



Hoofd

Range	MasterPacT
Device short name	Micrologic 5.0 X
Product or component type	Besturingsunit
Device application	Uitrustingsbescherming, monitoring en regeling
Toepassing vermogensschakelaar	Distributie IEC-norm
Bereik compatibiliteit	MASTERPACT MTZ1 automaat
Zuilen	4P 3P
Beschrijving beveiligde polen	3P 3d 4P 3d 4P 3d + N/2 4P 4d 4P 3d + OSN
Ue toegekende bedrijfsspanning	690 V AC, +/- 10 %
Network type	AC
Network frequency	50/60 Hz
Trip unit technology	Elektronisch
Beschermfuncties uitschakeleenheid	LSI
Type bescherming	Overbelasting (langdurig) conform aan ANSI 49 Ogenblikkelijke kortsluitbeveiliging conform aan ANSI 50 Kortstondige kortsluitbeveiliging conform aan ANSI 51
Vermogen uitschakeleenheid	400 A 630 A 800 A 1000 A 1250 A 1600 A

Complementair

Mounting mode	Uittrekken
Neutrale beveiligingsinstelling	1 x Ir (4P 4d) 0,5 x Ir (4P 3d + N/2) 1,6 x Ir (4P 3d + OSN) Geen beveiliging (4P 3d)
[Ir] aanpassingsgamma lange termijn pick-up	0,4...1 x In 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 Ir 0,5...24 S bij 6 x Ir 0,7...16,6 s bij 7,2 x Ir
Thermisch geheugen	Ja
I _{sd} instelbereik kortstondige afname	1,5...10 x Ir verstelbaar in stappen van 0,5 x Ir met geïntegreerde HMI 1,5...10 x Ir verstelbaar in stappen van 0,1 x Ir met Ecoreach software of Masterpact mtz mobiele app
Type instelling kortstondige vertraging	Verstelbaar
T _{sd} instelbereik kortstondige vertraging	0,1...0,4 S I ² t=on 0...0,4 s I ² t=off
Ii type instelling ogenblikkelijke afname	Verstelbaar

li instelbereik momentopname	2...15 x In verstelbaar in stappen van 0,5 x In met geïntegreerde HMI 2...15 x In verstelbaar in stappen van 0,1 x In met Ecoreach software of Masterpact mtz mobiele app Ik schakel aan/uit in
[li-modus] aanpassingsgamma voor onmiddellijke vertraging	0 ms in snel 20 ms in norm
Zone selectieve vergrendelings-ZSI	Met
Netwerk- en machinediagnosetype	Systeem (HMI) status overzicht: Vermogensschakelaar conditiestatus Contacten status: Vermogensschakelaar conditiestatus Micrologic levensduur: Vermogensschakelaar conditiestatus Afschakeling oorzaakindicatie: Vermogensschakelaar afschakeloorzaak Identificatiekaart: Diagnostische data Geconfigureerde alarmen synthese: Diagnostische data Gemonitorde functie: Diagnostische data Werking: Diagnostische data Micrologic test: test Beveiligingstest: test Selectiviteitstest: test Uitschakelcontextinformatie: Crisismanagement Werking: Geavanceerde diagnostiek Automaat levensduur: Vermogensschakelaar conditiestatus
Type meting	Vermogensmeter
Energiebeheer	Meting ,Actief, reactief en schijnbaar vermogen Meting ,Elektrisch netwerk Meting ,energie
Type meting	Stroom I1, I2, I3, Igem RMS Neutrale stroom IN RMS Aardingsfoutstroom Ig RMS Spanning V12, V23, V31, VLLavg RMS Spanning V1N, V2N, V3N, VLNavg RMS Actief vermogen P, P1, P2, P3 totaal Reactief vermogen Q, Q1, Q2, Q3 totaal Schijnbaar vermogen S, S1, S2, S3 totaal Vermogensfactor Actief vermogen Ep IN/OUT/tot Reactieve energie Eq IN/OUT/tot Schijnbaar vermogen Es IN/OUT/tot Verbruiksstroom I1, I2, I3, In, Iavg Vermogensvraag P, Q, S Frequentie Fasesequentie Aardlekstroom Totale harmonische stroomvervorming THD (I) Totale spanning harmonische vervorming THD (V) Onbalans stroom Onbalans spanning
Meetspanning	208...828 V AC 50/60 Hz fase naar fase 120...480 V AC 50/60 Hz fase naar neutraal
Frequentiemeetbereik	40...70 Hz
Meetnauwkeurigheid	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 Neutrale stroom IN: +/-1% Aardingsfoutstroom Ig: +/- 5 % Spanning V12, V23, V31, VLLavg: +/-0,5% 208...690 x 1.2 V Spanning V1N, V2N, V3N, VLNavg: +/-0,5% 120...400 x 1.2 V Actief vermogen P, P1, P2, P3, Pdemand: +/-1% Reactief vermogen Q, Q1, Q2, Q3, Qdemand: +/- 2 % Schijnbaar vermogen S, S1, S2, S3, Sdemand: +/-1% Vermogensfactor: +/- 2 % Actief vermogen Ep IN/OUT/tot: +/-1% Reactief vermogen Ep IN/OUT/tot: +/- 2 % Schijnbaar vermogen Es IN/OUT/tot: +/-1% Frequentie: +/- 0,005 Hz Aardlekstroom: +/- 10 % Onbalans stroom: +/-0,5%
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

Protocol communicatiepoort	Bluetooth 4.0 LE peer-to-peer 30 kbit/s NFC peer-to-peer conform aan ISO 15963 USB peer-to-peer 115 kbaud
Gegevensregistratie	Min/Max. van onmiddellijke waarden Onderhoud logs Gegevenslogboeken Tijdstempel Alarm logs Gebeurtenislogboeken

Omgeving

Standards	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60255-1 EN/IEC 60947-2 EN/IEC 60092-202 EN/IEC 61010-1
Montagezone	Gebruik alleen binnenshuis
Milieu-eigenschappen	Natte locatie niet goedgekeurd voor gebruik conform aan IEC 61010-1
Elektromagnetische compatibiliteit	Elektrostatische ontlading immuniteitstest conforming to IEC 61000-4-2 Gevoelig aan elektromagnetische velden conforming to IEC 61000-4-3 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest conforming to IEC 61000-4-4 1,2/50 µs schokgolven immuniteitstest conforming to IEC 61000-4-5 Geleidende RF verstoringen conforming to IEC 61000-4-6 Geleide en uitgestraalde emissies A conforming to CISPR22
Overvoltage category	IV conform aan IEC 61010-1
Meetcategorie	Categorie IV conform aan IEC 61010-2-30
Pollution degree	3 conform aan IEC 60947-1
Omgevingsluchttemperatuur voor werking	-25...70 °C (in werking) -35 °C (voor het opstarten van producten)
Relatieve vochtigheid	95 % bij 55 °C conform aan IEC 60068-2-30
Bedrijfshoogte	<= 2000 m zondervries <= 4000 m met operationele spanningsverlaging 600 V AC <= 5000 m met operationele spanningsverlaging 560 V AC

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6,7 cm
Package 1 Width	7,9 cm
Package 1 Length	21,6 cm
Package 1 Weight	369,0 g

Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet aan vrijstellingen
Kwkvrij	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
Aanwezigheid van halogeen	Product met halogeenfreie kunststof onderdelen

contractuele waarborg

Garantie	18 months
----------	-----------