



Presentazione

Gamma	MasterPacT
Nome dispositivo	Micrologic 7.0 X
Tipo prodotto	Centralina
Applicazione	Protezione apparecchio, monitoraggio e controllo
Applicazione interruttore	Distribuzione IEC standard
Compatibilità gamma	MasterPact MTZ1 interruttore automatico
Poles	3P 4P
Descrizione poli protetti	3P 3d 4P 3d 4P 3d + N/2 4P 4d 4P 3d + OSN
Tensione nominale di impiego [Ue]	600 V CA, +/- 10 %
Tipo di rete	CA
Frequenza di rete	50/60 Hz
Tecnologia sganciatore	Elettronico
Funzioni di protezione sganciatore	LSIV
Tipo di protezione	Protezione da sovraccarico (prolungato) conforme a ANSI 49 Protezione cortocircuito istantanea conforme a ANSI 50 Protezione da cortocircuito breve termine conforme a ANSI 51 Protezione differenziale terra conforme a ANSI 51G
Valore nominale sganciatore	400 A 630 A 800 A 1000 A 1250 A 1600 A

Caratteristiche tecniche

Installazione	Estraibile
Regolazione protezione neutro	1 x Ir (4P 4d) 0,5 x Ir (4P 3d + N/2) 1,6 x Ir (4P 3d + OSN) Nessuna protezione (4P 3d)
[Ir] long time pick-up adjustment range	0,4...1 x Ir 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 0,5...24 S a 6 x Ir 0,7...16,6 s a 7,2 x Ir
Memoria termica	Si
Regolazione soglia corto ritardo [I _{sd}]	1,5...10 x Ir regolabile con passo 0,5 x Ir con HMI incluso 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 ² t=on 0...0,4 s I ² t=off
Tipo regolazione attivazione istantanea [Ii]	Regolabile

[li] instantaneous pick-up adjustment range	2...15 x In regolabile con passo 0,5 x In con HMI incluso 2...15 x In regolabile con passo 0,1 x In con software Ecoreach o applicazione Masterpact MTZ li on/off
[li mode] instantaneous delay adjustment range	0 ms in veloce 20 ms in Standard
Protezione differenziale	Con
Regolazione soglia protezione differenziale [$I_{\Delta n}$]	0,5...30 A regolabile con passo 0,1 A
Tipo regolazione ritardo guasto a terra residuo	Regolabile
Regolazione ritardo protezione differenziale [Δt]	60...800 Ms tempo ripristinabile 140...1000 ms pausa
Selettività logica ZSI	Con
Rete e tipo di diagnosi macchina	Stato di salute del sistema (HMI): stato dell'interruttore Stato dei contatti: stato dell'interruttore Vita Micrologic: stato dell'interruttore Indicazione causa intervento: causa sgancio interruttore Carta d'identità: dati diagnostici Sintesi allarmi: dati diagnostici Funzione monitorata: dati diagnostici Operazione: dati diagnostici Test Micrologic: test Test protezione: test Test selettività: test Trip context information: gestione crisi Operazione: diagnostica avanzata Vita interruttore: stato dell'interruttore
Tipo di misura	Misuratore di potenza
Gestione dell'energia	Misura ,energia attiva, reattiva e apparente Misura ,rete elettrica Misura ,energia
Tipo di misura	Corrente I1, I2, I3, Imedia RMS Neutral current IN RMS Ground fault current Ig RMS Voltage V12, V23, V31, VLLavg RMS Voltage V1N, V2N, V3N, VLNavg RMS Potenza attiva P, P1, P2, P3 totale Potenza reattiva Q, Q1, Q2, Q3 totale Potenza apparente S, S1, S2, S3 totale Fattore di potenza Energia attiva Ep IN/OUT/tot Reactive energy Eq IN/OUT/tot Energia apparente Es IN/OUT/tot Corrente richiesta I1, I2, I3, In, Imedia Potenza richiesta P, Q, S Frequenza Sequenza fase Earth leakage current Distorsione armonica totale di corrente THD (I) Distorsione armonica tensione totale THD (V) Corrente di squilibrio Tensione di squilibrio
Tensione di misura	208...828 V CA 50/60 Hz da fase a fase 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 Corrente I1, I2, I3, Imedia, Irichiesta per MTZ2: +/- 0,5% 40...4000 x 1,2 A Corrente I1, I2, I3, Imedia, Irichiesta per 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 Potenza attiva P, P1, P2, P3, Prichiesta: +/- 1 % Potenza reattiva Q, Q1, Q2, Q3, Qrichiesta: +/- 2% Potenza apparente S, S1, S2, S3, Srichiesta: +/- 1 % Fattore di potenza: +/- 2% Energia attiva Ep IN/OUT/tot: +/- 1 % Energia reattiva Ep IN/OUT/tot: +/- 2% Energia apparente Es IN/OUT/tot: +/- 1 % Frequenza: +/-0,005 Hz Earth leakage current: +/- 10 % Corrente di squilibrio: +/- 0,5%

Classe di precisione	Classe 5P: distorsione armonica totale di corrente THD (I) Classe 0.5: tensione di squilibrio Classe 1: energia attiva e reattiva mediante conteggio impulsi (+/- W.h, +/- VAR.h) 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 NFC peer-to-peer 28800 bauds conforme a ISO 15963 USB peer-to-peer 115 kbauds
Registrazione dati	Indicazione dell'ora Registri di dati Registri di eventi Registri di manutenzione Min/Max dei valori istantanei Registri di allarmi

Ambiente

Norme di riferimento	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60092-202 EN/IEC 60947-2 EN/IEC 60255-1 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 Susceptibilità ai campi elettromagnetici conforming to IEC 61000-4-3 Prova di immunità ai transitori veloci / burst conforming to IEC 61000-4-4 Test immunità onde d'urto 1,2/50 µs conforming to IEC 61000-4-5 Disturbi RF condotti conforming to IEC 61000-4-6 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) -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 <= 4000 m with operational voltage derating 600 V AC <= 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	6,8 cm
Confezione 1: larghezza	8,0 cm
Confezione 1: profondità	21,5 cm
Confezione 1: peso	318,0 g

Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACh	 Dichiarazione REACh
Direttiva RoHS UE	Conforme alle esenzioni
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	 Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	 Sì
Informazioni ambientali	 Profilo Ambientale Del Prodotto
Profilo di circolarità	 Informazioni Sulla Fine Della Vita
Senza PVC	Sì
Contenuto di alogeni	Prodotto con parti in plastica prive di alogeni

Garanzia contrattuale

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