvar med IEC 61010-2-30
Forurensninggrad	3 i samsvar med IEC 60947-1
Omgivelsestemperatur for drift	-25...70 °C (drifts) -35 °C (for start-up of product)
Relativ fuktighet	95 % på 55 °C i samsvar med IEC 60068-2-30
Driftshøyde	<= 2000 m uten lastreduksjon <= 4000 m with operational voltage derating 600 V AC <= 5000 m with operational voltage derating 560 V AC

Forpakkingsinformasjon

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	8,0 cm
Pakke 1 Bredde	6,5 cm
Pakke 1 Vekt	22,0 cm
Package 1 Weight	382,0 g

Bærekraftig

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	 REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	I samsvar  EU RoHS-erklæring
Kvikksølvfri	Ja
Kinas RoHS-forskrift	 Kinas RoHS-Erklæring
Informasjon om RoHS-unntak	 Ja
Miljøinformasjon	 Produktmiljøprofil
Produktets livssyklus	 Informasjon Om Levetidsslutt
PVC-fri	Ja
Halogeninnhold	Halogenfrie plastdeler i produkt

Garantiperiode

Garanti	18 months
---------	-----------