



Hauptmerkmale

| | |
|------------------------------------|--|
| Baureihe | MasterPact |
| Kurzbezeichnung des Geräts | Micrologic 6.0 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 | LSIG |
| Schutzart | Überlastschutz (Langzeit) entspricht ANSI 49 Unverzögerter Kurzschlusschutz entspricht ANSI 50 Kurzzeit-Kurzschlusschutz entspricht ANSI 51 Erdschlusschutz entspricht ANSI 51N |
| 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 |
| Typ der Einstellung des Erdschlussabnehmers | Einstellbar |
| Erd.Fehler Zeitverz.-Einst. Ig | Mit In > 400 A 0,2 - 1 x In In Schritten von 10 A einstellbar Mit In ≤ 400 A 0,3 - 1 x In In Schritten von 10 A einstellbar Ig aktivieren ein/aus |
| Einstellung der Erdschlusszeitverzögerung | Einstellbar |
| [tg] Einstellbereich der Erdschluss-Zeitverzögerung | 0,1...0,4 S I ² t=ein 0...0,4 s I ² t=aus |
| Zonenselektive Verriegelung ZSI | Mit |
| Überwachungs- und Aufzeichnungsfunktionen | Systemstatus (HMI) Übersicht: Systemstatus Leistungsschalter Kontaktstatus: Systemstatus Leistungsschalter Lebensdauer Micrologic: Systemstatus Leistungsschalter Anzeige Auslörsache: Auslörsgrund 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 |
| Messwerttyp | 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 Gesamtstromverzerrung THD (I) Gesamtspannungsüberschwingungsverzerrung 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, VLLnavg: +/- 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: Gesamtstromverzerrung 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 | Wartungsprotokolle Datenprotokolle Minimal-/Maximalwerte von Echtzeitwerten Alarmprotokolle Ereignisaufzeichnung Zeitstempelung |

Montage

| | |
|------------------------------------|---|
| Normen | EN/IEC 60092-202 EN/IEC 60255-1 EN/IEC 60947-2 EN/IEC 60947-1 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 Luftfeuchtigkeit | 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 | 6,8 cm |
| VPE 1 Breite | 8,0 cm |
| VPE 1 Länge | 21,5 cm |
| VPE 1 Gewicht | 347,0 g |

Nachhaltigkeit

| | |
|-------------------------------------|--|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| REACH-Verordnung | REACH-Deklaration |
| EU-RoHS-Richtlinie | Konform mit Ausnahmen |
| 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 |
|----------|-----------|