



Hauptmerkmale

Baureihe	MasterPact
Kurzbezeichnung des Geräts	Micrologic 5.0 X
Produkt- oder Komponententyp	Steuereinheit
Geräteanwendung	Schutz, Überwachung und Steuerung der Anlage
Anwendung von Leistungsschaltern	Verteilung IEC-Norm
Kompatible Produktfamilie	MasterPact MTZ1 Leistungsschalter MasterPact MTZ2 Leistungsschalter MasterPact MTZ3 Leistungsschalter
Pole	3P 4P
Geschützte Pole	3P 3d 4P 3d 4P 3d + N/2 4P 4d 4P 3d + OSN
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	690 V AC, +/-10 %
Netzwerktyp	AC
Netzwerkfrequenz	50/60 Hz
Auslöser-Technologie	Elektronisch
Schutzfunktionen des Auslösers	LSI
Schutzfunktionen	Überlastschutz (Langzeit) entspricht ANSI 49 Unverzögerter Kurzschlusschutz entspricht ANSI 50 Kurzzeit-Kurzschlusschutz entspricht ANSI 51
Auslöserleistung	400 A 630 A 800 A 1000 A 1250 A 1600 A 2000 A 2500 A 3200 A 4000 A 5000 A 6300 A

Zusatzmerkmale

Montagemodus	Fixiert
Schutzeinstellung des Neutralleiters	1 x Ir (4P 4d) 0,5 x Ir (4P 3d + N/2) 1,6 x Ir (4P 3d + OSN) Kein Schutz (4P 3d)
Einstellbereich langzeitverzögerter Kurzschlusschutz [Ir]	0,4 - 1 x In In Schritten von 1 A einstellbar
Typ der Einstellung der Langzeitverzögerung	In Schritten von 0,5 s einstellbar
Einstellbereich Langzeitverzögerung [tr]	12,5...600 S bei 1,5 x Ir 0,5...24 S bei 6 x Ir 0,7...16,6 s bei 7,2 x Ir
Thermischer Speicher	Yes

[Isd] Einstellbereich kurzzeitverzögerter Kurzschlusschutz	1,5 - 10 x Ir In Schritten von 0,5 x Ir einstellbar mit Integrierte HMI 1,5 - 10 x Ir In Schritten von 0,1 x Ir einstellbar mit Software Ecoreach oder mobile App des Masterpact MTZ
Typ der Einstellung der Kurzzeitverzögerung	Einstellbar
[tsd] Einstellbereich der Kurzzeitverzögerung	0,1...0,4 S I ² t=ein 0...0,4 s I ² t=aus
[li] Typ der Einstellung des unverzögerten Kurzschlusses	Einstellbar
Einstellbereich unverzögerter Kurzschlusschutz [li]	2 - 15 x In In Schritten von 0,5 x In einstellbar mit Integrierte HMI 2 - 15 x In In Schritten von 0,1 x In einstellbar mit Software Ecoreach oder mobile App des Masterpact MTZ li aktivieren/deaktivieren
Einstellbereich Kurzzeitverzögerung [li-Modus]	0 ms in schnell 20 ms in Standard
Zonenselektive Verriegelung ZSI	Mit
Überwachungs- und Aufzeichnungsfunktionen	Systemstatus (HMI) Übersicht: Systemstatus Leistungsschalter Kontaktstatus: Systemstatus Leistungsschalter Lebensdauer Micrologic: Systemstatus Leistungsschalter Anzeige Auslöseursache: Auslösegrund Leistungsschalter Kennzeichnungskarte: Diagnosedaten Konfigurierte Alarmsynthese: Diagnosedaten Überwachte Funktion: Diagnosedaten Betrieb: Diagnosedaten Prüfung Micrologic: Test Schutzprüfung: Test Selektivitätsprüfung: Test Informationen zum Kontext der Auslösung: Krisenmanagement Betrieb: Erweiterte Diagnose Lebensdauer Leistungsschalter: Systemstatus Leistungsschalter
Messart	Powermeter
Energiemanagement	Messung ,Wirk-, Blind- und Scheinenergie Messung ,Elektrisches Netz Messung ,Energie
Mess-/Zählart	Strom 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 Wirkleistung P, P1, P2, P3 Summe Blindleistung Q, Q1, Q2, Q3 Summe Scheinleistung S, S1, S2, S3 Summe Leistungsfaktor Wirkenergie Ep IN/OUT/gesamt Reactive energy Eq IN/OUT/tot Scheinenergie Es IN/OUT/tot Strommittelwert I1, I2, I3, In, Iavg Leistungsbedarf P, Q, S Frequenz Phasenfolge Earth leakage current Gesamtstromoberschwingungsverzerrung (THD) (I) Gesamtspannungsoberschwingungsverzerrung THD (V) Stromunsymmetrie Spannungsunsymmetrie
Messspannung	208...828 V AC 50/60 Hz Leiter - Leiter 120...480 V AC 50/60 Hz Phase an Null
Frequenzmessbereich	40...70 Hz
Messgenauigkeit	Strom I1, I2, I3, Iavg, Idemand für MTZ1: +/- 0,5 % 40 - 1600 x 1,2 A Strom I1, I2, I3, Iavg, Idemand für MTZ2: +/- 0,5 % 40 - 4000 x 1,2 A Strom I1, I2, I3, Iavg, Idemand für 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 Wirkleistung P, P1, P2, P3, Pdemand: +/- 1 % Blindleistung Q, Q1, Q2, Q3, Qdemand: +/- 2 % Scheinleistung S, S1, S2, S3, Bedarf: +/- 1 % Leistungsfaktor: +/- 2 % Wirkenergie Ep IN/OUT/gesamt: +/- 1 % Blindenergie Ep IN/OUT/gesamt: +/- 2 % Scheinenergie Es IN/OUT/tot: +/- 1 % Frequenz: +/- 0,005 Hz Earth leakage current: +/- 10 % Stromunsymmetrie: +/- 0,5 %

Genauigkeitsklasse	Klasse 5: Gesamtstromüberschwingungsverzerrung (THD) (I) Klasse 0,5: Spannungsunsymmetrie Klasse 1: aktive und reaktive Energie pro Pulszählung (+/- W.h, +/- VAR.h) Klasse 2: Gesamtspannungsüberschwingungsverzerrung THD (V)
Displaytyp	LCD-Anzeige - 128 x 96 Pixel
Kommunikationsprotokoll	Bluetooth 4.0 LE Peer to peer 30 kbit/s NFC Peer to peer entspricht ISO 15963 USB Peer to peer 115 kBaud
Datenaufzeichnung	Datenprotokolle Zeitstempelung Alarmprotokolle Minimal-/Maximalwerte von Echtzeitwerten Ereignisaufzeichnung Wartungsprotokolle

Montage

Normen	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60092-202 EN/IEC 60947-2 EN/IEC 60255-1 EN/IEC 61010-1
Montageort	Nur für den Innengebrauch
Umgebungsbedingungen	Wet location not approved for use entspricht IEC 61010-1
Elektromagnetische Verträglichkeit	Störfestigkeitsprüfung bei elektrostatischer Entladung entspricht IEC 61000-4-2 Suszeptibilität gegen elektromagnetische Felder entspricht IEC 61000-4-3 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung entspricht IEC 61000-4-4 1,2/50 µs Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung entspricht IEC 61000-4-5 Leitungsgebundene HF-Störungen entspricht IEC 61000-4-6 Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen A entspricht CISPR 22
Überspannungskategorie	IV entspricht IEC 61010-1
Messkategorie	Kategorie IV entspricht IEC 61010-2-30
Verschmutzungsgrad	3 entspricht IEC 60947-1
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...70 °C (Betrieb) -35 °C (for start-up of product)
Relative Feuchtigkeit	95 % bei 55 °C entspricht IEC 60068-2-30
Betriebshöhe	<= 2.000 m ohne Leistungsminderung <= 4000 m with operational voltage derating 600 V AC <= 5000 m with operational voltage derating 560 V AC

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	6,7 cm
VPE 1 Breite	7,9 cm
VPE 1 Länge	21,6 cm
VPE 1 Gewicht	347,0 g

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Konform EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	Entsorgungsinformationen
PVC-frei	Ja
Enthält Halogene	Produkt mit halogenfreien Kunststoffteilen

Vertragliche Gewährleistung

Garantie

18 months
