Produktdatenblatt

Spezifikationen



Leistungsschalter, MasterPact MTZ2 20H1 (66kA/415VAC), 3P, 2000A, fest, handbetätigt, MicroLogic 5.0X Steuergerät

MTZ220H15X3PMF

EAN Code: 3606482135840

Hauptmerkmale

Baureihe	MasterPacT
Produktname	MasterPacT MTZ2
Produkt- oder Komponententyp	Leistungsschalter
Kurzbezeichnung des Geräts	MTZ2 20 H1
Geräteanwendung	Verteilung
Beschreibung der Pole	3P
Beschreibung der geschützten Pole	3D
Control unit	AN/AUS-Taster
[In] Bemessungsstrom	2000 A bei 40 °C
Performance type	H1 66 kA 415 V AC
[Ue] Bemessungs-Betriebsspannung	690 V AC 50/60 Hz entspricht EN/IEC 60947-2
Eignung für Isolation	Ja entspricht EN/IEC 60947-2
Selectivity category	Kategorie B
Steuerungstyp	Manuell betätigt
Montagemodus	Fest
Name des Auslösers	MicroLogic 5.0 X
Auslöser-Technologie	Elektronisch
Schutzfunktionen des Auslösers	LSI

Zusatzmerkmale

[Icu] rated ultimate short-circuit breaking capacity	66 kA Icu bei 220/415 V AC 50/60 Hz entspricht EN/IEC 60947-2 66 kA Icu bei 440 V AC 50/60 Hz entspricht EN/IEC 60947-2 66 kA Icu bei 500/525 V AC 50/60 Hz entspricht EN/IEC 60947-2 66 kA Icu bei 660/690 V AC 50/60 Hz entspricht EN/IEC 60947-2
[Ics] rated service short-circuit breaking capacity	66 kA bei 220/415 V AC 50/60 Hz entspricht EN/IEC 60947-2 66 kA bei 440 V AC 50/60 Hz entspricht EN/IEC 60947-2 66 kA bei 500/525 V AC 50/60 Hz entspricht EN/IEC 60947-2 66 kA bei 660/690 V AC 50/60 Hz entspricht EN/IEC 60947-2
[Icw] rated short-time withstand current	66 kA 0,5 s entspricht EN/IEC 60947-2 66 kA 1 s entspricht EN/IEC 60947-2 36 kA 3 s entspricht EN/IEC 60947-2
[Icm] rated short-circuit making capacity	145 kA (Icm) bei 220/415 V AC 50/60 Hz entspricht EN/IEC 60947-2 145 kA (Icm) bei 440 V AC 50/60 Hz entspricht EN/IEC 60947-2 145 kA (Icm) bei 500/525 V AC 50/60 Hz entspricht EN/IEC 60947-2 145 kA (Icm) bei 660/690 V AC 50/60 Hz entspricht EN/IEC 60947-2
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	1000 V AC 50/60 Hz entspricht EN/IEC 60947-2

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	12 kV entspricht EN/IEC 60947-2
Verlustleistung pro Pol	83,3 W
Max. Abschaltdauer	25 ms
Max. Reaktionszeit beim Schließen	70 ms
Montagehalterung	Grundplatte Schienen
Anschluss auf der Oberseite	Horizontal Rückseite
Anschluss auf der Unterseite	Vertikal Rückseite
Anschlussraster	115 mm
Mechanische Lebensdauer	20000 Zyklen mit regelmäßiger vorbeugender Wartung entspricht EN/IEC 60947-2
Elektrische Lebensdauer	8000 Zyklen 440 V AC 50/60 Hz entspricht EN/IEC 60947-2 6000 Zyklen 690 V AC 50/60 Hz entspricht EN/IEC 60947-2
Schutzart	Überlastschutz (Langzeit) entspricht ANSI 49 Unverzögerter Kurzschlussschutz entspricht ANSI 50 Kurzzeit-Kurzschlussschutz entspricht ANSI 51
Auslöserleistung	2000 A bei 40 °C
[Ir] long-time protection pick-up adjustment range	0,4 - 1 x In In Schritten von 1 A einstellbar
Long-time protection delay adjustment type tr	In Schritten von 0,5 s einstellbar
[tr] long-time protection delay adjustment range	12,5…600 s bei 1,5 x Ir 0,5…24 s bei 6 x Ir 0,34…16,6 s bei 7,2 x Ir
Thermischer Speicher	Ja
[Isd] Short-time protection pick-up adjustment range	1,5 - 10 x Ir In Schritten von 0,5 x Ir einstellbar mit Integrierte HMI
Short-time protection delay adjustment type tsd	Einstellbar
[tsd] Short-time protection delay adjustment range	0,1…0,4 s I^2t=ein 0…0,4 s I^2t=aus
[Ii] instantaneous protection pick-up adjustment range	2 - 15 x In In Schritten von 0,5 x In einstellbar mit Integrierte HMI [Ii] aktivieren/deaktivieren
[Ii mode] instantaneous delay adjustment range	20 - 50 ms in Standard
Erdschlussschutz	Ohne
Zonenselektive Verriegelung ZSI	Mit
Typ der Netz- und Maschinendiagnose	Übersicht über den Systemzustand (HMI): Zustand des Leistungsschalters Standard) Kontaktstatus: Zustand des Leistungsschalters Standard) Lebensdauer von MicroLogic: Zustand des Leistungsschalters Standard) Anzeige der Auslöseursache: Auslöseursache des Leistungsschalters Standard) Identifikationskarte: Diagnosedaten Standard) Konfigurierte Alarmsynthese: Diagnosedaten Standard) Überwachte Funktion: Diagnosedaten Standard) Betrieb: Diagnosedaten Standard) MicroLogic-Test: Test Standard) Schutzprüfung: Test Standard) Selektivitätsprüfung: Test Standard) Informationen zum Auslösekontext: Krisenmanagement Standard) Betrieb: Erweiterte Diagnose Standard) Lebensdauer des Leistungsschalters: Zustand des Leistungsschalters Standard)
Messwerttyp	Leistungsmesser
Energiemanagement	Messung ,Wirk-, Blind- und Scheinenergie (Standard) Messung ,Elektrisches Netz (Standard) Messung ,Energie (Standard)

Messgerätetyp	Strom I1, I2, I3, In, Ig: Maximum Standard) Durchschnittliche Spannung Vavg Standard) Wirkleistung P, P1, P2, P3 Standard) Blindleistung Q, Q1, Q2, Q3 Standard) Scheinleistung S, S1, S2, S3 Standard) Leistungsfaktor Standard) Frequenz Standard) Gesamtstromverzerrung THD (I): Inst, Durchschnitt, min. Durchschnitt, max. Durchschnitt Grundspannung Standard) Gesamtstromverzerrung THD (I): Inst, Durchschnitt, min. Durchschnitt, max. Durchschnitt Spannung RMS Standard) Spannung V21, V32, V13, V1, V2, V3: unverzögert Standard) Spannung V21, V32, V13, V1, V2, V3: Minimum Standard) Spannung V21, V32, V13, V1, V2, V3: Maximum Standard) Gesamtspannungs-Oberschwingungsverzerrung THD (V): Inst, Durchschnitt, min. Durchschnitt, max. Durchschnitt Grundspannung Standard) Gesamtspannungs-Oberschwingungsverzerrung THD (V): Inst, Durchschnitt, min. Durchschnitt, max. Durchschnitt Spannung RMS Standard) Bedarfsstrom I1, I2, I3, In, Iavg Standard) Leistungsbedarf P, Q, S Standard)
Messspannung	145,6…828 V AC 50/60 Hz pro Phase
Frequenzmessbereich	45…250 Hz
Messgenauigkeit	Leistungsfaktor: ± 1 % Wirkenergie Ep IN/OUT/gesamt: ± 1 % -10 - 10 GWh Blindenergie Ep IN/OUT/gesamt: ± 2 % -10 - 10 GVARh Scheinenergie Es IN/OUT/tot: ± 1 % -10 - 10 GVAh Stromunsymmetrie: ± 0,5 % Frequenz: ± 0,005 Hz Spannung V21, V32, V13, VLLavg: ± 0,5 % 208 - 690 x 1,2 V Spannung V21, V32, V13, VLNavg: ± 0,5 % 120 - 400 x 1,2 V Scheinleistung S, S1, S2, S3, Sdemand: ± 1 % Wirkleistung P, P1, P2, P3, Pdemand: ± 1 % Blindleistung Q, Q1, Q2, Q3, Qdemand: ± 2 % Strom I1, I2, I3, Iavg, Idemand für MTZ1: ± 0,5 % 40 - 1.600 x 1,2 A Strom I1, I2, I3, Iavg, Idemand für MTZ2: ± 0,5 % 40 - 4.000 x 1,2 A Strom I1, I2, I3, Iavg, Idemand für MTZ3: ± 0,5 % 80 - 6.300 x 1,2 A
Genauigkeitsklasse	Klasse 5: Gesamtstromverzerrung THD (I) Klasse 0,5: Spannungs-Unsymmetrie Klasse 1: aktive und reaktive Energie pro Pulszählung (+/- W.h, +/- VAR.h) Klasse 2: Gesamtspannungs-Oberschwingungsverzerrung THD (V)
Displaytyp	LCD-Anzeige - 128 x 96 Pixel
Lokale Signalisierung	3 LEDs (rot) für Reiseursachen 1 LED (rot/orange) für Überlast 1 LED (grün) für betriebsbereit 1 LED (rot/orange) für Service
Kommunikationsprotokoll	Bluetooth 4.0 LE Peer-to-Peer 30 Kbit/s entspricht IEEE 802.15.1 NFC Peer-to-Peer 28.800 bauds entspricht ISO 15963 USB Peer-to-Peer 115 kBaud
Datenaufzeichnung	Minimal-/Maximalwerte von Echtzeitwerten Alarmprotokolle Wartungsprotokolle Ereignisaufzeichnung Zeitstempelung Datenprotokolle
Inbetriebnahme-Schnittstelle	Inbetriebnahme von EcoStruxure Power
Smartphone-Anwendung für Endbenutzer	EcoStruxure Power Device App
Beschreibung der Verriegelungsoptionen	Vorhängeschloss in AUS-Stellung Schlüsselverriegelung in der Position OFF
Vorrichtungen für Vorhängeschlösser	3 Vorhängeschlösser
Width (W)	422 mm
Height (H)	352 mm
Depth (D)	300 mm
Produktgewicht	50 kg

Montage

Normen	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-2 EN/IEC 61010-1
Produktzertifizierungen	IECEE CB-Schema
Schutzart (IP)	IP30 entspricht EN/IEC 60529
Schutzart (IK)	IK07 entspricht EN/IEC 62262
Verschmutzungsgrad	3 entspricht EN/IEC 60947-1
Überspannungskategorie	IV entspricht EN/IEC 61010-1
Umgebungseigenschaften	Feuchtraum nicht für den Gebrauch zugelassen entspricht EN/IEC 61010-1
Elektromagnetische Verträglichkeit	Störfestigkeitsprüfung bei elektrostatischer Entladung entspricht EN/IEC 61000-4-2 Suszeptibilität gegen elektromagnetische Felder entspricht EN/IEC 61000-4-3 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung entspricht EN/IEC 61000-4-4 1,2/50 µs Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung entspricht EN/IEC 61000-4-5 Leitungsgebundene HF-Störungen A entspricht EN/IEC 61000-4-6 Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen entspricht CISPR 22
Messkategorie	Kategorie IV entspricht IEC 61010-2-30
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25…70 °C (Betrieb) -35 °C (für Produktstart)
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40…85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0…95 % entspricht IEC 60068-2-30
Betriebshöhe	<= 2.000 m ohne Leistungsreduzierung <= 3.000 m 99 % von In <= 4.000 m 96 % von In <= 5.000 m 94 % von In

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	66,000 cm
VPE 1 Breite	60,000 cm
VPE 1 Länge	80,000 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	139,999 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18

Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Umweltbilanz

Total lifecycle Carbon footprint	**1 807 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**314 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**7 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**8 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**1 375 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**103 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Nein, wir haben den Einsatz von Kunststoff in der Verpackung gemäß den Vorschriften und unter Berücksichtigung von Qualitäts- und Sicherheitsstandards minimiert**
SCIP-Nummer	**F31d8a4d-e9cb-4afc-bf2c-5965742ce772**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**
Durchschnittlicher Prozentsatz der ReponsibleSteel zertifizierten Metalle	**Produkt enthält Halogene über den Grenzwerten**
PVC-frei	**Ja**
Silikonfrei	**Nein**

Use Again

Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**71**
Circular Econmomy-Eignung	**Entsorgungsinformationen**
Austauschbare Batterie	**Vom Benutzer austauschbar**
Rücknahme	**Ja**
WEEE-Kennzeichnung	**Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.**

Image of product / Alternate images

Alternative



