

RSQ-3

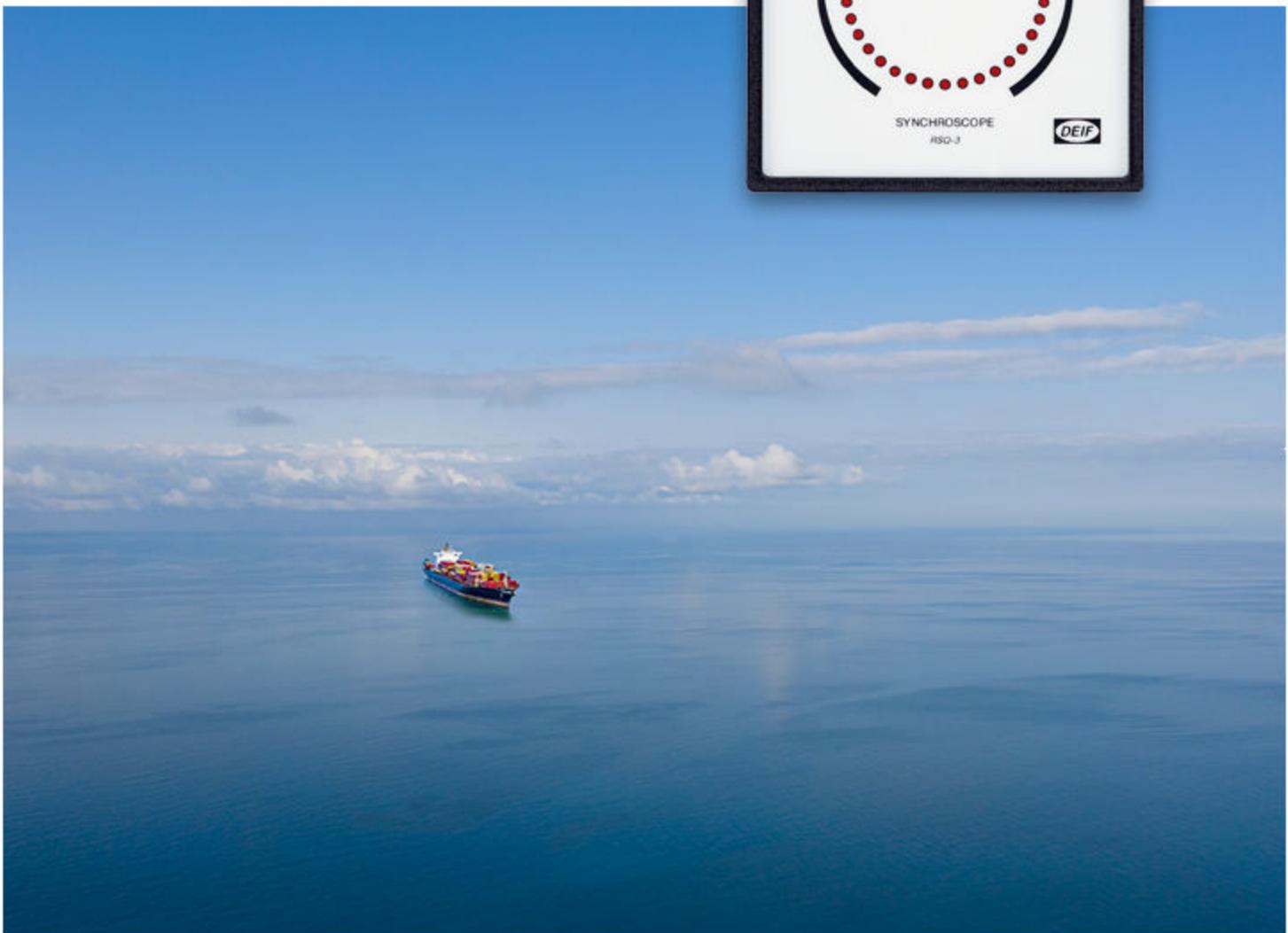
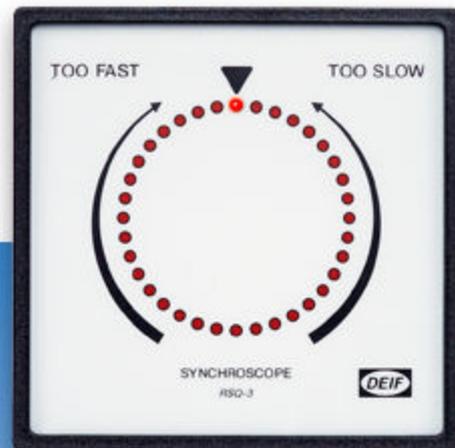
Synchroscope

Fiche technique

4921240265G



Improve
Tomorrow



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..... | 4 |
| 2.1.3 Branchements/dimensions (en mm)..... | 5 |

3. Informations pour la commande

| | |
|---|----------|
| 3.1 Spécifications de commande et responsabilité | 6 |
| 3.1.1 Versions disponibles..... | 6 |
| 3.1.2 Spécifications pour les commandes..... | 6 |
| 3.1.3 Avertissement..... | 6 |

1. Informations générales

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

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'appareil mesure les tensions et fréquences du jeu de barres (U_{BUSBAR}) et du générateur (U_{GEN}) 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 l'écart de fréquence entre U_{GEN} et U_{BUSBAR} est supérieur à 3 Hz, la rotation du cercle de LED 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

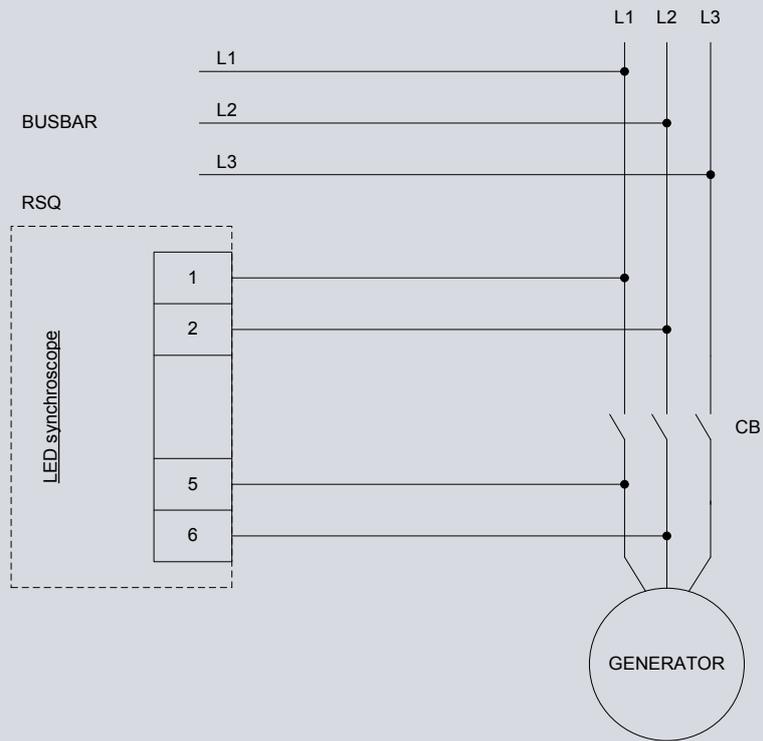
2.1.1 Spécifications techniques

| | |
|--|--|
| 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 450V _{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 x U _N , sans interruption Au-delà de 450 V : 1.1 x U _N , sans interruption 2 x 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)



Dimensions: 96 × 96 × 76 mm

Poids : Environ 0.40 kg

3. Informations pour la commande

3.1 Spécifications de commande et responsabilité

3.1.1 Versions disponibles

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

3.1.2 Spécifications pour les commandes

**INFO**

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 | Version | 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.

La version anglaise de ce document contient à tout moment les informations actualisées les plus récentes sur le produit. DEIF décline toute responsabilité quant à l'exactitude des traductions. Il est possible que celles-ci ne soient pas mises à jour en même temps que le document en anglais. En cas de divergence, la version anglaise prévaut.