

BETRIEBSSICHERHEIT & LANGLEBIGKEIT MIT DEM **FREQUENZUMRICHTER**

Ein Frequenzumrichter, der durch seine einzigartige Kombination aus hoher Betriebssicherheit und Langlebigkeit neue Maßstäbe setzt.

- BETRIEBSSICHERHEIT DANK INTELLIGENTER HARDWARE- UND SOFTWAREFUNKTIONEN
- LANGLEBIGKEIT DURCH OPTIMALE SCHALTUNGSARCHITEKTUR



FREQUENZUMRICHTER
INTdrive



HERAUSFORDERUNG

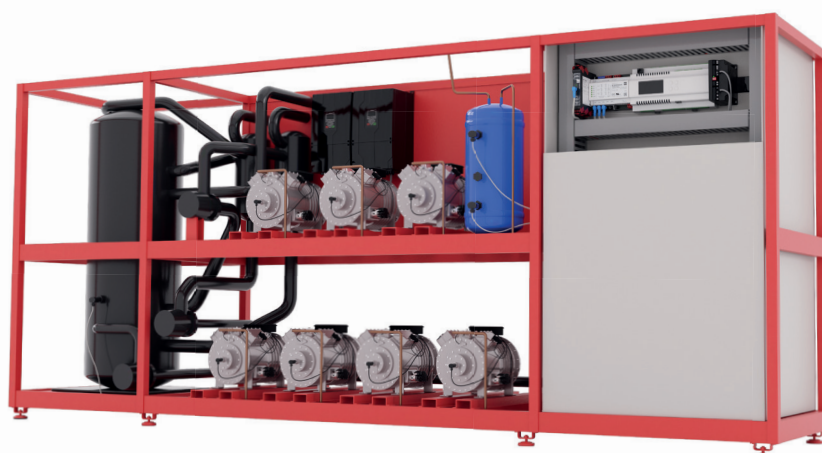
Ein Industrieunternehmen, das Bedarf an Prozess- oder Nutzkälte hat, um kritische Güter zu kühlen oder konstante Produktionsbedingungen zu garantieren, kämpft mit wiederkehrenden Ausfällen, welche durch erhöhte Lastmomente, die thermische Schäden verursachen oder durch Ausfälle elektrischer Art verursacht werden. Diese haben zur Folge, dass ganze Produktionslinien abrupt stillstehen. Dies führt zu ungeplanten und teuren Produktionsunterbrechungen, was die Termintreue gegenüber Kunden gefährdet. Bei wiederholten Ausfällen entstehen nicht nur direkte Reparaturkosten, sondern auch Umsatzeinbußen durch verspätete Lieferungen oder gar Vertragsstrafen. Die Produktionsplanung gerät aus dem Takt, und es kommt zu einem Stau in der Fertigung, der sich durch die gesamte Lieferkette zieht.

LÖSUNG

Der KRIWAN-Frequenzumrichter bietet eine präzise Steuerung und Überwachung der Kühlkompressoren und anderer HVAC/R-Komponenten. Durch die kontinuierliche Netz- und Betriebsanalyse passt das Gerät den Betrieb dynamisch an die aktuellen Lastbedingungen an und schützt die Systeme vor Überlastung und Spannungsüberschlägen. Die robusten, temperaturbeständigen Komponenten des Frequenzumrichters stellen sicher, dass die Kühlkompressoren stabil und effizient laufen, selbst unter anspruchsvollen Bedingungen.

VORTEILE

- Erhöhte Betriebssicherheit
- Reduzierte Ausfallzeiten und Kosten
- Energieeffizienz und Kosteneinsparungen
- Verbesserte Regelgenauigkeit
- Verringerte mechanische Abnutzung
- Bessere Anpassungsfähigkeit an Netzschwankungen



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|----------------|--|
| Kategorie | Niederspannungs-Frequenzumrichter |
| Leistung | |
| Scheinleistung | 19,4 kVA @ 480V |
| Motor | 15 kW 32 A |
| Anschluss | |
| Netz | 50 Hz...60 Hz 3~ (L1, L2, L3) 380 V...480 V -15% +10 % |
| Motor | 380 V...480 V, 50 Hz / 60 Hz 0 % - 100 % der Versorgungsspannung |
| Umgebung | 60 °C ≤ 90 % rel. (nicht kondensierend) für den Außenbereich Leistungsanpassung ab 1000 m ü.N. |