



### Presentazione

|                                    |                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma                              | Masterpact                                                                                                                                                     |
| Nome dispositivo                   | Micrologic 2.0 X                                                                                                                                               |
| Tipo di prodotto o componente      | Unità di controllo                                                                                                                                             |
| Applicazione                       | Protezione apparecchio, monitoraggio e controllo                                                                                                               |
| Applicazione interruttore          | Distribuzione IEC standard                                                                                                                                     |
| Compatibilità gamma                | Masterpact Masterpact MTZ1 interruttore automatico<br>Masterpact Masterpact MTZ2 interruttore automatico<br>Masterpact Masterpact MTZ3 interruttore automatico |
| Poles                              | 3P<br>4P                                                                                                                                                       |
| Protected poles                    | 3P 3d<br>4P 4d<br>4P 3d + OSN<br>4P 3d + N/2<br>4P 3d                                                                                                          |
| 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 | LI                                                                                                                                                             |
| Tipo di protezione                 | Protezione cortocircuito istantanea conforme a ANSI 50<br>Sovraccarico (lungo periodo) conforme a ANSI 49                                                      |
| Valore nominale sganciatore        | 3200 A<br>5000 A<br>1600 A<br>630 A<br>1250 A<br>2500 A<br>400 A<br>6300 A<br>800 A<br>1000 A<br>2000 A<br>4000 A                                              |

### Caratteristiche tecniche

|                                                |                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modalità di montaggio                          | Fisso                                                                                                                                                                                                          |
| [Ir] long time pick-up adjustment range        | 0,4...1 x I <sub>n</sub> 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 I <sub>r</sub><br>0,5...24 S a 6 x I <sub>r</sub><br>0,7...16,6 s a 7,2 x I <sub>r</sub>                                                                                                  |
| Memoria termica                                | Si                                                                                                                                                                                                             |
| Tipo regolazione attivazione istantanea [li]   | Regolabile                                                                                                                                                                                                     |
| [li] instantaneous pick-up adjustment range    | 1,5...10 x I <sub>r</sub> regolabile con passo 0,5 x I <sub>r</sub> con HMI incluso<br>1,5...10 x I <sub>r</sub> regolabile con passo 0,1 x I <sub>r</sub> con software Ecoreach o applicazione Masterpact MTZ |
| [li mode] instantaneous delay adjustment range | 20 ms in standard                                                                                                                                                                                              |
| Selettività logica ZSI                         | Senza                                                                                                                                                                                                          |

Le informazioni presenti in questa documentazione forniscono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche che riguardano le prestazioni dei prodotti contenuti nella documentazione stessa. Queste informazioni non possono essere utilizzate per determinare le possibilità d'impiego e/o l'affidabilità dei prodotti in caso di applicazioni specifiche dell'utente. E' responsabilità dell'utente, installatore e/o utilizzatore, eseguire l'analisi dei rischi, nonché la valutazione e i test dei prodotti riguardo le specifiche applicazioni di utilizzo. Schneider Electric Industries SAS o qualunque sua affiliata o sussidiaria non sono da ritenersi responsabili per un uso non corretto delle informazioni contenute in questo documento.

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rete e tipo di diagnosi macchina | Stato di salute del sistema (HMI): stato dell'interruttore standard)<br>Stato dei contatti: stato dell'interruttore standard)<br>Vita Micrologic: stato dell'interruttore standard)<br>Indicazione causa intervento: causa sgancio interruttore standard)<br>Carta d'identità: dati diagnostici standard)<br>Sintesi allarmi: dati diagnostici standard)<br>Funzione monitorata: dati diagnostici standard)<br>Operazione: dati diagnostici standard)<br>Test Micrologic: test standard)<br>Test protezione: test standard)<br>Test selettività: test standard)<br>Trip context information: gestione crisi standard)<br>Operazione: diagnostica avanzata standard)<br>Vita interruttore: stato dell'interruttore standard)                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tipo di misura                   | Misuratore di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Gestione dell'energia            | Misura ,energia attiva, reattiva e apparente (standard)<br>Misura ,rete elettrica (standard)<br>Misura ,energia (standard)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tipo di misura                   | Corrente I1, I2, I3, In, Ig: massimo standard)<br>Tensione media Vavg standard)<br>Potenza attiva P, P1, P2, P3 standard)<br>Potenza reattiva Q, Q1, Q2, Q3 standard)<br>Potenza apparente S, S1, S2, S3 standard)<br>Fattore di potenza standard)<br>Frequenza standard)<br>Distorsione armonica totale di corrente THD (I): inst, avg, avg min, avg max<br>tensione fondamentale standard)<br>Distorsione armonica totale di corrente THD (I): inst, avg, avg min, avg max<br>tensione RMS standard)<br>Tensioni V21, V32, V13, V1, V2, V3: istantaneo standard)<br>Tensioni V21, V32, V13, V1, V2, V3: minimo standard)<br>Tensioni V21, V32, V13, V1, V2, V3: massimo standard)<br>Distorsione armonica tensione totale THD (V): inst, avg, avg min, avg max<br>tensione fondamentale standard)<br>Distorsione armonica tensione totale THD (V): inst, avg, avg min, avg max<br>tensione RMS standard)<br>Corrente richiesta I1, I2, I3, In, Imedia standard)<br>Potenza richiesta P, Q, S standard) |
| Tensione di misura               | 145,6 V "CA" "50/60 Hz" per fase<br>828 V "CA" "50/60 Hz" per fase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Campo di misura della frequenza  | 40...70 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Precisione di misura             | Fattore di potenza: +/- 1 %<br>Energia attiva Ep IN/OUT/tot: +/- 1 % - 10...10 GWh<br>Energia reattiva Ep IN/OUT/tot: +/- 2% - 10...10 GVARh<br>Energia apparente Es IN/OUT/tot: +/- 1 % - 10...10 GVAh<br>Corrente di squilibrio: +/- 0,5%<br>Frequenza: +/-0,005 Hz<br>Tensioni V21, V32, V13, VLLmed: +/- 0,5% 208...690 x 1,2 V<br>Tensioni V21, V32, V13, VLNmed: +/- 0,5% 120...400 x 1,2 V<br>Potenza apparente S, S1, S2, S3, Srichiesta: +/- 1 %<br>Potenza attiva P, P1, P2, P3, Prichiesta: +/- 1 %<br>Potenza reattiva Q, Q1, Q2, Q3, Qrichiesta: +/- 2%<br>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                                                                                                                                                                                     |
| 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   | Bluetooth 4.0 LE peer-to-peer 30 kbit/s<br>NFC peer-to-peer 28800 bauds conforme a ISO 15963<br>USB peer-to-peer 115 kbauds                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Registrazione dati               | Registri di allarmi<br>Registri di dati<br>Min/Max dei valori istantanei<br>Registri di eventi<br>Indicazione dell'ora<br>Registri di manutenzione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Ambiente

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme di riferimento                  | EN/IEC 60255-1<br>EN/IEC 60947-2<br>EN/IEC 60092-202<br>EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 61010-1                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Posizione montaggio                   | Indoor use only                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Caratteristiche ambientali            | Wet location not approved for use conforme a IEC 61010-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Compatibilità elettromagnetica        | Test immunità scarica elettrostatica conforme a IEC 61000-4-2<br>Susceptibilità ai campi elettromagnetici conforme a IEC 61000-4-3<br>Prova di immunità ai transitori veloci / burst conforme a IEC 61000-4-4<br>Test immunità onde d'urto 1,2/50 µs conforme a IEC 61000-4-5<br>Disturbi RF condotti conforme a IEC 61000-4-6<br>Emissioni condotte e irradiateA conforme a 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

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Tipo unità imballo 1 | PCE     |
| Num.unità in pkg.    | 1       |
| Peso imballo (Kg)    | 344 g   |
| Altezza imballo 1    | 6,8 cm  |
| Larghezza imballo 1  | 8 cm    |
| Lunghezza imballo 1  | 21,5 cm |

## Sostenibilità dell'offerta

|                             |                                                                                                                                        |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato offerta sostenibile   | Prodotto Green Premium                                                                                                                 |
| Regolamento REACH           |  <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                |
| Direttiva RoHS UE           | Conformità  <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>   |
| Senza mercurio              | Sì                                                                                                                                     |
| Informazioni esenzioni RoHS |  <a href="#">Sì</a>                                 |
| Regolamento RoHS della Cina |  <a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>      |
| Informazioni ambientali     |  <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>    |
| Profilo di circolarità      |  <a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a> |
| Senza PVC                   | Sì                                                                                                                                     |
| Contenuto di alogeni        | Prodotto con parti in plastica prive di alogeni                                                                                        |

## Garanzia contrattuale

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