

Megacon, fondée en 1974 en Norvège, est née d'un groupe d'entreprises internationales, offrant chacune leur expérience et connaissance dans la conception et la fabrication de produits électroniques innovants. Megacon est ISO 9001 depuis 1991. Son approche qualité dès la conception des produits permet d'obtenir pour nombre d'entre eux une certification Lloyd's Register of Shipping ou Det Norske Veritas. Par un dialogue et une collaboration avec ses clients, Megacon offre une flexibilité sur les spécifications de ses produits et reste à l'avant garde du secteur.

DSF Technologies, distributeur exclusif en France, assure la fourniture, la mise en service et le SAV des matériels Megacon.

## Relais de protection

### Relais avec afficheur, relais à montage Rail DIN

Les relais Megacon sont dédiés à la protection de groupes électrogènes ou de jeux de barres ou à la surveillance du réseau. Ces relais sont disponibles avec indicateur à aiguille et led de défaut, ou en version sans afficheur pour montage sur rail DIN. Les alimentations peuvent être auxiliaires (24, 48 V<sub>DC</sub>) ou les modules peuvent être auto alimentés. Les seuils et temporisations sont réglables.

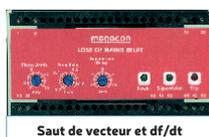


Relais de puissance active

**Relais de tension (KCV, MCV) :** protection contre les fluctuations de tension, monophasé ou triphasé, maximum et minimum de tension, AC ou DC. Relais de fréquence : réglable à  $\pm 10\%$  du nominal. Relais de tension et fréquence combiné (KCVF).

**Relais de courant (KCC, KEC) :** protection contre surintensité (0-150 % I<sub>n</sub>, 1 à 60s) et court-circuit (150 à 400 % I<sub>n</sub>, 0,1 à 1s), AC ou DC.

**Relais de puissance active et/ou réactive et retour de puissance (KPW...)** : seuil de 0 à 100% et de 0 à -20 %, temporisation de 0 à 30 s. Relais numérique entièrement programmable (KCW) avec sorties isolées, option affichage...



Saut de vecteur et df/dt

**Différentiel de courant (KPC) :** protection différentielle de l'alternateur, affichage du plus haut différentiel en pourcentage du nominal, 2 seuils réglables de 0 à 40 % de I<sub>n</sub>.

**Protection** de groupes couplés au réseau (saut de vecteur et/ou df/dt), réglable entre 2 et 16 $\theta$ , temporisation de 1 à 10 s. Temps de réponse de 20 à 50 ms.

### Contrôleurs d'isolement



ISOPACK 24

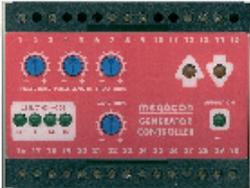
**ISOPAK :** relais homopolaire multivoies : mesure de 24 départs en mono ou triphasé. Indication permanente de la voie la plus élevée sur indicateur à aiguille. Programmation des seuils d'alarme et de défaut distincts pour chacun des canaux. Disponible en 8, 16 ou 24 voies, sortie modbus RTU pour restitution des informations.

**KPM 163 et KPM 165 :** utilisé pour le contrôle d'isolement moyenne tension dans les applications marines, off-shore et sous-marines, jusqu'à 5 kV pour le KPM 163 et jusqu'à 21 kV pour le KPM 165.

## Module de contrôle

### Couplage de groupes électrogènes

Megacon possède également une gamme de modules mono-fonction pour le couplage de groupes électrogènes.



MCE105D

#### Relais de faux couplage :

Vérifie les conditions de couplage de deux sources par la mesure des différences de tension, de fréquence et de phase.

Fenêtre réglable : 0 à 0,5 Hz, +/- 15 % Un, +/- 30°, 0 à 500 ms.

Versions avec et sans visualisation.

#### Synchroniseurs :

Synchronisation dynamique de deux sources par des sorties à contacts (plus vite - moins vite). Les impulsions sont réglables en fréquence et durée. (Références KCQ, KSQ...)

#### Contrôleur de charge (MCE105D) :

Permet le pilotage de la charge d'un groupe électrogène en fonction de l'application (talon groupe ou puissance variable, mode îloté ou couplé réseau, rampe de délestage groupe). Sorties à contacts pour la commande et entrée analogique pour la mesure de puissance groupe. Bus de répartition analogique.

#### Potentiomètres électroniques (MXR) :

Permettent la conversion des signaux des modules KCQ, KSQ et MCE105D ou tous contacts +/- vers un signal compatible avec une entrée analogique de régulateur de vitesse ou entrée auxiliaire. Possibilité de reset et précision conservée dans le temps sont deux avantages de ces modules que n'offrent pas les potentiomètres motorisés.

## Convertisseurs

### Produits catalogue sur mesure

#### Convertisseurs de puissance

Puissance active ou réactive, mesure mono ou triphasée sur systèmes équilibrés ou non. Mesure jusqu'à 120 % de In, une ou deux sorties analogiques disponibles (4-20 ou 0-30 mA, 0-10V, etc), sortie à impulsion pour le comptage d'énergie, versions avec indicateur à aiguille et versions montage rail DIN.



KPM 30

#### Convertisseurs divers

Intensité AC ou DC, tension AC ou DC, fréquence, température, cosinus phi, vitesse... Sorties analogiques 4-20 mA ou 0-30 mA, 0-10 V<sub>DC</sub>, 1-5 V<sub>DC</sub> etc. Alimentation en 24, 48 V<sub>DC</sub> ou 100, 400 V<sub>AC</sub> etc. Versions avec indicateur à aiguille et versions montage rail DIN.

#### Surveillance de température (KPM)

Sondes PT100 de 2 ou 3 fils, entrée potentiométrique, sorties relais pour 2 seuils d'alarme. Versions avec indicateur à aiguille et versions montage rail DIN. Indicateur analogique ou numérique. Sorties analogiques, modules d'extension de relais...