



セパレート風向風速センサー CYG-3002

概要

CYG-3002 は3杯式風速計と矢羽根式の風向計を組み合わせた低価格の風向風速計です。電源を必要としないので、無電源長期の連続観測に最適です。
C-CR350シリーズ/CR1000Xeに直接接続可能です。このロガーで風を計測すると、任意のサンプル周期で平均風速、ベクトル平均風向、最大風速、起時の測定が可能です。



仕様

型式	CYG-3002		風向風速セット
	風速 CYG-3102	風向 CYG-3302	CYG-3002VM, LM CYG-3102VM, LM
測定レンジ	40m/s	機械的 0-360° 電氣的 0-355°	一般仕様はCYG-3002と同じ
起動風速	0.5m/s(A) 1.1m/s	0.5m/s(A) 1.2m/s	電圧出力(VM) 風速:0-1V/0-50m/s 風向:0-1V/0-360° 電源:8-24VDC/5mA/12VDC
耐風速	40m/s		電流出力(LM)2線式 風速:4-20mA/0-50m/s 風向:4-20mA/0-360° 電源:8-30VDC 2線式/20mA
距離定数	2.3m		
測定方法	周波数	ポテンションメーター	
出力	0.75m/s /Hz	0-10Kohm ±20%	
精度	0.5m/s	±5deg	
寸法 重量	直径 12cm カップ 113g	直径 22cm 170g	
動作温度	32cmH×40cm(アーム) 全体重量 約 580g -50~+50°C		
ケーブル(オプション)	0.3mm ² ×3P 8mmφ ツイストペア2芯×3組(6芯) シールド付 耐候ケーブル推奨		

概要

IEC 61400-12-1 Edition 1.0 及び 2.0 は風力発電の評価方法を規定する標準規格です。その中で規定されている、1st class 風速計、風向計で、風速計のクラスは、Edition 1.0 Class 0.5 もしくは Edition 2.0 Class 0.9 となります。風力発電の事前風況調査、風車のモニター用風速計、標準準器としても使用可能です。

1st Class 3杯風速 / 風向センサー CTC-WS1 / CTC-WD1

MEASNET の校正証を取得する事も可能です(オプション)



特徴

- IEC 61400-12-1 1st Class
- 使用温度が広範囲
- 測定範囲 75m/s まで
- ヒータを装備有り
- 低起動風速、高い直線性
- 多様な出力

仕様

型式	ヒータ無	CTC-WS1-FREQ	CTC-WS1-CUR	CTC-WD1-10bit	CTC-WD1-PTN2	CTC-WD1-CUR
	ヒータ付	-H を型番に付加				
IEC 61400-12-1	Edition 2.0 Class 0.9	Edition 1.0 Class 0.5	-			
測定範囲	0.3~75m/s			0-360°		
耐風速	80m/s			-		
起動風速	0.2 2m/s			0.2m/s @ 90°		
精度	<±0.2m/s もしくは計測値の<1%(20~50m/s)			±0.75°	<1.5°	1°
直線性	R>0.9999(4-20m/s)			-		
距離定数/減衰係数	<3m(距離定数)			0.3(減衰係数 damping ratio)		
使用温度範囲/防水性	-50~+80°C / IP55					
ヒータ電源	24VAC/DC max25W					
出力	周波数 1082Hz@50m/s	4-20mA/ 0-75m/s	10bit	ポテンショメータ 10kΩ	4-20mA	
分解能	-			0.35°		
信号電源	3.3-15VDC : 130μA >15V : 180μA			3.3-42VDC 1.4mA standby	3.3-12VDC 0.4mA~0.9mA (電圧による)	3.3-42VDC 2.9mA+出力値
本体材質	アルマイト カーボンファイバー(カップ材質)			アルマイト		
大きさ/重量	本体:290H x50φmm カップ:240φ0.5kg			450φx410mm 0.7kg		
取付穴サイズ	35φx 25mm(1"パイプ用)					
オプション 出力	0-20mA/0-10V/0-5VDC(注文時)			RS-485,0-20mA/0-10V/0-5VDC(注文時) ポテンショメータはプルアップ 抵抗付も有り		