

MTZ220H15X3PMD

Circuit breaker, MasterPact MTZ2 20H1
(66kA/415VAC), 3P, 2000A, drawout, manually
operated, MicroLogic 5.0X control unit



Hoofd

Range	Masterpact
Product name	Masterpact MTZ2
Product or component type	Automaat
Device short name	MTZ2 20 H1
Device application	Distributie
Poles description	3P
Beschrijving beveiligde polen	3D
In toegekende stroomsterkte	2000 A bij 40 °C
Uitschakelvermogen	H1 66 kA 415 V AC
Ue toegekende bedrijfsspanning	690 V AC 50/60 Hz conform aan EN/IEC 60947-2
Suitability for isolation	Ja conform aan EN/IEC 60947-2
Utilisation category	Categorie B
Control type	Manueel bediend ON/OFF-drukknop
Mounting mode	Uittrekken
Naam uitschakeleenheid	Micrologic 5.0 X
Trip unit technology	Elektronisch
Beschermfuncties uitschakeleenheid	LSI

Complementair

Breaking capacity	66 KA Icu bij 220/415 V AC 50/60 Hz conform aan EN/IEC 60947-2 66 KA Icu bij 440 V AC 50/60 Hz conform aan EN/IEC 60947-2 66 KA Icu bij 500/525 V AC 50/60 Hz conform aan EN/IEC 60947-2 66 kA Icu bij 690 V AC 50/60 Hz conform aan EN/IEC 60947-2
Ics dienst onderbrekingsvermogen	66 KA bij 220/415 V AC 50/60 Hz conform aan EN/IEC 60947-2 66 KA bij 440 V AC 50/60 Hz conform aan EN/IEC 60947-2 66 KA bij 500/525 V AC 50/60 Hz conform aan EN/IEC 60947-2 66 kA bij 690 V AC 50/60 Hz conform aan EN/IEC 60947-2
Icw korte duurstroom	66 KA 0.5 s conform aan EN/IEC 60947-2 66 KA 1 s conform aan EN/IEC 60947-2 36 kA 3 s conform aan EN/IEC 60947-2
Icm onderbrekingsvermogen	145 KA (Icm) bij 220/415 V AC 50/60 Hz conform aan EN/IEC 60947-2 145 KA (Icm) bij 440 V AC 50/60 Hz conform aan EN/IEC 60947-2 145 KA (Icm) bij 500/525 V AC 50/60 Hz conform aan EN/IEC 60947-2 145 kA (Icm) bij 690 V AC 50/60 Hz conform aan EN/IEC 60947-2
Ui toegekende isolatiespanning	1000 V AC 50/60 Hz conform aan EN/IEC 60947-2
[Uimp] rated impulse withstand voltage	12 kV conform aan EN/IEC 60947-2
Vermogensdissipatie per pool	156,7 W
Maximale onderbrekingstijd	25 ms
Maximale responstijd voor sluiting	70 ms
Mounting support	Basisplaat Rails
Aansluiting bovenzijde	Achter Horizontaal

Aansluiting onderaan	Achterkant Horizontal
Aansluitingssteek	115 mm
Mechanische duurzaamheid	20000 cycles met periodieke onderhoudsperiode conform aan EN/IEC 60947-2
Electrical durability	8000 Cycles 440 V AC 50/60 Hz conform aan EN/IEC 60947-2 6000 cycles 690 V AC 50/60 Hz conform aan EN/IEC 60947-2
Type bescherming	Long-time kortsluitbeveiliging conform aan ANSI 49 Ogenblikkelijke kortsluitbeveiliging conform aan ANSI 50 Kortstondige kortsluitbeveiliging conform aan ANSI 51
Kaliber uitschakeleenheid	2000 A bij 40 °C
Ir instelbereik grens lange uitschakelvertraging	0.4...1 x I _n verstelbaar in stappen van 1 A
Type instelling landurige vertraging	Verstelbaar in stappen van 0,5 s
Tr instelling langdurige vertraging	12,5...600 S bij 1.5 x I _r 0,5...24 S bij 6 x I _r 0,34...16,6 s bij 7.2 x I _r
Thermisch geheugen	Ja
Isd instelbereik kortstondige afname	1.5...10 x I _r verstelbaar in stappen van 0,5 x I _r met geïntegreerde HMI
Type instelling kortstondige vertraging	Verstelbaar
Tsd instelbereik kortstondige vertraging	0,1...0,4 S I ² t=on 0...0,4 s I ² t=off
Instelbereik momentopname	2...15 x I _n verstelbaar in stappen van 0,5 x I _n met geïntegreerde HMI Ik schakel aan/uit in
Werkingsijd	20...50 ms in norm
Earth-leakage protection	Zonder
Zone selectieve vergrendelings-ZSI	Met
Netwerk- en machinediagnosetype	Systeem (HMI) status overzicht: Vermogensschakelaar conditiestatus norm) Contacten status: Vermogensschakelaar conditiestatus norm) Micrologic levensduur: Vermogensschakelaar conditiestatus norm) Afschakeling oorzaakindicatie: Vermogensschakelaar afschakeloorzaak norm) Identificatiekaart: Diagnostische data norm) Geconfigureerde alarmen synthese: Diagnostische data norm) Gemonitorde functie: Diagnostische data norm) Werkings: Diagnostische data norm) Micrologic test: test norm) Beveiligingstest: test norm) Selectiviteitstest: test norm) Uitschakelcontextinformatie: Crisismanagement norm) Werkings: Geavanceerde diagnostiek norm) Automaat levensduur: Vermogensschakelaar conditiestatus norm)
Type meting	Vermogensmeter
Energiebeheer	Meting ,Actief, reactief en schijnbaar vermogen (norm) Meting ,Elektrisch netwerk (norm) Meting ,energie (norm)
Type meting	Stroom I1, I2, I3, I _n , I _g : maximum norm) Gemiddelde spanning V _{gem} norm) Actief vermogen P, P1, P2, P3 norm) Reactief vermogen Q, Q1, Q2, Q3 norm) Schijnbaar vermogen S, S1, S2, S3 norm) Vermogensfactor norm) Frequentie norm) Totale harmonische stroomvervalsing THD (I): inst, avg, avg min, avg max Fundamentele spanning norm) Totale harmonische stroomvervalsing THD (I): inst, avg, avg min, avg max RMS spanning norm) Voltage V21, V32, V13, V1, V2, V3: onmiddellijk norm) Voltage V21, V32, V13, V1, V2, V3: minimum norm) Voltage V21, V32, V13, V1, V2, V3: maximum norm) Totale spanning harmonische vervalsing THD (V): inst, avg, avg min, avg max Fundamentele spanning norm) Totale spanning harmonische vervalsing THD (V): inst, avg, avg min, avg max RMS spanning norm) Verbruiksstroom I1, I2, I3, I _n , I _{avg} norm) Vermogensvraag P, Q, S norm)
Meetspanning	145,6...828 V AC 50/60 Hz per fase
Frequentiemeetbereik	45...250 Hz

Meetnauwkeurigheid	Vermogensfactor: +/-1% Actief vermogen Ep IN/OUT/tot: +/-1% - 10...10 GWh Reactief vermogen Ep IN/OUT/tot: +/- 2 % - 10...10 GVARh Schijnbaar vermogen Es IN/OUT/tot: +/-1% - 10...10 GVAh Onbalans stroom: +/-0,5% Frequentie: +/- 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 Schijnbaar vermogen S, S1, S2, S3, Sdemand: +/-1% Actief vermogen P, P1, P2, P3, Pdemand: +/-1% Reactief vermogen Q, Q1, Q2, Q3, Qdemand: +/- 2 % Stroom I1, I2, I3, Iavg, Idemand voor MTZ1: +/-0,5% 40...1600 x 1.2 A Stroom I1, I2, I3, Iavg, Idemand voor MTZ2: +/-0,5% 40...4000 x 1.2 A Stroom I1, I2, I3, Iavg, Idemand voor MTZ3: +/-0,5% 80...6300 x 1.2 A
Nauwkeurigheidsklasse	Klasse 5: totale harmonische stroomvervorming THD (I) Klasse 0,5: Onbalans spanning Klasse 1: werk- en blindlastenergie via pulstelling (+/- W.h, +/- VAR.h) Klasse 2: totale spanning harmonische vervorming THD (V)
Displaytype	Lcd-display - 128 x 96 pixels
Lokale signalering	Voor trip causes: 3 LED (rood) Voor overbelasting: 1 LED (rood/oranje) Voor klaar voor bedrijf: 1 LED (groen) Voor service: 1 LED (rood/oranje)
Protocol communicatiepoort	Bluetooth 4.0 LE peer-to-peer 30 kbit/s conform aan IEEE 802.15.1 NFC peer-to-peer 28800 bauds conform aan ISO 15963 USB peer-to-peer 115 kbaud
Gegevensregistratie	Min/Max. van onmiddellijke waarden Alarm logs Onderhoud logs Gebeurtenislogboeken Tijdstempel Gegevenslogboeken
Opdrachtinterface	EcoStruxure Power Commission
Naam software	EcoStruxure Power Device
Locking options description	Hangslot in uit-stand Sleutelslot in UIT-positie
Voorziening voor vergrendeling met hangslot	3 hangsloten
Breedte	422 mm
Hoogte	352 mm
Diepte	300 mm
Net weight	90 kg

Omgeving

Standards	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-2 EN/IEC 61010-1
Product certifications	ECEE CB-regeling
IP beschermingsgraad	IP30 conforming to EN/IEC 60529
IK beschermingsgraad	IK07 conform aan EN/IEC 62262
Pollution degree	3 conform aan EN/IEC 60947-1
Overvoltage category	IV conform aan EN/IEC 61010-1
Milieu-eigenschappen	Natte locatie niet goedgekeurd voor gebruik conform aan EN/IEC 61010-1
Elektromagnetische compatibiliteit	Elektrostatische ontlading immuniteitstest conforming to EN/IEC 61000-4-2 Gevoelig aan elektromagnetische velden conforming to EN/IEC 61000-4-3 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest conforming to EN/IEC 61000-4-4 1,2/50 µs schokgolven immuniteitstest conforming to EN/IEC 61000-4-5 Geleidende RF verstoringen A conforming to EN/IEC 61000-4-6 Geleide en uitgestraalde emissies conforming to CISPR22
Meetcategorie	Categorie IV conform aan IEC 61010-2-30
Omgevingsluchttemperatuur voor werking	-25...70 °C (in werking) -35 °C (voor het opstarten van producten)
Ambient air temperature for storage	-40...85 °C
Relatieve vochtigheid	0...95 % conform aan IEC 60068-2-30
Bedrijfshoogte	<= 2000 m zonder verlies <= 3000 m 99% van In <= 4000 m 96% van In <= 5000 m 94% van In

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	66,000 cm
Package 1 Width	60,000 cm
Package 1 Length	80,000 cm
Package 1 Weight	178,000 kg

Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet aan vrijstellingen
Kwikvrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
Milieu Profiel	 Milieuprofiel Van Het Product
Circulair Profiel	 Informatie Over Einde Levensduur
PVC-vrij	Ja