



SIEMENS

Partenaire intégrateur  
officiel

Quelques pas seulement  
vers votre moteur  
numérique

avec SIMOTICS CONNECT 400 et SIDRIVE IQ Fleet

[siemens.com/digital-motor](https://www.siemens.com/digital-motor)



### Le moyen rapide et simple d'accéder à votre moteur numérique

Les systèmes d'entraînement assurent le bon fonctionnement de la production et jouent un rôle clé dans d'innombrables processus de production. Les pannes ou la défaillance de certains composants d'entraînement entraînent souvent des arrêts de production coûteux, d'où l'importance de surveiller l'état du parc de machines. La prévention des pannes par une action opportune et délibérée nécessite une transparence opérationnelle de bout en bout et des mesures telles qu'une maintenance ciblée et proactive.

Dans le cas des moteurs basse tension, le moyen le plus simple est la numérisation basée sur le module de capteurs SIMOTICS CONNECT 400 et l'application analytique basée sur le cloud SIDRIVE IQ Fleet. Vous obtenez rapidement une vue d'ensemble des données opérationnelles des moteurs utilisés dans diverses applications, telles que les pompes, les ventilateurs ou les compresseurs. En quelques étapes, tout est installé et le moteur est en ligne.

SIDRIVE IQ Fleet vous permet de garder en permanence une vue d'ensemble sur l'état des moteurs surveillés. La disponibilité de données opérationnelles et de conditions réelles vous permet non seulement de faire des prévisions concernant vos applications et d'optimiser les processus en cours, mais aussi d'élaborer des recommandations pour une maintenance ciblée afin d'éviter les temps d'arrêt imprévus.



# Gagnez en transparence sur vos moteurs

Surveillance des moteurs pour l'optimisation de la maintenance/du service ou pour la mise en œuvre de nouveaux modèles commerciaux

Visualisation et accès à l'état de fonctionnement du moteur via une application basée sur un navigateur



Analyse des données basée sur les données opérationnelles réelles et le jumeau numérique du moteur dans SIDRIVE IQ Fleet



MindSphere

Transmission directe et sécurisée des données du WLAN d'un client à MindSphere via Internet



Montage simple par fixation du SIMOTICS CONNECT 400 sur le carter du moteur et mise en service intuitive du module de détection via smartphone et Bluetooth



## Vos avantages

Avec le module de connectivité plug-&-play SIMOTICS CONNECT 400 et l'application analytique SIDRIVE IQ Fleet, vous pouvez mettre en œuvre une solution rentable basée sur le cloud pour la surveillance continue de l'état et la gestion complète de la flotte de vos moteurs basse tension - dans le monde entier et 24 heures sur 24, 7 jours sur 7.

### - **Simplicité et convivialité :**

- Montage simple par collage du module de détection SIMOTICS CONNECT 400 au moteur.
- Mise en service et configuration rapides, grâce à l'interface intuitive de l'appareil.  
L'application pour smartphone SIDRIVE IQ Config  
Utilisation de matériel de réseau standard  
(Aucune passerelle spécifique au fabricant n'est nécessaire)

- **Conception autonome : Alimentation par batterie** et le transfert de données par WLAN ne nécessitent aucun câble de connexion

- **Une facilité d'entretien optimisée :** Simple et écologique un entretien pratique et économique par le remplacement de la batterie

### **Transparence opérationnelle optimale :**

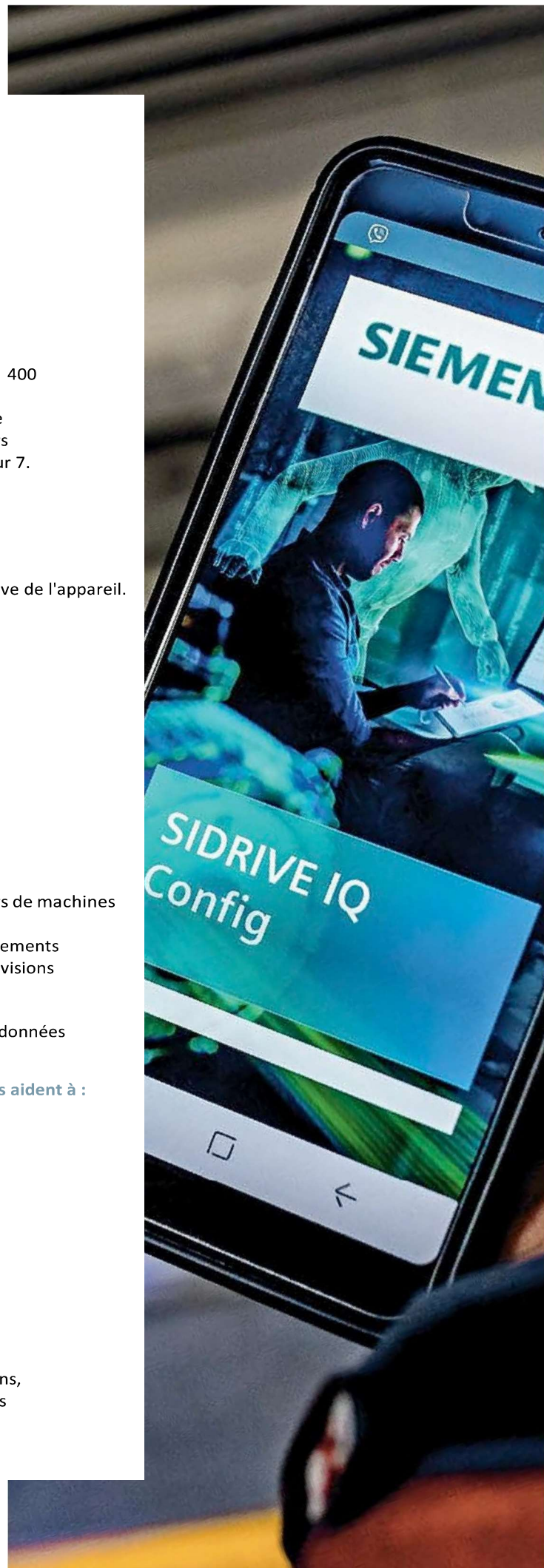
SIMOTICS CONNECT 400 et SIDRIVE IQ Fleet aident les opérateurs de machines à mieux comprendre leurs machines et tous leurs composants. En connaissant le fonctionnement actuel des moteurs et les changements survenus dans leur fonctionnement, il est possible de faire des prévisions sur les performances opérationnelles futures.

- Détection des anomalies et analyse des tendances sur la base de données historiques pour optimiser votre installation

### - **Les valeurs limites réglables et les alarmes automatiques vous aident à :**

- Détecter les défaillances imminentes bien à l'avance.
- Les prévenir par des activités de maintenance
- Tirez parti de notre connaissance approfondie des technologies d'entraînement en tenant compte des données opérationnelles (y compris historiques), des jumeaux numériques des moteurs, des algorithmes intelligents et des analyses.
- Accès aux analyses basées sur le cloud dans MindSphere à partir de n'importe quel ordinateur.  
Terminal via un navigateur web, sans installation de logiciel

- Qualité et précision accrues des données pour les moteurs Siemens, grâce à l'utilisation de schémas électriques équivalents, de données spécifiques à la production et d'autres éléments supplémentaires provenant du jumeau numérique du moteur.



# Caractéristiques techniques de SIMOTICS CONNECT 400

## Informations générales

|  |  |
|--|--|
| <b>Dimensions</b><br>Longueur x Hauteur X Profondeur   | 125.4 mm x 77.5 mm x 29 mm   |
| <b>Poids</b><br>Poids du module de connectivité, approx.<br>Poids du module de connectivité, matériel de montage inclus, approx. | 0.25 Kg<br>0.50 Kg   |
| <b>Mécanique / matériel</b><br>Matériaux du boîtier<br>Matériaux du support de montage / vis                                     | Plastique industriel Durethan®<br>Acier inoxydable / acier galvanisé et passivé  |
| <b>Degré et Classe de protection</b><br>Degré et Classe de protection<br>Résistance aux chocs<br>Moteurs pris en charge          | IP65<br>max.100m/s2<br>Moteurs asynchrone triphasés à basse tensio, refroidis par ailettes, en fonctionnement en ligne (DOL) et en fonctionnement avec convertisseur (VSD) cadre IEC et bâtie IEC tailles 80 à 450 et tailles NEMA 48 à 680. |
| <b>Temps de configuration</b>  | Entre 1 minute et 1 heure  |

## Capteurs intégrés

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Mesure de la température</b>   | -40°C à 85°C (résolution : 0.03°C)                           |
| <b>Mesure de la vibration</b>     | Vibration globale, 3 axes, 0.02 à 180 mm/sec, 10Hz à 1.6 KHz |
| <b>Mesure du champ magnétique</b> | 0.01Hz à 300Hz champ de dispersion rotatif                   |

## Informations complémentaires

|   |   |
|---|---|
| <b>Alimentation électrique</b><br>Type de batterie<br>Durée de vie    | Batterie Lithium 3.6Vdc / 8800mAh<br>Durée de vie : 2 ans selon nombre de remontée de DATA et remplaçable à tous moments  |
| <b>Transfert de DATA sur MindSphere</b>                               | VLAN du client (ou par 4G en option)<br>Intervalle de synchronisation avec MinSphere configurable de 1 heure à 48 heures  |
| <b>Stockage des DATA</b>  | Stockage des DATA de min. 48 heures, lorsque la connexion avec MindSphere est interrompue « (à intervalle de 1 minutes) » |
| <b>Application mobile pour la mise en service et la configuration</b> | SIDRIVE IQ Config (iOS, Android)  |

## KPIs disponibles dans SIDRIVE IQ Fleet

|   |   |
|---|---|
| <b>Paramètres mesurés du moteur</b>           | Température, vibrations (radiales, tangentielles, axiales), fréquence électrique su stator, fréquence de glissement, état du moteur (marche / arrêt), vitesse de rotation, couple, puissance électrique, consommation énergétique, nombre de démarrage, nombre d'heures de fonctionnement |
| <b>Paramètres calculés du moteur</b>          | Les exigences en matière de maintenance, telles que les intervalles de re lubrification   |
| <b>Suivi et maintenance étendue du moteur</b> | Surveillance des indicateurs clés performance (KPI) opérationnels et détection des anomalies basées sur l'IA  |

## The Rotating Company

Akkerstraat 10,  
9090 MELLE, BELGIQUE

### Motoren Francoys

15 Rue du Vertuquet,  
59960 Neuville-En-Ferrain, FRANCE

### RMEI

Rue de la Grande Prée,  
60880 Le Meux,  
FRANCE

### Plus d'informations :

[Siemens.com/digital-motor](https://Siemens.com/digital-motor)

[joris@therotating.company](mailto:joris@therotating.company)

