



Principales

Gamme	MasterPact
Nom du produit	MasterPacT MTZ2
Type de produit ou équipement	Disjoncteur
Nom de l'appareil	MTZ2 20 H1
Application	Distribution
Description des pôles	3P
Pôles protégés	3d
[In] courant assigné d'emploi	2000 A à 40 °C
Performance type	H1 66 kA 415 V CA
[Ue] tension assignée d'emploi	690 V CA 50/60 Hz se conformer à EN/CEI 60947-2
Aptitude au sectionnement	Oui se conformer à EN/CEI 60947-2
Selectivity category	Catégorie B
Type de commande	Manuel Bouton-poussoir ON/OFF
Mode d'installation	Fixe
Nom du déclencheur	Micrologic 5.0 X
Type de déclencheur	Électronique
Fonctions de protection du déclencheur	LSI

Complémentaires

[Icu] rated ultimate short-circuit breaking capacity	66 KA Icu à 220/415 V CA 50/60 Hz se conformer à EN/CEI 60947-2 66 KA Icu à 440 V CA 50/60 Hz se conformer à EN/CEI 60947-2 66 KA Icu à 500/525 V CA 50/60 Hz se conformer à EN/CEI 60947-2 66 kA Icu à 690 V CA 50/60 Hz se conformer à EN/CEI 60947-2
[Ics] rated service short-circuit breaking capacity	66 KA à 220/415 V CA 50/60 Hz se conformer à EN/CEI 60947-2 66 KA à 440 V CA 50/60 Hz se conformer à EN/CEI 60947-2 66 KA à 500/525 V CA 50/60 Hz se conformer à EN/CEI 60947-2 66 kA à 690 V CA 50/60 Hz se conformer à EN/CEI 60947-2
[Icw] rated short-time withstand current	66 KA 0,5 s se conformer à EN/CEI 60947-2 66 KA 1s se conformer à EN/CEI 60947-2 36 kA 3 s se conformer à EN/CEI 60947-2
[Icm] rated short-circuit making capacity	145 KA (Icm) à 220/415 V CA 50/60 Hz se conformer à EN/CEI 60947-2 145 KA (Icm) à 440 V CA 50/60 Hz se conformer à EN/CEI 60947-2 145 KA (Icm) à 500/525 V CA 50/60 Hz se conformer à EN/CEI 60947-2 145 kA (Icm) à 690 V CA 50/60 Hz se conformer à EN/CEI 60947-2
[Ui] tension assignée d'isolement	1000 V CA 50/60 Hz se conformer à EN/CEI 60947-2
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	12 kV se conformer à EN/CEI 60947-2
Puissance dissipée par pôle	83,3 W
Durée de coupure maximale	25 ms
Temps de fermeture maximum	70 ms
Support de montage	Platine de base Rails
Raccordement amont	Rear Horizontal
Raccordement aval	Arrière Horizontal
"Pas" de raccordement	115 mm

Durée de vie mécanique	20000 cycle avec maintenance préventive périodique se conformer à EN/CEI 60947-2
Durée de vie électrique	8000 Cycle 440 V CA 50/60 Hz se conformer à EN/CEI 60947-2 6000 cycle 690 V CA 50/60 Hz se conformer à EN/CEI 60947-2
Type de protection	Protection surcharge (long retard) se conformer à ANSI 49 Protection instantanée contre court-circuit se conformer à ANSI 50 Protection court retard se conformer à ANSI 51
Calibre du déclencheur	2000 A à 40 °C
[Ir] long-time protection pick-up adjustment range	0,4...1 x In réglable par pas de 1 A
Long-time protection delay adjustment type tr	Ajustable par pas de 0,5 s
[tr] long-time protection delay adjustment range	12,5...600 S à 1,5 x Ir 0,5...24 S à 6 x Ir 0,34...16,6 s à 7,2 x Ir
Mémoire thermique	Oui
[Isd] Short-time protection pick-up adjustment range	1,5...10 x Ir réglable par pas de 0,5 x Ir avec IHM encastrée
Short-time protection delay adjustment type tsd	Réglable
[tsd] Short-time protection delay adjustment range	0,1...0,4 S l ² t=on 0...0,4 s l ² t=off
[li] instantaneous protection pick-up adjustment range	2...15 x In réglable par pas de 0,5 x In avec IHM encastrée Activation li on/off
[li mode] instantaneous delay adjustment range	20...50 ms dans standard
Protection différentielle	Sans
Zone de verrouillage sélectif logique ZSI	Avec
Type de diagnostic réseau et machine	Vue d'ensemble de l'état de santé du système (IHM): état de santé du disjoncteur (comme standard) État des contacts: état de santé du disjoncteur (comme standard) Durée de vie de Micrologic: état de santé du disjoncteur (comme standard) Indication de la cause de déclenchement: cause de déclenchement du disjoncteur (comme standard) Carte d'identification: données diagnostiques (comme standard) Synthèse des alarmes configurées: données diagnostiques (comme standard) Fonction surveillée: données diagnostiques (comme standard) Opération: données diagnostiques (comme standard) Essai de Micrologic: test (comme standard) Test de protection: test (comme standard) Test de sélectivité: test (comme standard) Informations sur le contexte de déclenchement: Gestion d'un événement de déclenchement (comme standard) Opération: diagnostic avancé (comme standard) Durée de vie du disjoncteur: état de santé du disjoncteur (comme standard)
Type de mesure	Compteur de puissance
Gestion de l'énergie	Mesure ,énergie active, réactive et apparente (standard) Mesure ,réseau électrique (standard) Mesure ,énergie (standard)
Type de comptage	Courant I1, I2, I3, In, Ig: maximum (comme standard) Tension moyenne Vmoy (comme standard) Puissance active P, P1, P2, P3 (comme standard) Puissance réactive Q, Q1, Q2, Q3 (comme standard) Puissance apparente S, S1, S2, S3 (comme standard) Facteur de puissance (comme standard) Fréquence (comme standard) Taux de distorsion harmonique totale en courant THD (I): inst, moy, min moy, max moy tension fondamentale (comme standard) Taux de distorsion harmonique totale en courant THD (I): inst, moy, min moy, max moy tension RMS (comme standard) Tension V21, V32, V13, V1, V2, V3: instantané (comme standard) Tension V21, V32, V13, V1, V2, V3: minimum (comme standard) Tension V21, V32, V13, V1, V2, V3: maximum (comme standard) Taux de distorsion harmonique totale en tension THD (V): inst, moy, min moy, max moy tension fondamentale (comme standard) Taux de distorsion harmonique totale en tension THD (V): inst, moy, min moy, max moy tension RMS (comme standard) Demande en courant I1, I2, I3, In, Imoy (comme standard) Puissance active (P), réactive (Q) et apparente (S) demandées (comme standard)
Tension de mesure	145,6...828 V CA 50/60 Hz par phase
Plage de mesure en fréquence	45...250 Hz

Précision de mesure	Facteur de puissance: +/- 1 % Énergie active Ep ENTREE/SORTIE/tot: +/- 1 % - 10...10 GWh Énergie réactive Ep ENTREE/SORTIE/tot: +/- 2 % - 10...10 GVARh Énergie apparente Es ENTREE/SORTIE/tot: +/- 1 % - 10...10 GVAh Courant de déséquilibre: +/- 0,5 % Fréquence: +/- 0,005 Hz Tension V21, V32, V13, VLLavg: +/- 0,5 % 208...690 x 1,2 V Tension V21, V32, V13, VLNavg: +/- 0,5 % 120...400 x 1,2 V Puissance apparente S, S1, S2, S3, Sdemandée: +/- 1 % Puissance active P, P1, P2, P3, Pdemandée: +/- 1 % Puissance réactive Q, Q1, Q2, Q3, Q demandée: +/- 2 % Courant I1, I2, I3, Imoy, Idemande pour MTZ1: +/- 0,5 % 40...1600 x 1,2 A Courant I1, I2, I3, Imoy, Idemande pour MTZ2: +/- 0,5 % 40...4000 x 1,2 A Courant I1, I2, I3, Imoy, Idemande pour MTZ3: +/- 0,5 % 80...6300 x 1,2 A
Classe de précision	Classe 5: taux de distorsion harmonique totale en courant THD (I) Classe 0,5: tension de déséquilibre Classe 1: énergie active et réactive par comptage d'impulsions (+/- W.h, +/- VAR.h) Classe 2: taux de distorsion harmonique totale en tension THD (V)
Type d'affichage	Afficheur LCD - 128 x 96 pixels
Signalisation locale	Pourtrip causes 3 LEDs (rouge) PoursurchARGE 1 LED (rouge/orange) Pourprêt à fonctionner 1 LED (vert) Pourentretien 1 LED (rouge/orange)
Protocole de port de communication	Bluetooth 4.0 LE poste à poste 30 kbit/s se conformer à IEEE 802.15.1 NFC poste à poste 28800 bauds se conformer à ISO 15963 USB poste à poste 115 kbauds
Enregistrement de données	Nombre min./maxi de valeurs instantanées Journaux d'alarme Journaux de maintenance Rapports des événements Horodatage Rapports de données
Interface de mise en service	EcoStruxure Power Commission
Application smartphone utilisateur final	EcoStruxure Power Device
Verrouillages optionnels	Cadenas sur position OFF Verrou sécurité sur position OFF
Prévision de verrouillage	3 cadenas
Width (W)	422 mm
Height (H)	352 mm
Depth (D)	300 mm
Poids du produit	50 kg

Environnement

Normes	EN/CEI 60947-1 EN/CEI 60947-2 EN/CEI 61010-1
Certifications du produit	certificat CEI CE
Degré de protection IP	IP30 conforming to EN/CEI 60529
Tenue aux chocs IK	IK07 conforme à EN/CEI 62262
Degré de pollution	3 se conformer à EN/CEI 60947-1
Catégorie de surtension	IV se conformer à EN/CEI 61010-1
Caractéristique d'environnement	Wet location non approuvé pour une utilisation se conformer à EN/CEI 61010-1
Compatibilité électromagnétique	Test d'immunité aux décharges électrostatiques conforming to EN/CEI 61000-4-2 Perturbation liée aux champs électromagnétiques conforming to EN/CEI 61000-4-3 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides conforming to EN/CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs conforming to EN/CEI 61000-4-5 Perturbations RF transmises par conduction A conforming to EN/CEI 61000-4-6 Émissions transmises par conduction et rayonnées conforming to CISPR22
Catégorie de mesure	Categorie IV se conformer à CEI 61010-2-30
Température de l'air ambiant pour le fonctionnement	-25...70 °C (fonctionnement) -35 °C (for start-up of product)
Température ambiante de stockage	-40...85 °C

Humidité relative	0...95 % se conformer à CEI 60068-2-30
Altitude de fonctionnement	<= 2000 m sans déclassement <= 3000 m 99 % of In <= 4000 m 96 % de In <= 5000 m 94 % de In

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	66,000 cm
Largeur de l'emballage 1	60,000 cm
Longueur de l'emballage 1	80,000 cm
Poids de l'emballage 1	140,000 kg

Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACh	 Déclaration REACh
Directive RoHS UE	Conforme aux dérogations
Sans mercure	Oui
Sustainable packaging	Yes
Régulation RoHS Chine	 Déclaration RoHS Pour La Chine
Information sur les exemptions RoHS	 Oui
Profil environnemental	 Profil Environnemental Du Produit
Profil de circularité	 Informations De Fin De Vie
Sans PVC	Oui

Garantie contractuelle

Garantie	18 mois