

MTZ220H15X3PMD

Circuit breaker, MasterPact MTZ2 20H1
(66kA/415VAC), 3P, 2000A, drawout, manually
operated, MicroLogic 5.0X control unit



Presentazione

Gamma	Masterpact
Nome prodotto	Masterpact MTZ2
Tipo prodotto	Interruttore automatico
Nome dispositivo	MTZ2 20 H1
Applicazione	Distribuzione
Numero di poli	3P
Descrizione poli protetti	"3D"
Corrente nominale [In]	2000 A a 40 °C
Performance type	H1 66 kA 415 V CA
Tensione nominale di impiego [Ue]	690 V CA 50/60 Hz conforme a EN/IEC 60947-2
Attitudine al sezionamento	Si conforme a EN/IEC 60947-2
Selectivity category	Category B
Tipo di controllo	Azionato manualmente Pulsante ON/OFF
Installazione	Estraibile
Nome sganciatore	Micrologic 5.0 X
Tecnologia sganciatore	Elettronico
Funzioni di protezione sganciatore	LSI

Caratteristiche tecniche

[Icu] rated ultimate short-circuit breaking capacity	66 KA Icu conforme a EN/IEC 60947-2 a 220/415 V CA 50/60 Hz 66 KA Icu conforme a EN/IEC 60947-2 a 440 V CA 50/60 Hz 66 KA Icu conforme a EN/IEC 60947-2 a 500/525 V CA 50/60 Hz 66 kA Icu conforme a EN/IEC 60947-2 a 690 V CA 50/60 Hz
[Ics] rated service short-circuit breaking capacity	66 KA a 220/415 V CA 50/60 Hz conforme a EN/IEC 60947-2 66 KA a 440 V CA 50/60 Hz conforme a EN/IEC 60947-2 66 KA a 500/525 V CA 50/60 Hz conforme a EN/IEC 60947-2 66 kA a 690 V CA 50/60 Hz conforme a EN/IEC 60947-2
[Icw] rated short-time withstand current	66 KA 0,5 s conforme a EN/IEC 60947-2 66 KA 1 s conforme a EN/IEC 60947-2 36 kA 3 s conforme a EN/IEC 60947-2
[Icm] rated short-circuit making capacity	145 KA (Icm) a 220/415 V CA 50/60 Hz conforme a EN/IEC 60947-2 145 KA (Icm) a 440 V CA 50/60 Hz conforme a EN/IEC 60947-2 145 KA (Icm) a 500/525 V CA 50/60 Hz conforme a EN/IEC 60947-2 145 kA (Icm) a 690 V CA 50/60 Hz conforme a EN/IEC 60947-2
Tensione nominale di isolamento [Ui]	1000 V CA 50/60 Hz conforme a EN/IEC 60947-2
Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp]	12 kV conforme a EN/IEC 60947-2
Dissipazione di potenza per polo	156,7 W
Tempo massimo di interruzione	25 ms
Tempo massimo di risposta in chiusura	70 ms
Installazione	Piastra base Guida
Attacchi superiori	Rear Horizontal
Attacchi inferiori	Lato posteriore Horizontal
Passo di collegamento	115 mm

Durata meccanica	20000 cicli con manutenzione preventiva periodica conforme a EN/IEC 60947-2
Durata elettrica	8000 Cicli 440 V CA 50/60 Hz conforme a EN/IEC 60947-2 6000 cicli 690 V CA 50/60 Hz conforme a EN/IEC 60947-2
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
Calibro sganciatore	2000 A a 40 °C
[I _r] long-time protection pick-up adjustment range	0,4...1 x I _n regolabile con passo 1 A
Long-time protection delay adjustment type tr	Regolabile con passo 0,5 s
[t _r] long-time protection delay adjustment range	12,5...600 S a 1,5 x I _r 0,5...24 S a 6 x I _r 0,34...16,6 s a 7,2 x I _r
Memoria termica	Si
[I _{sd}] Short-time protection pick-up adjustment range	1.5...10 x I _r regolabile con passo 0,5 x I _r con HMI incluso
Short-time protection delay adjustment type tsd	Regolabile
[tsd] Short-time protection delay adjustment range	0,1...0,4 S I ² t=on 0...0,4 s I ² t=off
[I _i] instantaneous protection pick-up adjustment range	2...15 x I _n regolabile con passo 0,5 x I _n con HMI incluso I _i on/off
[I _i mode] instantaneous delay adjustment range	20...50 ms in Standard
Protezione differenziale	Senza
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 Ep IN/OUT/tot: +/- 1 % - 10...10 GWh Energia reattiva Ep IN/OUT/tot: +/- 2% - 10...10 GVARh Energia apparente Es 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, Srichiesta: +/- 1 % Potenza attiva P, P1, P2, P3, Prichiesta: +/- 1 % Potenza reattiva Q, Q1, Q2, Q3, Qrichiesta: +/- 2% 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
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
Segnalazione locale	3 LED (rosso)trip causes: 1 LED (rosso/arancione)Sovraccarico: 1 LED (verde)pronto al funzionamento: 1 LED (rosso/arancione)servizio:
Protocollo porta comunicazione	Bluetooth 4.0 LE peer-to-peer 30 kbit/s conforme a IEEE 802.15.1 NFC peer-to-peer 28800 bauds conforme a ISO 15963 USB peer-to-peer 115 kbauds
Registrazione dati	Min/Max dei valori istantanei Registri di allarmi Registri di manutenzione Registri di eventi Indicazione dell'ora Registri di dati
Interfaccia per la messa in servizio	EcoStruxure Power Commission
End user smartphone application	EcoStruxure Power Device
Descrizione opzioni bloccaggio	Lucchetto in posizione OFF Blocco tasti in posizione OFF
Predisposizione per chiusura a lucchetto	3 lucchetti
Width (W)	422 mm
Height (H)	352 mm
Depth (D)	300 mm
Peso prodotto	90 kg

Ambiente

Norme di riferimento	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-2 EN/IEC 61010-1
Certificazioni prodotto	IECEE CB Scheme
Grado di protezione IP	IP30 conforming to CEI EN 60529
Grado di protezione IK	IK07 conforme a EN/IEC 62262
Grado di inquinamento	3 conforme a EN/IEC 60947-1
Categoria di sovratensione	IV conforme a EN/IEC 61010-1
Caratteristiche ambientali	Wet location not approved for use conforme a EN/IEC 61010-1
Compatibilità elettromagnetica	Test immunità scarica elettrostatica conforming to EN/IEC 61000-4-2 Suscettività ai campi elettromagnetici conforming to EN/IEC 61000-4-3 Prova di immunità ai transitori veloci / burst conforming to EN/IEC 61000-4-4 Test immunità onde d'urto 1,2/50 µs conforming to EN/IEC 61000-4-5 Disturbi RF condotti A conforming to EN/IEC 61000-4-6 Emissioni condotte e irradiate conforming to CISPR 22
Categoria di misura	Category IV conforme a IEC 61010-2-30
Temperatura ambiente di funzionamento	-25...70 °C (funzionante) -35 °C (for start-up of product)
Temperatura di stoccaggio	-40...85 °C
Umidità relativa	0...95 % conforme a IEC 60068-2-30
Altitudine di funzionamento	<= 2000 m senza declassamento <= 3000 m 99% di In <= 4000 m 96% di In <= 5000 m 94% di In

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	66,000 cm
Confezione 1: larghezza	60,000 cm
Confezione 1: profondità	80,000 cm
Confezione 1: peso	178,000 kg

Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACh	 Dichiarazione REACh
Direttiva RoHS UE	Conforme alle esenzioni
Senza mercurio	Sì
Sustainable packaging	Yes
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

Garanzia contrattuale

Garanzia	18 mesi
----------	---------