



Presentazione

Gamma	MasterPacT
Nome Dispositivo	Micrologic 5.0 X
Tipo Prodotto	Centralina
Applicazione	Protezione apparecchio, monitoraggio e controllo
Applicazione interruttore	Distribuzione IEC standard
Compatibilità Gamma	MasterPact MTZ2 interruttore automatico MasterPact MTZ3 interruttore automatico
Numero di poli	3P 4P
Descrizione poli protetti	3P 3d 4P 3d 4P 3d + N/2 4P 4d 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 Protezione cortocircuito istantanea conforme a ANSI 50 Protezione da cortocircuito breve termine conforme a ANSI 51
Valore nominale sganciatore	400 A 630 A 800 A 1000 A 1250 A 1600 A 2000 A 2500 A 3200 A 4000 A 5000 A 6300 A

Caratteristiche tecniche

Installazione	Estraibile
Regolazione protezione neutro	1 x I _r (4P 4d) 0,5 x I _r (4P 3d + N/2) 1,6 x I _r (4P 3d + OSN) Nessuna protezione (4P 3d)
Regolazione soglia prolungata	0,4...1 x I _n regolabile con passo 1 A
Tipo regolazione temporizzazione prolungata	Regolabile con passo 0,5 s
Regolazione temporizzazione prolungata [tr]	12,5...600 S a 1,5 x I _r 0,5...24 S a 6 x I _r 0,7...16,6 S a 7,2 x I _r
Memoria termica	Si
Regolazione soglia corto ritardo [Isd]	1.5...10 x I _r regolabile con passo 0,5 x I _r con HMI incluso 1.5...10 x I _r regolabile con passo 0,1 x I _r 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
Intervallo registrazione prelevamento istantaneo	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 Ii on/off
Tempo di funzionamento	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 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 conforme a ISO 15963 USB peer-to-peer 115 kbauds
Registrazione dati	Registri di eventi Registri di dati Indicazione dell'ora Registri di allarmi Min/Max dei valori istantanei Registri di manutenzione

Ambiente

Norme Di Riferimento	EN/IEC 60947-2 EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60255-1 EN/IEC 60092-202 EN/IEC 61010-1
Installazione	Indoor use only
Caratteristiche ambientali	Wet location not approved for use conforme a IEC 61010-1
Compatibilità elettromagnetica	Test di immunità alle scariche elettrostatiche conforme a IEC 61000-4-2 Suscettibilità 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 irradiate A conforme a CISPR 22
Categoria di sovratensione	IV conforming to 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	<Lt/>>= 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
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	6,7 Cm
Confezione 1: larghezza	7,9 Cm
Confezione 1: profondità	21,6 Cm
Peso imballo (Kg)	369,0 G

Sostenibilità dell'offerta

Potenziale di riciclabilità, in %	4
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	51 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della produzione	29.3322855799758
Impronta di carbonio della produzione	29 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della distribuzione	0.04035780485952502
Impronta di carbonio della distribuzione	0 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'installazione	0.0539491872699603
Impronta di carbonio dell'installazione	0.1 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'uso	20.37930829321257
Impronta di carbonio dell'uso	20 kg CO2 eq.
Senza mercurio	Si
Sustainable packaging	No
Informazioni esenzioni RoHS	 Si
Impronta di carbonio di fine vita	0.8210899091215862
Impronta di carbonio di fine vita	0.8 kg CO2 eq.
Profilo ambientale del prodotto (PEP)	 Profilo Ambientale Del Prodotto
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	51
Confezione di cartone riciclato	Si
Imballaggio senza plastica	Si
Direttiva RoHS UE	Conforme alle esenzioni  EU RoHS Dichiarazione
Regolamento REACH	 Dichiarazione REACH
Numero SCIP	Fe0e6f4e-df3c-4360-9977-32248ec09b55
Stato privo di alogeni	Il prodotto contiene alogeni oltre le soglie
Senza PVC	Si

Senza silicio	No
Profilo di circolarità	 Informazioni Sulla Fine Della Vita
Batteria rimovibile	Sostituibile dall'utente
Ritiro del prodotto	Sì
WEEE Label	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

Garanzia contrattuale

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

Product Life Status :	Commercializzato
-----------------------	-------------------------