



| Fonctions intégrées de Power Meter des Micrologic 5 / 6 | | | Type | | Affichage | |
|---|--|--|-------|-------|------------------|---------------|
| | | | A | E | Ecran Micrologic | Afficheur FDM |
| Visualisation des réglages des protections | | | | | | |
| Seuils (A) et temporisation | Tous les réglages sont visualisables | Ir, tr, lsd, tsd, li, lg, tg | ■ | ■ | ■ | - |
| Mesures | | | | | | |
| Mesures efficaces instantanées | | | | | | |
| Courants (A) | Phases et neutre | I1, I2, I3, IN | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Moyenne des phases | $I_{moy} = (I1 + I2 + I3) / 3$ | ■ | ■ | - | ■ |
| | Phase la plus chargée | Imax de I1, I2, I3, IN | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Terre (Micrologic 6) | % Ig (seuil de réglage) | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Déséquilibre des courants de phases | % Imoy | - | ■ | - | ■ |
| Tensions (V) | Composées Ph - Ph | U12, U23, U31 | - | ■ | ■ | ■ |
| | Simple Ph-N | V1N, V2N, V3N | - | ■ | ■ | ■ |
| | Moyenne des tensions composées | $U_{moy} = (U12 + U21 + U23) / 3$ | - | ■ | - | ■ |
| | Moyenne des tensions simples | $V_{moy} = (V1N + V2N + V3N) / 3$ | - | ■ | - | ■ |
| | Déséquilibre des tensions composées et simples | % Umoy et % Vmoy | - | ■ | - | ■ |
| | Rotation des phases | 1-2-3, 1-3-2 | - | ■ | ■ | ■ (3) |
| Fréquence (Hz) | Réseau | f | - | ■ | - | ■ |
| Puissances | Active (kW) | P, totale / phase | - / - | ■ / ■ | ■ / - | ■ / ■ |
| | Réactive (kvar) | Q, totale / phase | - / - | ■ / ■ | ■ / - | ■ / ■ |
| | Apparente (kVA) | S, totale / phase | - / - | ■ / ■ | ■ / - | ■ / ■ |
| | Facteur de puissance, Cos φ (fondamental) | FP, Cos φ, total et par phase | - | ■ | - | ■ |
| Maximètres / minimètres | | | | | | |
| | Associés aux mesures efficaces instantanées | Réinitialisation par le Micrologic et par l'afficheur FDM121 | ■ | ■ | - | ■ |
| Comptage des énergies | | | | | | |
| Energies | Active (kWh), réactive (kvarh), apparente (kVAh) | Cumul depuis le dernier Reset Mode absolu ou signé (1) | - | ■ | ■ | ■ |
| Valeurs moyennes : demande et pic de demande | | | | | | |
| Demande de courants (A) | Phases et neutre | Valeur actuelle sur la fenêtre choisie | - | ■ | - | ■ |
| | | Pic de demande depuis le dernier Reset | - | ■ | - | ■ |
| Demande de puissance | Active (kW), réactive (kvar), apparente (kVA) | Valeur actuelle sur la fenêtre choisie | - | ■ | - | ■ |
| | | Pic de demande depuis le dernier Reset | - | ■ | - | ■ |
| Fenêtre de calcul | Glissante, fixe ou synchro-com | Paramétrable de 5 à 60 mn par pas de 1 mn (2) | - | ■ | - | - |
| Qualité d'énergie | | | | | | |
| Taux de distorsion harmonique (%) | De la tension - par rapport à la valeur RMS | THDU, THDV de la tension composée, simple | - | ■ | - | ■ |
| | De courant - par rapport à la valeur RMS | THDI du courant phase | - | ■ | - | ■ |

(1) Mode absolu : E absolue = E fournie + E consommée ; Mode signé : E signée = E fournie - E consommée.

(2) Disponible uniquement via la communication.

(3) FDM121 seulement.

Caractéristiques techniques complémentaires

Précision des mesures

Les précisions sont celles de l'ensemble de la chaîne de mesure, capteurs inclus :

- courant : Classe 1 selon CEI 61557-12
- tension : 0,5 %
- puissance et Energie : Classe 2 selon CEI 61557-12
- fréquence : 0,1 %.