

Technický list

SIMOTICS CONNECT 400



Obecné informace	
Název produktu	SIMOTICS CONNECT 400
Kategorie produktu	Senzorový a komunikační modul
Popis produktu	SIMOTICS CONNECT 400 s integrovanými senzory monitoruje kondici motoru a umožňuje jeho transparentní provoz, což usnadňuje optimalizaci aplikací a procesů. SIMOTICS CONNECT 400 může být používán pouze dohromady s aplikací MindSphere SIDRIVE IQ Fleet.
Monitorovací aplikace	Vizualizace stavu zdraví motoru a analýza dat na základě digitálního dvojčete motoru jsou nabízeny v komplexní aplikaci MindSphere SIDRIVE IQ Fleet.
Měřené parametry motoru	Teplota, radiální/tangenciální/axiální vibrace ložisek, frekvence el. pole statoru, frekvence skluzu
Vypočítané motorové parametry	Stav motoru (on/off), otáčky, moment, elektrický výkon, spotřeba elektrické energie, počet startů, provozní hodiny.
Ostatní motorové parametry	Požadavky na údržbu, jako jsou například domazávací intervaly ložisek.
Podporované typy motorů	Zeby chlazené, 3-fázové asynchronní nízkonapěťové motory v přímém připojení na síť (DOL), nebo řízené měničem (VSD), IEC osově výšky od 80 do 355 a NEMA osově výšky od 48 do 500. <i>Rozšíření osových výšek bude v následující aktualizaci firmwaru.</i>
Instalace / montáž	
Montáž a umístění na motoru	Montováno externě přilepením na motorová žebra pomocí montážní příchytky. <i>Podrobně popsáno v instalačních instrukcích.</i>
Schválená lepidla	Henkel LOCTITE® HY 4090™, Weicon Fast Metal Minute Adhesive, 3M Scotch-Weld DP 8407 NS
Napájení	
Typ napájení	Bateriový modul (Li/SOCl ₂ , 3,6 V, 4 články, velikost AA, nenabíjecí)
Životnost baterie	Doba provozu 2 roky*, baterie je vyměnitelná po celou dobu životnosti SC400 *Při okolních teplotách od 0° C do 40° C, měřícím intervalu každých 5 minut a přenosu naměřených dat každých 24 hodin. Při delších měřících intervalech se životnost baterie prodlužuje.
Interní datové úložiště	
Interní paměť	Datová kapacita na minimálně 48 hodin*, v případě, že připojení k MindSphere je přerušeno. *Při měřícím intervalu každou 1 minutu

Komunikace	
Bluetooth®	Používáno k nastavení a uvádění do provozu* Kompatibilní s Bluetooth® v4.1 Frekvence: od 2,400 GHz do 2,482 GHz Dosah: až 10 m <i>* Uvádění do provozu spočívá v integraci do lokální WLAN sítě a přihlášení do MindSphere</i>
WLAN	Používáno k přenosu dat* a aktualizaci firmwaru IEEE 802.11 b/g/n Frekvence: od 2,400 GHz do 2,4835 GHz Dosah: až 100 m <i>* Interval synchronizace s MindSphere lze nastavit od 1 hodiny do 48 hodin (standardně: 24 hodin)</i>
Stavové informace	
Indikační LED (modrá)	Stavové informace v pravovůběhu konfiguračního procesu
Integrované senzory	
Měřicí interval	Nastavitelný od 1 minuty do 1 hodiny (standard: 5 minut)
Měření teploty	
Rozsah	-40° C až +85° C
Přesnost	0,03 °C <i>Teplota je měřena na kontaktu mezi modulem a montážní příchýtkou</i>
Měření vibrací	
Fyzikální měřicí princip	Celkové vibrace V_{RMS} 3-osové
Rozsah	od 0,02 do 180 mm/s od 10 Hz do 1,6 kHz
Měření magnetického pole	
Rozsah	od 0,01 Hz do 300 Hz Rotační magnetické pole
Standardy, schválení, certifikáty	
CE, FCC, IC, SRRC, IFETEL, RCM, ETA, SDPPI, ICASA, SUBTEL, ARCOTEL, MTC, FAC, CNC, CRC, NBTC, IMDA, OFCA, MOC, KVALITET, ICT	
Stupeň a třída ochrany	
Třída krytí dle EN 60529	IP54
Odolnost vůči rázům	max. 100 m/s ² (testováno dle třídy 3M4)
Okolní podmínky	
Okolní teplota při provozu	-40 °C až +80 °C
Okolní teplota při skladování / přepravě	-20 °C až +40 °C
Relativní vlhkost	5% až 95% (bez kondenzace)
Software	
Mobilní aplikace pro uvádění do provozu a nastavování	SIDRIVE IQ Config (verze pro Android k dispozici v Google Play Store) <i>(Verze pro iOS je ve vývoji)</i>
Mechanické provedení / materiál	
Materiál pouzdra	Industrial Plastic Durethan® (polyamid, bez halogenů, zesílené skelným vláknem)
Materiál montážní příchýtky	nerezová ocel // ocel, pozinkovaná a ošetřená pasivačním nátěrem
Rozměry	
Délka x Výška x Hloubka	125 mm x 76 mm x 29 mm
Hmotnost	
Hmotnost komunikačního modulu, cca.	0,25 kg
Hmotnost komunikačního modulu se zahrnutím montážního materiálu, cca.	0,50 kg
Dokumentace a informace	
Další technické informace k produktu a dokumentace jsou k dispozici na: siemens.com/digital-motor	

**Publikováno
Siemens AG**

Digital Industries
Motion Control
Postfach 31 80
91050 Erlangen
Deutschland

Pro U.S. publikováno
Siemens Industry Inc.
100 Technology Drive
Alpharetta, GA 30005
United States

Změny vyhrazeny bez předchozího upozornění

Article No. DIMC-B10048-01-2D00
Printed in Germany
Dispo 21400
TH 411-200395 SO 0421 PDF
© Siemens AG 2021