



## Presentazione

|                                    |                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma                              | MasterPacT                                                                                                                                                                           |
| Nome dispositivo                   | MicroLogic 5.0 Xi                                                                                                                                                                    |
| Tipo prodotto                      | Centralina                                                                                                                                                                           |
| Applicazione                       | Protezione apparecchio, monitoraggio e controllo                                                                                                                                     |
| Applicazione interruttore          | Distribuzione IEC standard                                                                                                                                                           |
| Compatibilità gamma                | MasterPact MTZ1 interruttore automatico<br>MasterPact MTZ2 interruttore automatico<br>MasterPact MTZ3 interruttore automatico                                                        |
| Poles                              | 4P<br>3P                                                                                                                                                                             |
| Descrizione poli protetti          | 3P 3d<br>4P 3d<br>4P 3d + N/2<br>4P 4d<br>4P 3d + OSN                                                                                                                                |
| Tensione nominale di impiego [Ue]  | 690 V CA, +/- 10 %                                                                                                                                                                   |
| Tipo di rete                       | CA                                                                                                                                                                                   |
| Frequenza di rete                  | 50/60 Hz                                                                                                                                                                             |
| Tecnologia sganciatore             | Elettronico                                                                                                                                                                          |
| Funzioni di protezione sganciatore | LSI                                                                                                                                                                                  |
| Tipo di protezione                 | Protezione da sovraccarico (prolungato) conforme a ANSI 49<br>Protezione cortocircuito istantanea conforme a ANSI 50<br>Protezione da cortocircuito breve termine conforme a ANSI 51 |
| Valore nominale sganciatore        | 400 A<br>630 A<br>800 A<br>1000 A<br>1250 A<br>1600 A<br>2000 A<br>2500 A<br>3200 A<br>4000 A<br>5000 A<br>6300 A                                                                    |

## Caratteristiche tecniche

|                                             |                                                                                                  |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di controllo                           | Wired control                                                                                    |
| Installazione                               | Fisso                                                                                            |
| Regolazione protezione neutro               | 1 x Ir (4P 4d)<br>0,5 x Ir (4P 3d + N/2)<br>1,6 x Ir (4P 3d + OSN)<br>Nessuna protezione (4P 3d) |
| [Ir] long time pick-up adjustment range     | 0,4...1 x In regolabile con passo 1 A                                                            |
| Tipo regolazione temporizzazione prolungata | Regolabile con passo 0,5 s                                                                       |
| [tr] long-time delay adjustment range       | 12,5...600 S a 1,5 x Ir<br>0,5...24 S a 6 x Ir<br>0,7...16,6 s a 7,2 x Ir                        |

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Memoria termica                                | Si                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Regolazione soglia corto ritardo [Isd]         | 1.5...10 x Ir regolabile con passo 0,5 x Ir con HMI incluso<br>1.5...10 x Ir regolabile con passo 0,1 x Ir con software Ecoreach o applicazione Masterpact MTZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tipo regolazione ritardo di breve durata       | Regolabile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Regolazione ritardo breve durata [tsd]         | 0,1...0,4 s I <sup>2</sup> t=on<br>0...0,4 s I <sup>2</sup> t=off                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tipo regolazione attivazione istantanea [Ii]   | Regolabile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Ii] instantaneous pick-up adjustment range    | 2...15 x In regolabile con passo 0,5 x In con HMI incluso<br>2...15 x In regolabile con passo 0,1 x In con software Ecoreach o applicazione Masterpact MTZ<br>Ii on/off                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Ii mode] instantaneous delay adjustment range | 0 ms in veloce<br>20 ms in Standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Selettività logica ZSI                         | Con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Rete e tipo di diagnosi macchina               | Stato di salute del sistema (HMI): stato dell'interruttore<br>Stato dei contatti: stato dell'interruttore<br>Vita Micrologic: stato dell'interruttore<br>Indicazione causa intervento: causa sgancio interruttore<br>Carta d'identità: dati diagnostici<br>Sintesi allarmi: dati diagnostici<br>Funzione monitorata: dati diagnostici<br>Operazione: dati diagnostici<br>Test Micrologic: test<br>Test protezione: test<br>Test selettività: test<br>Trip context information: gestione crisi<br>Operazione: diagnostica avanzata<br>Vita interruttore: stato dell'interruttore                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tipo di misura                                 | Misuratore di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Gestione dell'energia                          | Misura ,energia attiva, reattiva e apparente<br>Misura ,rete elettrica<br>Misura ,energia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tipo di misura                                 | Corrente I1, I2, I3, Imedia RMS<br>Neutral current IN RMS<br>Ground fault current Ig RMS<br>Voltage V12, V23, V31, VLLavg RMS<br>Voltage V1N, V2N, V3N, VLNavg RMS<br>Potenza attiva P, P1, P2, P3 totale<br>Potenza reattiva Q, Q1, Q2, Q3 totale<br>Potenza apparente S, S1, S2, S3 totale<br>Fattore di potenza<br>Energia attiva Ep IN/OUT/tot<br>Reactive energy Eq IN/OUT/tot<br>Energia apparente Es IN/OUT/tot<br>Corrente richiesta I1, I2, I3, In, Imedia<br>Potenza richiesta P, Q, S<br>Frequenza<br>Sequenza fase<br>Earth leakage current<br>Distorsione armonica totale di corrente THD (I)<br>Distorsione armonica tensione totale THD (V)<br>Corrente di squilibrio<br>Tensione di squilibrio                                                                                                                                                             |
| Tensione di misura                             | 208...828 V CA 50/60 Hz da fase a fase<br>120...480 V CA 50/60 Hz da fase a neutro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Campo di misura della frequenza                | 40...70 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Precisione di misura                           | Corrente I1, I2, I3, Imedia, Irichiesta per MTZ1: +/- 0,5% 40...1600 x 1,2 A<br>Corrente I1, I2, I3, Imedia, Irichiesta per MTZ2: +/- 0,5% 40...4000 x 1,2 A<br>Corrente I1, I2, I3, Imedia, Irichiesta per MTZ3: +/- 0,5% 80...6300 x 1,2 A<br>Neutral current IN: +/- 1 %<br>Ground fault current Ig: +/- 5 %<br>Voltage V12, V23, V31, VLLavg: +/- 0,5% 208...690 x 1,2 V<br>Voltage V1N, V2N, V3N, VLNavg: +/- 0,5% 120...400 x 1,2 V<br>Potenza attiva P, P1, P2, P3, Prichiesta: +/- 1 %<br>Potenza reattiva Q, Q1, Q2, Q3, Qrichiesta: +/- 2%<br>Potenza apparente S, S1, S2, S3, Srichiesta: +/- 1 %<br>Fattore di potenza: +/- 2%<br>Energia attiva Ep IN/OUT/tot: +/- 1 %<br>Energia reattiva Ep IN/OUT/tot: +/- 2%<br>Energia apparente Es IN/OUT/tot: +/- 1 %<br>Frequenza: +/-0,005 Hz<br>Earth leakage current: +/- 10 %<br>Corrente di squilibrio: +/- 0,5% |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Classe di precisione           | Classe 5P: distorsione armonica totale di corrente THD (I)<br>Classe 0.5: tensione di squilibrio<br>Classe 1: energia attiva e reattiva mediante conteggio impulsi (+/- W.h, +/- VAR.h)<br>Classe 2: distorsione armonica tensione totale THD (V) |
| Tipo di visualizzazione        | Display LCD - 128 x 96 pixels                                                                                                                                                                                                                     |
| Protocollo porta comunicazione | USB peer-to-peer 115 kbauds<br>NFC peer-to-peer conforme a ISO 15963                                                                                                                                                                              |
| Registrazione dati             | Registri di manutenzione<br>Indicazione dell'ora<br>Registri di eventi<br>Min/Max dei valori istantanei<br>Registri di dati<br>Registri di allarmi                                                                                                |

## Ambiente

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme di riferimento                  | EN/IEC 60947-2<br>EN/IEC 60092-202<br>EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60255-1<br>EN/IEC 61010-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Installazione                         | Indoor use only                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Caratteristiche ambientali            | Wet location not approved for use conforme a IEC 61010-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Compatibilità elettromagnetica        | Test immunità scarica elettrostatica conforming to IEC 61000-4-2<br>Suscettività ai campi elettromagnetici conforming to IEC 61000-4-3<br>Prova di immunità ai transitori veloci / burst conforming to IEC 61000-4-4<br>Test immunità onde d'urto 1,2/50 µs conforming to IEC 61000-4-5<br>Disturbi RF condotti conforming to IEC 61000-4-6<br>Emissioni condotte e irradiate A conforming to CISPR 22 |
| Categoria di sovratensione            | IV conforme a IEC 61010-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Categoria di misura                   | Category IV conforme a IEC 61010-2-30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Grado di inquinamento                 | 3 conforme a IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Temperatura ambiente di funzionamento | -25...70 °C (funzionante)<br>-35 °C (for start-up of product)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Umidità relativa                      | 95 % a 55 °C conforme a IEC 60068-2-30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Altitudine di funzionamento           | <= 2000 m senza declassamento<br><= 4000 m with operational voltage derating 600 V AC<br><= 5000 m with operational voltage derating 560 V AC                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Confezionamenti

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE     |
| Numero di unità per confezione 1 | 1       |
| Confezione 1: altezza            | 6,7 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 7,9 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 21,6 cm |
| Confezione 1: peso               | 347,0 g |

## Sostenibilità dell'offerta

|                             |                                                                                                                                        |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato offerta sostenibile   | Prodotto Green Premium                                                                                                                 |
| Regolamento REACH           |  <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                |
| Direttiva RoHS UE           | Conforme alle esenzioni                                                                                                                |
| Regolamento RoHS della Cina |  <a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>      |
| Informazioni esenzioni RoHS |  <a href="#">Sì</a>                                 |
| Informazioni ambientali     |  <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>    |
| Profilo di circolarità      |  <a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a> |

## Garanzia contrattuale

|          |           |
|----------|-----------|
| Garanzia | 18 months |
|----------|-----------|