**..Langbeschreibung..** ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Crouzet Überwachungsrelais**

**Mehr Effizienz, weniger Risiko! *Seit über 50 Jahren führend in der Innovation von industriellen Überwachungsrelais***

Gewährleisten Sie die Sicherheit, Effizienz und Zuverlässigkeit Ihrer industriellen und gewerblichen Anlagen mit Überwachungsrelais von Crouzet. Schützen Sie Wechselstrommotoren, HLK-Systeme, Pumpen, Förderbänder und vieles mehr durch kontinuierliche Überwachung von Phase, Spannung, Strom und Flüssigkeitsstand. Vermeiden Sie kostspielige Ausfallzeiten und Geräteschäden mit unseren vielseitigen dreiphasigen und einphasigen Optionen. Entscheiden Sie sich für Crouzet, wenn Sie überlegene Performance und die Einhaltung von Industriestandards wie CE, UL, UKCA, CCC und RoHS/Reach wünschen.

**Das Angebot:**

1. **Dreiphasige Überwachungsrelais:**

**Entwickelt, um die optimale Leistung und den Schutz Ihrer elektrischen Systeme zu gewährleisten**

Unsere fortschrittlichen Relais schützen Motoren und Geräte vor häufigen elektrischen Fehlern und verbessern so die Zuverlässigkeit und die Effizienz Ihres Betriebs. Durch die Erkennung und Behebung von Problemen wie Überspannung, Unterspannung, Phasenfolgefehlern, Phasenausfall und Asymmetrie bieten unsere Relais umfassenden Schutz und Sicherheit.

1. **Spannungsüberwachungsrelais:**

**Spannungsstabilität für einen zuverlässigen Betrieb!**

Schützen Sie Ihre Geräte vor Spannungsschwankungen mit unsereneinphasigen Spannungsüberwachungsrelais. Erkennen Sie Über- und Unterspannungsbedingungen, um eine optimale Leistung aufrechtzuerhalten undSchäden zu vermeiden. Erhältlich für Niederspannungs- (0,2 - 60 V) undHochspannungsanwendungen (15 - 600 V).

1. **Stromüberwachungsrelais:**

**Genaue Stromüberwachung für optimale Performance!**

Schützen Sie Ihre Geräte mit unseren einphasigen Stromüberwachungsrelais. Erkennen Sie abnormale Strompegel, um Überhitzung und Geräteausfälle zu vermeiden. Geeignet für niedrige Ströme (2 - 500 mA) und hohe Ströme (0,1 - 10 A). Integrierte Stromwandler sind für 2 - 20 A erhältlich.

1. **Füllstandüberwachungsrelais:**

**Zuverlässige Füllstandüberwachung für vielfältige Anwendungen!**

Unsere Füllstandüberwachungsrelais für Flüssigkeitsstände sind so konzipiert, dass sie leitfähige Flüssigkeiten regulieren und die Füllstände zwischen den Höchst- und Mindestgrenzen halten. Sie bieten einen unverzichtbaren Schutz für Tauchpumpen und verhindern, dass sie trocken laufen.

**Erfassen - Überwachen - Steuern - Auslösen:**

Verwalten Sie den Wasserstand in Tanks, Entwässerungsteichen, Schwimmbädern, Waschbecken und mehr. Kompatible Fühler kommunizieren mit den Überwachungsrelais, schützen vor Maschinenausfällen und ermöglichen es dem Benutzer, Schwellenwerteinstellungen anzupassen.

1. **Drehzahl- und Frequenzüberwachungsrelais:**

**Entwickelt, um optimale Performance und den besten Schutz Ihrer elektrischen Systeme zu gewährleisten!**

Stellen Sie sicher, dass Ihre Systeme innerhalb des gewünschten Frequenzbereichs arbeiten, und steuern Sie die Motordrehzahlen mit unseren einphasigen Frequenz- und Drehzahlüberwachungsrelais. Überwachen Sie Frequenzschwankungen um 50 Hz (40 - 60 Hz) oder 60 Hz (50 - 70 Hz) und erkennen Sie Geschwindigkeitsabweichungen, um Fehlfunktionen und mechanische Ausfälle zu vermeiden und einen reibungslosen und effizienten Betrieb zu gewährleisten.

**Warum Crouzet?**

* **Minimierung von Ausfallzeiten:**  Die frühzeitige Fehlererkennung verhindert kostspielige Produktionsstopps.
* **Erhöhen Sie die Sicherheit:** Schützen Sie sowohl Ihre Geräte als auch das Personal vor gefährlichen Zuständen.
* **Steigern Sie den Wirkungsgrad:** Kontinuierliche Überwachung = optimale Performance Ihrer Systeme.
* **Kosteneinsparungen:** Vermeiden Sie teure Reparaturen und verlängern Sie die Lebensdauer Ihrer Geräte.
* **Beruhigende Sicherheit:** Zuverlässige, zertifizierte Relais, die den Industriestandards entsprechen.

**.. Kurzbeschreibung .** ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Crouzet Überwachungsrelais**

**Mehr Effizienz, weniger Risiko! *Seit über 50 Jahren führend in der Innovation von industriellen Überwachungsrelais***

Gewährleisten Sie die Sicherheit und Zuverlässigkeit Ihrer Industrieanlagen mit den Überwachungsrelais von Crouzet. Überwachen Sie Phase, Spannung, Strom und Flüssigkeitsstände, um Ausfallzeiten und Geräteschäden zu vermeiden. Unsere Relais entsprechen den Standards CE, UL, UKCA, CCC und RoHS/Reach.

**Unser Angebot:**

1. **Dreiphasige Überwachungsrelais:**  Schützen Sie Motoren und Geräte vor elektrischen Fehlern wie Über-/Unterspannung, Phasenfehlern und Asymmetrie.
2. **Spannungsüberwachungsrelais:**  Schützen Sie Geräte vor Spannungsschwankungen. Erhältlich für Anwendungen mit niedriger (0,2-60 V) und hoher (15-600 V) Spannung.
3. **Stromüberwachungsrelais:**  Erkennen Sie abnormale Strompegel, um eine Überhitzung zu vermeiden. Geeignet für niedrige (2-500 mA) und hohe (0,1-10 A) Ströme.
4. **Füllstandsüberwachungsrelais:** Regulierung leitfähiger Flüssigkeiten, um Tauchpumpen zu schützen und den Wasserstand in verschiedenen Anwendungen zu verwalten.
5. **Drehzahl- und Frequenzüberwachungsrelais:** Steuerung der Motordrehzahl und Sicherstellung, dass die Systeme innerhalb der gewünschten Frequenzbereiche (40 – 70 Hz) arbeiten.

**Warum Crouzet?**

* **Minimierung von Ausfallzeiten:**  Die frühzeitige Fehlererkennung verhindert kostspielige Stopps.
* **Erhöhen Sie die Sicherheit:** Schützen Sie Ausrüstung und Personal.
* **Steigern Sie den Wirkungsgrad:** Kontinuierliche Überwachung = optimale Performance Ihrer Systeme.
* **Kosteneinsparungen:**  Vermeiden Sie teure Reparaturen und verlängern Sie die Lebensdauer der Geräte.
* **Beruhigende Sicherheit:**  Zuverlässige, zertifizierte Relais.

**..Aufzählungspunkte..** --------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Crouzet Überwachungsrelais**

**Mehr Effizienz, weniger Risiko! *Seit über 50 Jahren führend in der Innovation von industriellen Überwachungsrelais***

* Schützen Sie Motoren und Anlagen vor elektrischen Fehlern mit unseren **dreiphasigen Überwachungsrelais** .
* Schützen Sie Geräte vor Spannungsschwankungen mit unseren einphasigen **Spannungsüberwachungsrelais** , die für Nieder- und Hochspannungsanwendungen erhältlich sind.
* Verhindern Sie eine Überhitzung durch Erkennung abnormaler Strompegel mit unseren einphasigen **Stromüberwachungsrelais** , die für niedrige und hohe Ströme geeignet sind.
* Regulieren Sie leitfähige Flüssigkeiten und verwalten Sie Wasserstände in verschiedenen Anwendungen mit unseren **Füllstandsüberwachungsrelais** .
* Mit unseren Drehzahl- und Frequenzüberwachungsrelais können Sie die Motordrehzahlen steuern und sicherstellen, dass die Systeme innerhalb der gewünschten **Geschwindigkeits- und Frequenzbereichen** arbeiten.
* Entspricht den CE-, UL-, UKCA-, CCC- und RoHS/Reach-Standards für beruhigende Sicherheit.