

# Fiche technique du produit

Spécifications



## MasterPact MTZ1 - unité de contrôle micrologic - 2,0X - débrochable

LV847281

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

Gamme	MasterPacT
Nom de l'appareil	MicroLogic 2.0 X
Type de produit ou équipement	Unité de contrôle
Application de l'appareil	Protection, surveillance et contrôle des équipements
Application du disjoncteur	Norme CEI de distribution
Compatibilité de gamme	MasterPacT MTZ1 disjoncteur
Pôles	3P 4P
Description des pôles protégés	3P 3d 4P 3d 4P 3d + N/2 4P 4d 4P 3d + OSN
[Ue] tension assignée d'emploi	690 V CA, +/- 10 %
Type de réseau	CA
Fréquence du réseau	50/60 Hz
Technologie du déclencheur	Électronique
Fonctions de protection du déclencheur	LI
Type de protection	Protection courant surcharge se conformer à ANSI 49 Protection instantanée contre court-circuit se conformer à ANSI 50
Calibre du déclencheur	400 A 630 A 800 A 1000 A 1250 A 1600 A

### Complémentaires

Mode d'installation	Débrochable
Réglage de protection du neutre	1 x Ir (4P 4d) 0,5 x Ir (4P 3d + N/2) 1,6 x Ir (4P 3d + OSN) Sans protection (4P 3d)
[Ir] plage de réglage du seuil de protection à long retard	0,4...1 x Ir réglable par pas de 1 A
Type de réglage de la temporisation	Réglable par pas de 0,5 s
[tr] plage de réglage du retard à long retard	12,5...600 s à 1,5 x Ir 0,5...24 s à 7,2 x Ir 0,7...16,6 s à 7,2 x Ir
Mémoire thermique	Oui

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

<b>Type de réglage du seuil instantané (li)</b>	Réglable
<b>[li] plage de réglage du seuil de protection instantané</b>	1,5...10 x Ir réglable par pas de 0,5 x Ir avec IHM intégré 1,5...10 x Ir réglable par pas de 0.1 x Ir avec Ecoreach software ou MasterPact MTZ mobile app
<b>[li mode] plage de réglage du retard instantané</b>	20 ms dans standard
<b>Zone de verrouillage sélectif logique ZSI</b>	Sans
<b>Type de diagnostic réseau et machine</b>	Aperçu de l'état de santé du système (IHM): état de santé du disjoncteur Carte d'identification: état de santé du disjoncteur MicroLogic service life: état de santé du disjoncteur Indication de la cause de déclenchement: cause de déclenchement du disjoncteur Carte d'identification: réseau électrique Synthèse des alarmes configurées: réseau électrique Fonction surveillée: réseau électrique Fonctionnement: réseau électrique MicroLogic test: test Test de sélectivité: test Test de sélectivité: test Information contexte de déclenchement: Gestion d'un événement de déclenchement Fonctionnement: diagnostic avancé Synthèse des alarmes configurées: état de santé du disjoncteur
<b>Type de mesure</b>	Compteur de puissance
<b>Gestion de l'énergie</b>	Gestion du réseau ,énergie active, réactive et apparente Gestion du réseau ,réseau électrique Gestion du réseau ,énergie
<b>Type de comptage</b>	Courant I1, I2, I3, Imoy RMS Courant neutre IN RMS Courant défaut terre Ig RMS Tension V12, V23, V31, VLLavg RMS Tension V21, V32, V13, VLLavg RMS Puissance active P, P1, P2, P3 total Puissance réactive Q, Q1, Q2, Q3 total Puissance apparente S, S1, S2, S3 total Facteur de puissance Énergie active Ep ENTREE/SORTIE/tot Énergie réactive Eq IN/OUT/tot Énergie apparente Es IN/OUT/tot Courant d'appel I1, I2, I3, In, Imoy Puissance active (P), réactive (Q) et apparente (S) demandées Fréquence Séquence de phase Courant de fuite à la terre Distorsion harmonique totale de courant THD (I) Distorsion harmonique totale de tension THD (V) Tension de déséquilibre Tension de déséquilibre
<b>Tension de mesure</b>	208...828 V CA 50/60 Hz phase-phase 120...480 V CA 50/60 Hz phase-neutre
<b>Plage de mesure en fréquence</b>	40...70 Hz
<b>Précision de mesure</b>	Courant I1, I2, I3, Imoy, Idemande pour MTZ1: +/- 0,5% 40...4000 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 Courant neutre IN: +/- 1 % Courant défaut terre Ig: +/- 5 % Tension V12, V23, V31, VLLavg: +/- 0,5% 208...690 x 1,2 V Tension V21, V32, V13, VLLavg: +/- 0,5% 120...400 x 1,2 V Puissance active P, P1, P2, P3, Pdemand: +/- 1 % Puissance réactive Q, Q1, Q2, Q3, Qdemand: +/- 2 % Puissance apparente S, S1, S2, S3, Sdemandée: +/- 1 % Facteur de puissance: +/- 2 % Énergie active Ep ENTREE/SORTIE/tot: +/- 1 % Énergie réactive Ep IN/OUT/tot: +/- 2 % Énergie apparente Es IN/OUT/tot: +/- 1 % Fréquence: +/- 0,5 % Courant de fuite à la terre: +/- 10 % Tension de déséquilibre: +/- 0,5%

<b>Classe de précision</b>	Classe 5: distorsion harmonique totale de 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: distorsion harmonique totale de tension THD (V)
<b>Type d'afficheur</b>	Afficheur LCD - 128 x 96 pixels
<b>Protocole de port de communication</b>	Bluetooth 4.0 LE coffret de contrôle 30 kbit/s NFC coffret de contrôle 28800 bauds se conformer à ISO 15963 USB coffret de contrôle 115 kbauds
<b>Enregistrement de données</b>	Journaux d'alarme Nombre min./maxi de valeurs instantanées Rapports des événements Rapports des événements Horodatage Nombre min./maxi de valeurs instantanées

## Environnement

<b>Normes</b>	EN/IEC 60947-2 EN/CEI 60255-1 EN/IEC 60947-1 EN/CEI 60255-1 EN/IEC 61010-1
<b>Emplacement de montage</b>	Utilisation en intérieur uniquement
<b>Caractéristique d'environnement</b>	Service supplémentaire en dehors du produit concerné d'accès au site avec point de contact sur site se conformer à CEI 61010-1
<b>Compatibilité électromagnétique</b>	Test d'immunité aux transitoires électriques rapides se conformer à CEI 61000-4-2 Sensibilité aux champs électromagnétiques se conformer à CEI 61000-4-3 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides/en salves se conformer à CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs se conformer à CEI 61000-4-5 Perturbations RF conduites se conformer à CEI 61000-4-6 Émissions transmises par conduction et rayonnées A se conformer à CISPR 22
<b>Catégorie de surtension</b>	IV se conformer à CEI 61010-1
<b>Catégorie de mesure</b>	Catégorie IV se conformer à CEI 61010-2-30
<b>Degré de pollution</b>	3 se conformer à CEI 60947-1
<b>Température de l'air ambiant en fonctionnement</b>	-25...70 °C (fonctionnement) -35 °C (pour la formation à l'exploitation et à la maintenance)
<b>Humidité relative</b>	95 % à 55 °C se conformer à CEI 60068-2-30
<b>Altitude de fonctionnement</b>	<= 2000 m sans déclassement <= 4000 m avec réduction de la tension de fonctionnement 600 V CA <= 5000 m avec réduction de la tension de fonctionnement 560 V CA

## Emballage

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nombre d'unité par paquet</b>	1
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	6,8 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	8,0 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	21,5 cm
<b>Poids de l'emballage (Kg)</b>	366,0 g

## Garantie contractuelle

<b>Garantie (en mois)</b>	18
---------------------------	----

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

[Environmental Data expliquées >](#)

### Empreinte environnementale

Empreinte carbone du cycle de vie total	51 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	29 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	0 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	0.1 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	20 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	0.8 kg CO2 eq.
Profil environnemental	<a href="#">Profil environnemental du Produit</a>

### Use Better

#### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Oui
Numéro SCIP	Fe0e6f4e-df3c-4360-9977-32248ec09b55
Directive UE RoHS	<a href="#">Conforme Par Exemption</a>
Règlementation REACH	<a href="#">Référence contenant des SVHC au-delà du seuil</a>
Statut sur la présence d'halogène	Le produit contient des halogènes au-delà des seuils
sans PVC	Oui
Sans silicone	Non

### Use Longer

#### Prolongation de vie

Réparation	Non
------------	-----

### Use Again

#### Réemballer et réuser

Potentiel de recyclabilité, en %	4
Profil de circularité	<a href="#">Informations de fin de vie</a>
Batterie amovible	Remplaçable par utilisateur
Reprise	Oui

Label DEEE



Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.

---