



-power in control



FICHE TECHNIQUE



Synchronoscope, RSQ-3

- Synchronoscope de précision à LED
- Grande résistance à la distorsion harmonique



DEIF A/S · Frisenborgvej 33 · DK-7800 Skive
Tel.: +45 9614 9614 · Fax: +45 9614 9615
info@deif.com · www.deif.com

Document no.: 4921240371F
SW version:

1. Informations générales

1.1. Application et principe de mesure.....	3
1.1.1. Champ d'application.....	3
1.1.2. Principe de mesure.....	3

2. Données techniques

2.1. Spécifications et dimensions.....	4
2.1.1. Spécifications techniques.....	4
2.1.2. Indicateurs.....	5
2.1.3. Branchements/dimensions (en mm).....	5

3. Informations pour la commande

3.1. Spécifications de commande et responsabilité.....	6
3.1.1. Variantes disponibles.....	6
3.1.2. Spécifications de commande.....	6
3.1.3. Avertissement.....	6

1. Informations générales

1.1 Application et principe de mesure

1.1.1 Champ d'application

Le RSQ-3 est un appareil de synchronisation contrôlé par un microprocesseur. Il offre une représentation visuelle des paramètres nécessaires à la synchronisation d'un générateur avec un réseau (jeu de barres). Il peut être utilisé dans tout type d'installation nécessitant une synchronisation manuelle.

1.1.2 Principe de mesure

L'unité mesure les tensions et fréquences du jeu de barres (U_{BUSBAR}) et du générateur (U_{GEN}) et les compare. Il compare également les angles de phase.

Fonctionnement

La rotation du cercle de LED rouge indique l'écart de fréquence. Plus la rotation est rapide, plus l'écart de fréquence est important. Une rotation par seconde équivaut à un écart de 1 Hz.

La position du LED rouge allumé indique le déphasage entre U_{GEN} et U_{BUSBAR} . Le cercle représente une échelle graduée de 0 à 360 degrés, le zéro étant situé à midi. Avec 36 LED, la résolution de lecture est de 10 degrés.

Si la différence de fréquence entre U_{GEN} et U_{BUSBAR} est supérieure à 3Hz, la rotation du cercle s'interrompt. Si elle s'arrête avec un LED rouge allumé sur "TOO SLOW", la fréquence de U_{GEN} est inférieure à celle de U_{BUSBAR} . Si elle s'arrête avec un LED rouge allumé sur "TOO FAST", la fréquence de U_{GEN} est supérieure à celle de U_{BUSBAR} .

2. Données techniques

2.1 Spécifications et dimensions

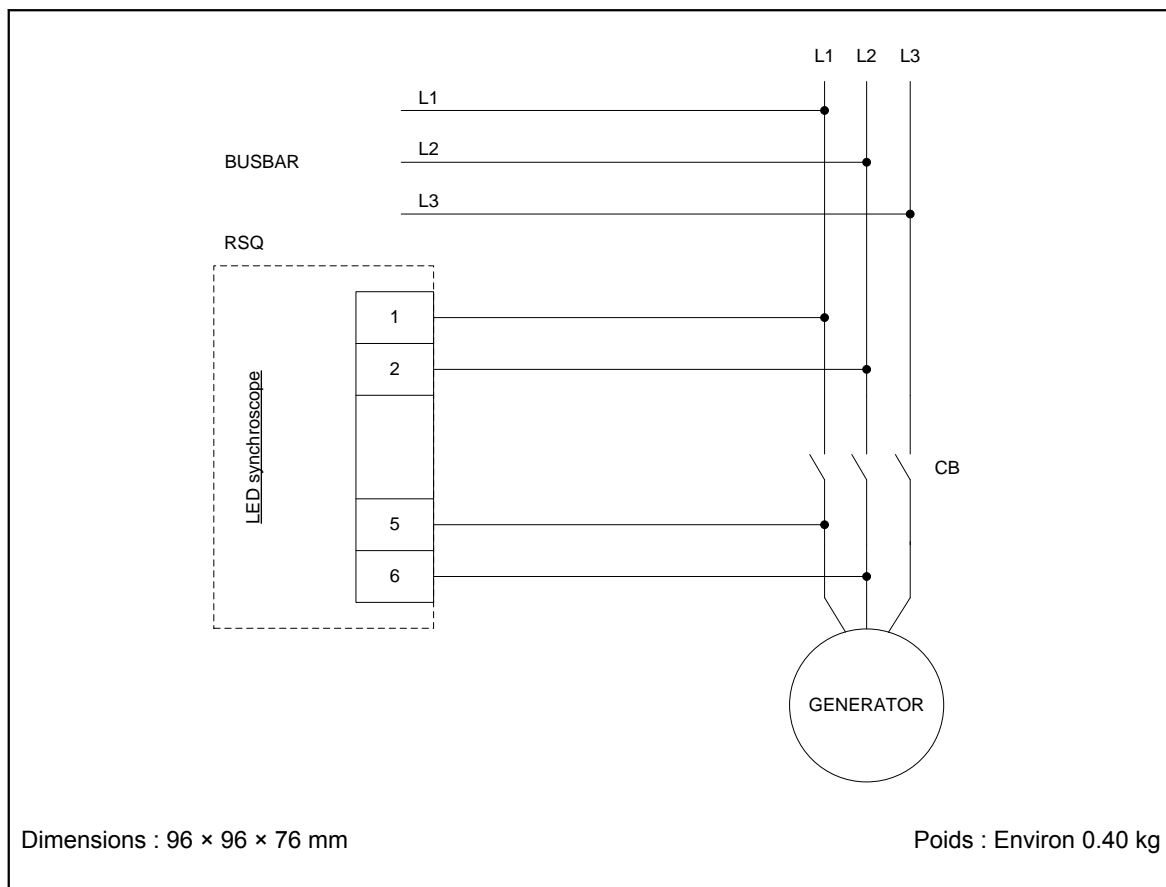
2.1.1 Spécifications techniques

Précision	±2 degrés électriques
Résolution	10 degrés électriques
Différence max. de fréquence	Pas de limite
Plage de fréquence	40...70 Hz (alimentation)
Température	-25 à 70 °C (fonctionnement)
Dérive de température	Points de consigne : Max. ±0.2% pleine échelle par 10°C
Test résistance chocs	15 g – 6 fois – 3 directions 50 g/6 ms 22 g/20 ms
Séparation galvanique	Entre entrées et sorties : 3750 V - 50 Hz - 1 min
Plage en entrée (U_N)	100 à 127 V _{ac} ±20 % 220 à 240 V _{ac} ±20 % 380 à 415 V _{ac} ±20 % 440 à 480 V _{ac} ±20 % (Note : Au-delà de 450 V _{ac} : +10 % seulement)
Entrée jeu de barres	Charge : 2 kΩ/V
Entrée générateur :	(Max. 3.0 VA à la tension nominale) Alimentation de l'appareil
Tension max. en entrée	1.2 × U _N , sans interruption Au-delà de 450 V : 1.1 × U _N , sans interruption 2 × U _N , pendant 10 sec
Environnement	HSE, selon DIN 40040
EMC	Marquage CE selon EN 50081-1/2, EN 50082-1/2 et IEC 255-3
Sécurité	Selon EN 61010-1 Catégorie d'installation III, 600 V, niveau de pollution 2
Branchements	Max. 2.5 mm ² (monobrin) Max. 1.5 mm ² (multibrin)
Matériaux	Toutes les parties en plastique sont auto-extinguibles selon UL94 (V0)
Protection	Façade : IP52. Borniers : IP20, selon IEC 529 et EN 60529
Homologations	Pour la mise à jour des homologations, consulter www.deif.com ou contacter DEIF A/S
Marquage UL	Sur demande, l'appareil peut être fourni avec les marquages UL suivants : UL508, E230690

2.1.2 Indicateurs

LED	Lumière
TOO FAST	LED rouge fixe. Ecart de fréquence trop grand. GEN trop haut
TOO SLOW	LED rouge fixe. Ecart de fréquence trop grand. GEN trop bas

2.1.3 Branchements/dimensions (en mm)



3. Informations pour la commande

3.1 Spécifications de commande et responsabilité

3.1.1 Variantes disponibles

N° d'article	Variante	Description
2918080010	01	RSQ-3, toutes tensions de mesure

3.1.2 Spécifications de commande



Il n'y a pas d'options à ajouter à la variante standard.

Variantes

Informations obligatoires				
N° d'article	Type	Variante	Version	Tension de mesure

Exemple :

Informations obligatoires				
N° d'article	Type	Variante	Version	Tension de mesure
2918080010-01	RSQ-3	01		230 V _{ac}
2918030010-01	RSQ-3	01	Marquage UL	230 V _{ac}

3.1.3 Avertissement

DEIF A/S se réserve le droit de modifier ce document sans préavis.