

Sistema trasportabile

Monitoraggio elettrico e termotecnico

Dati accessibili da remoto



ChillerVIEW : Sistema per il collaudo e il monitoraggio elettrico e termotecnico di chiller industriali e macchine per la refrigerazione. Il prodotto permette di acquisire segnali sia a bassa che ad alta frequenza, in modo da mettere in evidenza le eventuali anomalie di funzionamento del dispositivo e delle parti che lo compongono.

Il prodotto

ChillerVIEW è un sistema che permette di eseguire misure su chiller industriali, impianti e macchine per la refrigerazione. Il sistema permette l'acquisizione di parametri elettrici e termotecnici: tensioni, correnti, potenza trifase, due temperature da Pt100, temperatura ambiente e umidità relativa, tre segnali analogici con range 4-20 mA per misure di portata e di altri sensori. Il prodotto è costituito da un box hardware trasportabile per l'acquisizione dei dati, collegabile via USB a un PC, e da un software per visualizzare e memorizzare le misure effettuate anche su siti remoti.

Il software permette di eseguire: la configurazione del sistema di acquisizione dati (frequenze di campionamento e di memorizzazione configurabili), la calibrazione dei singoli canali, la visualizzazione dei dati (modalità tabellare e oscilloscopio), l'analisi delle armoniche, il calcolo del COP (coefficient of performance), la visualizzazione e il salvataggio dei dati su disco locale.

Campo di impiego

ChillerVIEW è un sistema di collaudo e monitoraggio di chiller industriali che permette :

- Monitoraggio e la verifica dei parametri elettrici
- Monitoraggio e la verifica dei parametri termotecnici
- Calcolo parametri di funzionamento (COP, densità del fluido)
- Diagnostica elettrica (armoniche, andamento in alta frequenza tensioni-correnti, corrente sul neutro, etc.)

A chi è rivolto

ChillerVIEW si rivolge a tutti i produttori e a tutti gli utilizzatori di chiller industriali interessati a uno strumento:

- Trasportabile, robusto e facilmente configurabile
- Studiato appositamente per fornire la diagnostica elettrica e termotecnica di chiller industriali
- Capace di acquisire e memorizzare elevate quantità di dati sia a bassa che ad alta frequenza



- **Acquisizione di segnali elettrici e termotecnici**
 - **Affidabilità e robustezza**
- **Software per monitoraggio e diagnostica**
- **Utilizzabile a fine linea di produzione o presso il cliente**

ChillerVIEW – Caratteristiche tecniche

ChillerVIEW è un sistema per il monitoraggio di chiller industriali e macchine per la refrigerazione composto da un dispositivo hardware in grado di acquisire segnali elettrici e termotecnici, e da un software installabile su PC.

Misure di Tensione Trifase

■ Tensione efficace di fase	2 V...300 V
■ Tensione efficace concatenata	2 V...500 V
■ Incertezza	0,50 %
■ Risoluzione	60 mV
■ Banda passante	DC ...20 kHz

Misure di Corrente Trifase

■ Corrente efficace	0,1 A...25 A
■ Incertezza	0,50 %
■ Risoluzione	3 mA
■ Banda passante	DC ...100 kHz
■ Utilizzo di tre pinze amperometriche	opzionale

Misure di Temperatura da sonde Pt100

■ Range di temperatura	-40...200 °C
■ Incertezza	<0,2 °C

Misure ambiente di Temperatura e Umidità relativa

■ Range di temperatura	-40...60 °C
■ Incertezza temperatura ambiente	1 °C
■ Range di umidità	10-95%

Segnali analogici generici tra cui portata fluido

■ Numero canali	3
■ Range nominale	4-20 mA
■ Risoluzione (-40/+70°C)	± 0,06% reading; ± 0,01% range

Caratteristiche del software incluso

- Configurazione dei canali di acquisizione (2 frequenze di campionamento e di memorizzazione configurabili)
- Calibrazione dei singoli canali
- Visualizzazione in modalità oscilloscopio o in modalità giornaliera
- Calcolo dei parametri elettrici (potenza attiva, contenuto armonico e THD)
- Calcolo dei parametri termotecnici
- Salvataggio dei dati su disco locale

Norme applicate

■ Norme di sicurezza	EN 61010-1
■ Norme di compatibilità elettromagnetica	EN 61326-1 - EN 61326/A1 - EN 61326-1/A2 - EN 61326-1/A3

Caratteristiche fisiche

■ Tensione di alimentazione	200 V...250V 50Hz
■ Temperatura di esercizio	0°C ...45°C
■ Peso	7Kg
■ Dimensioni (in mm) LxPxH	465 x 390 x 150

Prerequisiti di sistema

- Personal computer con sistema operativo Windows XP Professional o superiore
- Caratteristiche minime del PC compatibili con un funzionamento ottimale del sistema operativo
- Spazio libero minimo su disco: 5Gb

ChillerVIEWr01