



## SCHNEIDER UNITATE DE CONTROL MICROLOGIC 7.0 X, PENTRU INTERRUPTOR MASTERPACT MTZ1/2, FIX, PROTECTIE LSIV

Gama: MasterPacT

nume scurt al dispozitivului: Micrologic 7.0 X

Tip produs sau componenta: Unitate de comanda

aplicatie a dispozitivului: Protectia, monitorizarea si controlul echipamentului

aplicatie disjunctor: Standard de distributie IEC

Compatibilitate gama: MasterPact MTZ1 disjunctor

MasterPact MTZ2 disjunctor

Poli: 4P

3P

Poli protejati: 3P 3d

4P 3d

4P 3d + N/2

4P 4d

4P 3d + OSN

[Ue] tensiune nominala de functionare: 600 V c.a., +/- 10 %

Tip retea electrica: C.a.

frecventa retea electrica: 50/60 Hz

tehnologie unitate de declansare: Electronic

functii de protectie a unitatii de declansare: LSIV

tip de protectie: Protectie la suprasarcina (timpindelungat) conformitate cu ANSI 49

Protectie instantanee la scurtcircuit conformitate cu ANSI 50

Protectie la scurtcircuit pe perioada scurta conformitate cu ANSI 51

Protectie de scurgere la pamant conformitate cu ANSI 51G

valoarea nominala unitate de declansare: 400 A

630 A

800 A

1000 A

1250 A

1600 A

2000 A

2500 A

3200 A

mod de montare: Fix

setare de protectie neutru: 1 x Ir (4P 4d)

0,5 x Ir (4P 3d + N/2)

1.6 x Ir (4P 3d + OSN)

Fara protectie (4P 3d)

[Ir] interval de ajustare al curentului de suprasarcina: 0,4...1 x In reglabil in trepte de 1 A

tip de ajustareintarziere prelungita: Ajustabil cu pas 0.5 s

[tr] interval de ajustare al intarzierii curentului de suprasarcina: 12,5...600 s la 1.5 x Ir

0,5...24 s la 6 x Ir

0,7...16,6 s la 7.2 x Ir

memorie termica: Da

[Isd] interval de reglare a restabilirii pe termen scurt: 1,5...10 x Ir reglabil in trepte de 0.5A x Ir cu HMI incorporat

1,5...10 x Ir reglabil in trepte de 0.1A x Ir cu Soft Ecoreach pentru aplicatia mobila Masterpact MTZ

tip de ajustareintarziere scurta: Reglabil

[tsd] temporizare reglabila: 0,1...0,4 s I<sup>2</sup>t=on

0...0,4 s I<sup>2</sup>t=off

tip de reglare a restabilirii instantanee Ii: Reglabil

[Ii] interval de ajustare al curentului de scurtcircuit: 2...15 x In reglabil in trepte de 0.5A x In cu HMI incorporat

2...15 x In reglabil in trepte de 0.1A x In cu Soft Ecoreach pentru aplicatia mobila Masterpact MTZ

Ii enable on/off

[Mod Ii]interval de ajustare al intarzierii curentului de scurtcircuit: 0 ms in rapid

20 ms in standard

protectie de scurgere la pamant: Cu

[?t] reglare sensibilitate curent de scurgere la pamant: 0,5...30 A reglabil in trepte de 0.1A

tip de reglare aintarzierii pentru scurgeri la pamant reziduale: Reglabil

reglare intarziere curenti rezidual de scurgere la pamant [?t]: 60...800 ms timp resetabil

140...1000 ms pauza

blocare ZSI cu selectare a zonei: Cu

tip de diagnosticare a retelei si masinii: Vedere de ansamblu a vitalitatii sistemului (HMI):starea intreruptorului

Starea contactelor:starea intreruptorului

Ciclu de service al micrologicului:starea intreruptorului

Indicator al cauzei declansarii:cauza declansarii intreruptorului

Card de identificare:date de diagnosticare

Sinteza alarmelor configurate:date de diagnosticare

Functii monitorizate:date de diagnosticare

Operare:date de diagnosticare

Test micrologic:test

Test de protectie:test

Test de selectivitate:test

Informatii despre contextul declansarii:gestionarea crizei

Operare:diagnostic avansat

Ciclu de service intreruptor:starea intreruptorului

Tip de masurare: Contor de putere

managementul energiei: Masura ,energie activa, reactiva si aparenta

Masura ,retea electrica

Masura ,energie

tip de masura: Current 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

Putere activa P, P1, P2, P3 total

Putere reactiva Q, Q1, Q2, Q3 total

Putere aparenta S, S1, S2, S3 total

Factor de putere

Energie activa Ep IN/OUT/tot

Reactive energy Eq IN/OUT/tot

Energie aparenta Es IN/OUT/tot

Cerere de curent I1, I2, I3, In, Iavg

Cerere de putere P, Q, S

Frecventa

Sucesiunea fazelor

Earth leakage current

Distorsiune armonica totala de curent THD(I)

Distorsiune armonica totala de tensiune THD (V)

Curent asimetric

Tensiune asimetrica

masurare tensiune: 208...828 V c.a. 50/60 Hz faza la faza

120...480 V c.a. 50/60 Hz faza la neutru

gama de masurare a frecventei: 40...70 Hz

precizie de masurare: Curent I1, I2, I3, Iavg, Idemand pentru MTZ1: +/- 0.5 % 40...1600 x 1.2 A

Curent I1, I2, I3, Iavg, Idemand pentru MTZ2: +/- 0.5 % 40...4000 x 1.2 A

Curent I1, I2, I3, Iavg, Idemand pentru 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

Putere activa P, P1, P2, P3, Pdemand: +/- 1 %

Putere reactiva Q, Q1, Q2, Q3, Qdemand: +/- 2 %

Putere aparenta S, S1, S2, S3, Sdemand: +/- 1 %

Factor de putere: +/- 2 %

Energie activa Ep IN/OUT/tot: +/- 1 %

Energie reactiva Ep IN/OUT/tot: +/- 2 %

Energie aparenta Es IN/OUT/tot: +/- 1 %

Frecventa: +/- 0.005 Hz

Earth leakage current: +/- 10 %

Curent asimetric: +/- 0.5 %

clasa de precizie: Clasa 5P distorsiune armonica totala de curent THD(I)

Clasa 0.5 tensiune asimetrica

Clasa 1 energie activa si reactiva prin numararea pulsurilor (+/- W.h, +/- VAR.h)

Clasa 2 distorsiune armonica totala de tensiune THD (V)

tip afisaj: Ecran LCD - 128 x 96 pixels

protocol port de comunicare: Bluetooth 4.0 LE unu la unu 30 kbit/s

NFC unu la unu 28800 bauds conformitate cu ISO 15963

USB unu la unu 115 kbauds

inregistrare date: Jurnale de evenimente

Min/max al valorilor instantanee

Jurnale de date

Jurnalele alarmelor

Marcaj temporal

Jurnalele de mentenanta

standarde: EN/IEC 60947-1

SR EN 60947-2

EN/IEC 60092-202

EN/IEC 60255-1

EN/IEC 61010-1

locul de montare: Folosire doar in interior

caracteristica de mediu: Locatie umeda nu este aprobat pentru utilizare conformitate cu IEC 61010-1

compatibilitate electromagnetica: Test de imunitate la descarcari electrostatice conforming to IEC 61000-4-2

Sensibilitate la campuri electromagnetice conforming to IEC 61000-4-3

Tranzienti rapizi/test de imunitate la impulsuri de ionizare conforming to IEC 61000-4-4

1.2/50  $\mu$ s test de imunitate la unda de soc conforming to IEC 61000-4-5

Perturbatii conduse de RF conforming to IEC 61000-4-6

Emisii conduse si radiate A conforming to CISPR 22

categorie de supratensiune: IV conforming to IEC 61010-1

catogorie de masura: Categoria IV conformitate cu IEC 61010-2-30

grad de poluare: 3 conformitate cu IEC 60947-1

temperatura ambientala de utilizare: -25...70 °C (operare)

-35 °C (pentru pornirea produsului)

umiditate relativa: 95 % la 55 °C conformitate cu IEC 60068-2-30

altitudinea de functionare:  $\leq$  2000 m fara declarare

$\leq$  4000 m cu tensiune de operare redusa 600V C.a.

$\leq$  5000 m cu tensiune de operare redusa 560V C.a.

Pret: 9.951,12 LEI (TVA inclus)

Detalii online: <https://www.materialeelectrice.ro/unitate-de-control-micrologic-7-0-x-pentru-interruptor-masterpact-mtz1-2-fix-protectie-lsiv>