

Type MIQ96

REEMPLACEMENT**Le Multi-instrument**

4921210101D

- 1 ou 3-phase de mesures AC en RMS vrai
- Rapports de TP et TC programmables
- Plus de 50 paramètres affichables (V, A, kW, kVA, kvar, kWh, PF, Hz, MD, THD etc.)
- Affichage en plusieurs langues
- Option liaison série RS485 pour transmission des valeurs
- Option sorties impulsions pour kWh et kvarh

Application

Le Multi-instrument MIQ96 est une centrale de mesure électrique à base de micro-processeur. Il traite quantité de mesure AC sur les réseaux mono ou triphasé, affiche ces mesures et les transmet ainsi:

- 2 sorties à impulsions pour kWh et kvarh (option)
- Une sortie série RS485 (option)

Le MIQ96 peut remplacer plusieurs instruments dans toutes les applications de mesure électrique. Il est à la fois un instrument classique et un transmetteur de mesure via l'interface série.

Le MIQ96 mesure les valeurs RMS vraies sur des réseaux, avec ou sans neutre, équilibré ou déséquilibré.

Le MIQ96 intègre tous les circuits de mesures et affiche toutes les valeurs sur un écran LCD graphique avec rétro-éclairage vert/jaune. Les valeurs sont accompagnées avec un texte clair et des unités de mesures.

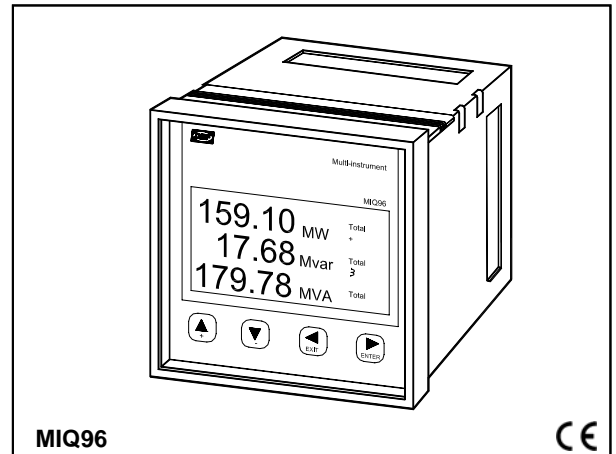
Le MIQ96 est un module flexible et programmable qui permet, à un utilisateur, une adaptation rapide à une application particulière. L'initialisation des compteurs et le changement des paramètres peuvent être protégés par un mot de passe.

Fonctions standard

Ce module est destiné au réseaux mono et triphasé.

Valeurs mesurées et /ou calculées pour câblage 3W4 :

- 4 courants (sur 3 phases et le neutre, valeurs moyenne et instantanée, THD sur chaque phase)
- Tension simple (sur 3 phases, valeurs moyenne et instantanée, angle de phase, THD sur chaque phase)
- Entre phases (sur 3 phases, valeurs moyenne et instantanée, THD entre les phases 1 2 et 3)
- Puissance active (totale et pour chaque phase)
- Puissance réactive (totale et pour chaque phase)
- Puissance apparente (totale et pour chaque phase)
- Facteur de puissance PF (total et pour chaque phase)
- Fréquence



- Compteur d'énergie Export et Import

4 compteurs: (1) export kWh, (2) export kvarh
(3) import kWh, (4) import kvarh

- Maxi-Puissance (charge du consommateur)

Le MIQ96 permet différents calculs des M-Ps totales: Actives, réactives et apparente, ainsi que la somme de courants

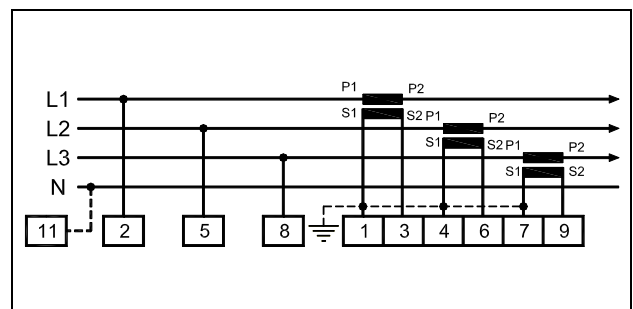
Le MIQ96 peut calculer de trois manières les M-Ps:

- Thermique (type bi-métal)
- Fenêtre fixe (moyenne dans une fenêtre)
- Fenêtre coulissante (moyenne sur plusieurs fenêtres)

Connexion

Dans le menu "Paramètre" choisir le type de câblage: 1W, 1W3, 2W3, 1W4, 3W4.

Diagramme de connexion 3W4:

**Options**Sortie série RS485

L'option RS485 permet une lecture à distance des valeurs traitées par le MIQ96.

Permet aussi l'accès, par mot de passe, à l'heure, au M-P, au « reset » des compteurs etc. Modbus au standard télégramme (RTU).

Mesure d'énergie par 2 sorties relais

Pour les compteurs 3 et 4:

2 sorties relais contacts secs peuvent transmettre un nombre programmable d'impulsions par kWh(3) ou kvarh (4).

Alimentation

Deux modèles en standard: De 24 à 220V DC ou 230V AC 50/60Hz.

Type MIQ96

Spécifications techniques

Tension nom. Un: Ph-N 230V AC Ph-Ph 400V AC,
échelle 0.1...1.5 x Un
Consommation: < 0.1VA par phase

Surtension:
1.5 x Un en continu
2 x Un pendant 10s

Courant nom. In: -/1A échelle 0...1.6 x In
Consommation: < 0.1VA par phase

Surintensité:
3 x In en continu
25 x In pendant 3s
50 x In pendant 1s

Fréquence: 50/60Hz, échelle 45...65Hz

Alimentation: Standard AC Un:
De 200V AC à 276V AC ±20%

Surtension:
1.2 x Un en continu
1.5 x Un pendant 10s

Plage de fréquence:
50/60Hz, échelle 45...65Hz

Consommation: < 7VA

Standard DC Un:
24...220V DC, échelle 19...300V DC

Consommation: < 5W

Précision:

Tension Phase-Neutre	0.5% de l'échelle
Tension Phase-Phase	1.0% de l'échelle
Courant	0.5% de l'échelle
Courant de Neutre	1.0% de l'échelle
Puissance Active	0.5% de l'échelle
Puissance Réactive	0.5% de l'échelle
Puissance Apparente	0.5% de l'échelle
Facteur de Puissance PF	0.5% de l'échelle
Valeurs M-P	1.0% de l'échelle
Energie active EN61036:	1996 class1
Energie réact. EN61268:	1995 class2
Fréquence	0.05% lecture
Taux d'harmonique THD	1.0%

Sorties relais (option):

Capacités:

250V - 6A - 1500VA (AC)
(250V AC - 6A sur charge résistive 100.000 opérations)

35V - 6A - 210W (DC)
(30V DC - 6A sur charge résistive 500.000 opérations)

Tensions: Max. 250V (AC)
Max. 100V (DC)

Isolation: 1000V (AC) entre contacts ouverts
4000V (AC) entre bobine et contacts

Impulsions: Max. 4000 par heure
Durée 100ms

Fusible: Il faut protéger les tensions par un fusible 2A

Protection: Selon EN 61010-1
Installation Cat. III, 300V. Pollution degré 2
Installation Cat. II, 600V. Pollution degré 2

Test en tension: 3.7 kV rms selon norme EN 61010-1

CEM: Selon EN 61326-1: 1997 avec mention précision. (Selon EN 50081-1/2 et EN 50082-1/2 précision de base 1.0%)

Connexions: Section maximum admissible par type de borne:

Entrées classiques: ≤ 5mm² mono brin

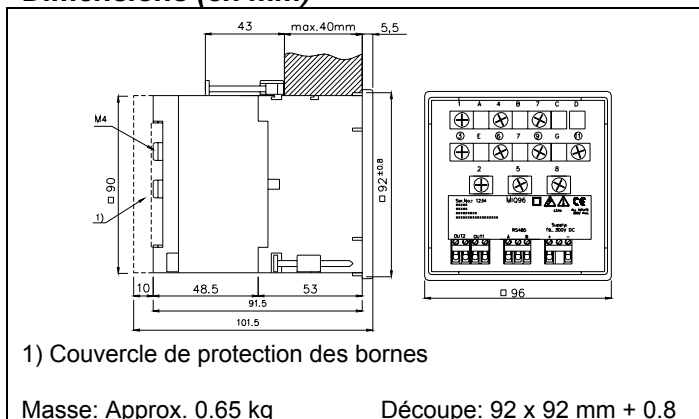
Pour la communication, l'alimentation et les sorties relais: ≤ 2.5 mm² mono brin

Protection: IP21. Front: IP52. Selon norme EN 60529

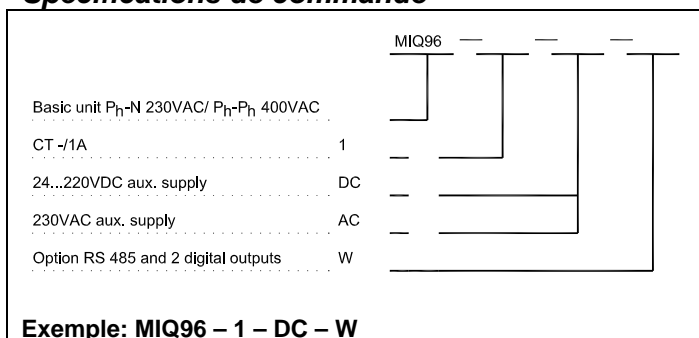
Climat: Selon norme EN 61036: 1996
Selon norme EN 61268: 1995
En fonctionnement, alim. AC: -20 à +70°C
En fonctionnement, alim. DC: 0 à +50°C
Température de stockage: -40 à +70°C
Humidité relative moy./an: ≤ 75% r.h.

Boîtier: Plastic, agréé UL 94 V0

Dimensions (en mm)



Spécifications de commande



Sous réserve de changement.



DEIF A/S, Frisenborgvej 33
DK-7800 Skive, Denmark

Tel.: +45 9614 9614, Fax: +45 9614 9615
E-mail: deif@deif.com, URL: www.deif.com

