

SIPLUS CMS1200 SM1281 condition Monitoring für SIMATIC S7-1200 "4 IEPE Schwingungskanäle;" 1 Digital Eingang zur Drehzahlerfassung



Allgemeine Informationen	
Produkt-Markenname	SIPLUS
Produktkategorie	Condition Monitoring IEPE
Produkt-Bezeichnung	CMS1200 SM 1281 Condition Monitoring
Produktbeschreibung	S7-1200 Modul zur Überwachung von Schwingungen an mechanischen Komponenten auf Basis von Kennwerten sowie frequenzselektiven Analysefunktionen
physikalisches Messprinzip	Schwingbeschleunigung
Messbereich Schwingfrequenz, min.	0,05 Hz
Messbereich Schwingfrequenz, max.	10 000 Hz
Aufbauart/Montage	
Befestigungsart	Hutschiene oder Wandmontage
Einbaulage	waagrecht, senkrecht
Einbaulage empfohlen	waagrecht
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Nennwert (DC)	Ja
• DC 24 V	

Bemessungswert (DC)	24 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	20,4 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
Eingangsstrom	
Stromaufnahme, typ.	200 mA
Stromaufnahme, max.	250 mA
aus Rückwandbus DC 5 V, typ.	80 mA
aus Rückwandbus DC 5 V, max.	85 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	4,8 W
Speicher	
Speicherkapazität gesamt	1 Gbyte
Hardware-Ausbau	
Ausführung der Hardware-Konfiguration	Modular, bis zu 7 Module pro CPU
Drehzahleingang	
Anzahl der Drehzahleingänge	1
Eingangsspannung	
• DC 24 V digital	Ja
Sensoreingang	
Anzahl der IEPE-Sensoreingänge	4
Abtastfrequenz, max.	46 875 Hz
Schnittstellen	
Art der Datenübertragung	Rohdatenausleitung als WAV-Datei für weitere Analysen (z. B. über CMS X-Tools) per Download über Browser
Ethernet-Schnittstelle	Ja
Protokolle	
Bus-Kommunikation	Ja
Webserver	
• HTTP	Ja
Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen	
Alarmer	
• Diagnosealarm	Ja
Diagnoseanzeige LED	
• Statusanzeige Digitaleingang (grün)	Nein
• für Status der Eingänge	Ja
• für Maintenance	Ja
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
• Überwachung der Sensoreingänge	Ja; Kabelbruch und Kurzschluss

- Schwingungskennwertüberwachung via Effektivwert der Schwinggeschwindigkeit (RMS-Wert)
- Schwingungskennwertüberwachung via Effektivwert der Schwingbeschleunigung (RMS-Wert)
- frequenzselektiven Überwachung via Schwinggeschwindigkeitsspektrum
- frequenzselektive Überwachung via Schwingbeschleunigungsspektrum
- frequenzselektive Überwachung via Hüllkurvenanalyse

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Schutzart und Schutzklasse

Schutzart nach EN 60529

- IP20

Ja

Normen, Zulassungen, Zertifikate

Eignungsnachweis

CE

CE-Kennzeichen

Ja

UL-Zulassung

Ja

EAC (former Gost-R)

Ja

China-RoHS-Konformität

Ja

Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 81346-2

P

Umgebungsbedingungen

Freier Fall

- Fallhöhe, max.

0,3 m; fünfmal, in Versandverpackung

Umgebungstemperatur im Betrieb

- waagerechte Einbaulage, min.
- waagerechte Einbaulage, max.
- senkrechte Einbaulage, min.
- senkrechte Einbaulage, max.

-20 °C

60 °C

-20 °C

45 °C

Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport

- min.
- max.

-40 °C

70 °C

Luftdruck nach IEC 60068-2-13

- Betrieb, min.
- Betrieb, max.
- Lagerung/Transport, min.
- Lagerung/Transport, max.

795 hPa

1 080 hPa

660 hPa

1 080 hPa

Relative Luftfeuchte

- Betrieb ohne Kondensation, min.
- Betrieb ohne Kondensation, max.

5 %

95 %

Software

Browser-Software erforderlich	Webbrowser Mozilla Firefox (ESR31) oder Microsoft Internet Explorer (10/11)
Anschlusstechnik	
erforderlicher Frontstecker	Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
Mechanik/Material	
Material des Gehäuses	Kunststoff: Polycarbonat, Kurzzeichen: PC- GF 10 FR
Material des Gehäuses (frontseitig) <ul style="list-style-type: none">• Kunststoff	Ja
Maße	
Breite	70 mm
Höhe	112 mm
Tiefe	75 mm
Gewichte	
Gewicht	260 g
letzte Änderung:	07.10.2016