

LV848499WW

Micrologic 5.0 Xi control unit, no wireless,
for Masterpact MTZ2/MTZ3 circuit breakers,
drawout, LSI protections



Presentazione

Gamma	Masterpact
Nome dispositivo	Micrologic 5.0 Xi
Tipo di prodotto o componente	Unità di controllo
Applicazione	Protezione apparecchio, monitoraggio e controllo
Applicazione interruttore	Distribuzione IEC standard
Compatibilità gamma	Masterpact Masterpact MTZ2 interruttore automatico Masterpact Masterpact MTZ3 interruttore automatico
Poles	4P 3P
Protected poles	4P 3d + OSN 4P 3d + N/2 4P 4d 3P 3d 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	LSI
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
Valore nominale sganciatore	1000 A 5000 A 4000 A 1250 A 6300 A 3200 A 1600 A 2500 A 400 A 800 A 2000 A 630 A

Caratteristiche tecniche

Tipo di controllo	Wired control
Modalità di montaggio	Estraibile
[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 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 [Isd]	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 [li]	Regolabile
[li] instantaneous pick-up adjustment range	2...15 x I _n regolabile con passo 0,5 x I _n con HMI incluso 2...15 x I _n regolabile con passo 0,1 x I _n con software Ecoreach o applicazione Masterpact MTZ li on/off
[li mode] instantaneous delay adjustment range	0 ms in veloce 20 ms in standard
Selettività logica ZSI	Con
Rete e tipo di diagnosi macchina	Stato di salute del sistema (HMI): stato dell'interruttore standard) Stato dei contatti: stato dell'interruttore standard) Vita Micrologic: stato dell'interruttore standard) Indicazione causa intervento: causa sgancio interruttore standard) Carta d'identità: dati diagnostici standard) Sintesi allarmi: dati diagnostici standard) Funzione monitorata: dati diagnostici standard) Operazione: dati diagnostici standard) Test Micrologic: test standard) Test protezione: test standard) Test selettività: test standard) Trip context information: gestione crisi standard) Operazione: diagnostica avanzata standard) Vita interruttore: stato dell'interruttore standard)
Tipo di misura	Misuratore di potenza
Gestione dell'energia	Misura ,energia attiva, reattiva e apparente (standard) Misura ,rete elettrica (standard) Misura ,energia (standard)
Tipo di misura	Corrente I1, I2, I3, I _n , I _g : massimo standard) Tensione media V _{avg} standard) Potenza attiva P, P1, P2, P3 standard) Potenza reattiva Q, Q1, Q2, Q3 standard) Potenza apparente S, S1, S2, S3 standard) Fattore di potenza standard) Frequenza standard) Distorsione armonica totale di corrente THD (I): inst, avg, avg min, avg max tensione fondamentale standard) Distorsione armonica totale di corrente THD (I): inst, avg, avg min, avg max tensione RMS standard) Tensioni V21, V32, V13, V1, V2, V3: istantaneo standard) Tensioni V21, V32, V13, V1, V2, V3: minimo standard) Tensioni V21, V32, V13, V1, V2, V3: massimo standard) Distorsione armonica tensione totale THD (V): inst, avg, avg min, avg max tensione fondamentale standard) Distorsione armonica tensione totale THD (V): inst, avg, avg min, avg max tensione RMS standard) Corrente richiesta I1, I2, I3, I _n , I _{media} standard) Potenza richiesta P, Q, S standard)
Tensione di misura	145,6...828 V "CA" "50/60 Hz" per fase
Campo di misura della frequenza	45...250 Hz
Precisione di misura	Fattore di potenza: +/- 1 % Energia attiva E _p IN/OUT/tot: +/- 1 % - 10...10 GWh Energia reattiva E _p IN/OUT/tot: +/- 2% - 10...10 GVARh Energia apparente E _s IN/OUT/tot: +/- 1 % - 10...10 GVAh Corrente di squilibrio: +/- 0,5% Frequenza: +/-0,005 Hz Tensioni V21, V32, V13, VLLmed: +/- 0,5% 208...690 x 1,2 V Tensioni V21, V32, V13, VLNmed: +/- 0,5% 120...400 x 1,2 V Potenza apparente S, S1, S2, S3, S _{richiesta} : +/- 1 % Potenza attiva P, P1, P2, P3, P _{richiesta} : +/- 1 % Potenza reattiva Q, Q1, Q2, Q3, Q _{richiesta} : +/- 2% Corrente I1, I2, I3, I _{media} , I _{richiesta} per MTZ1: +/- 0,5% 40...1600 x 1,2 A Corrente I1, I2, I3, I _{media} , I _{richiesta} per MTZ2: +/- 0,5% 40...4000 x 1,2 A Corrente I1, I2, I3, I _{media} , I _{richiesta} per MTZ3: +/- 0,5% 80...6300 x 1,2 A
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	USB peer-to-peer 115 kbauds NFC peer-to-peer conforme a ISO 15963
Registrazione dati	Registri di manutenzione Indicazione dell'ora Registri di eventi Min/Max dei valori istantanei Registri di dati Registri di allarmi

Ambiente

Norme di riferimento	EN/IEC 60947-2 EN/IEC 60092-202 EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60255-1 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 Suscettività ai campi elettromagnetici conforme a IEC 61000-4-3 Prova di immunità ai transitori veloci / burst conforme a IEC 61000-4-4 Test immunità onde d'urto 1,2/50 µs conforme a IEC 61000-4-5 Disturbi RF condotti conforme a IEC 61000-4-6 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) -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

Tipo unità imballo 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Peso imballo (Kg)	369 g
Altezza imballo 1	6,7 cm
Larghezza imballo 1	7,9 cm
Lunghezza imballo 1	21,6 cm

Garanzia contrattuale

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