

# 安心24ソリューションとは？

## 制御盤の電源ラインは万全ですか？

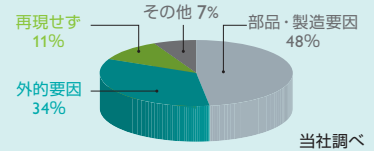
制御盤の生命線であるDC24V電源ラインは常に安定供給が求められます。しかし、DC24V電源の代表的なスイッチング電源には5つの阻害要因＝**SOFIS**が存在します。DC24Vの安定供給には**SOFIS**の事象に応じた策を講じる必要があります。

SOFIS(電源ラインの阻害要因)	
Short circuit	..... 短絡
Overload	..... 過負荷
Failure	..... 故障
Interruption	..... 停電・瞬低
Surge	..... サージ

スイッチング電源の返品にも**SOFIS**が関係  
お客様から返品された製品状態を分析したところ、約半数は**SOFIS**が要因だと考えられます。

返品分析	考えられる要因
再現せず (11%) *故障ではない	一次側の瞬低・停電による一時停止 / 二次側の短絡・過負荷による一時停止
外的要因 (34%) *故障	一次側サージによる故障

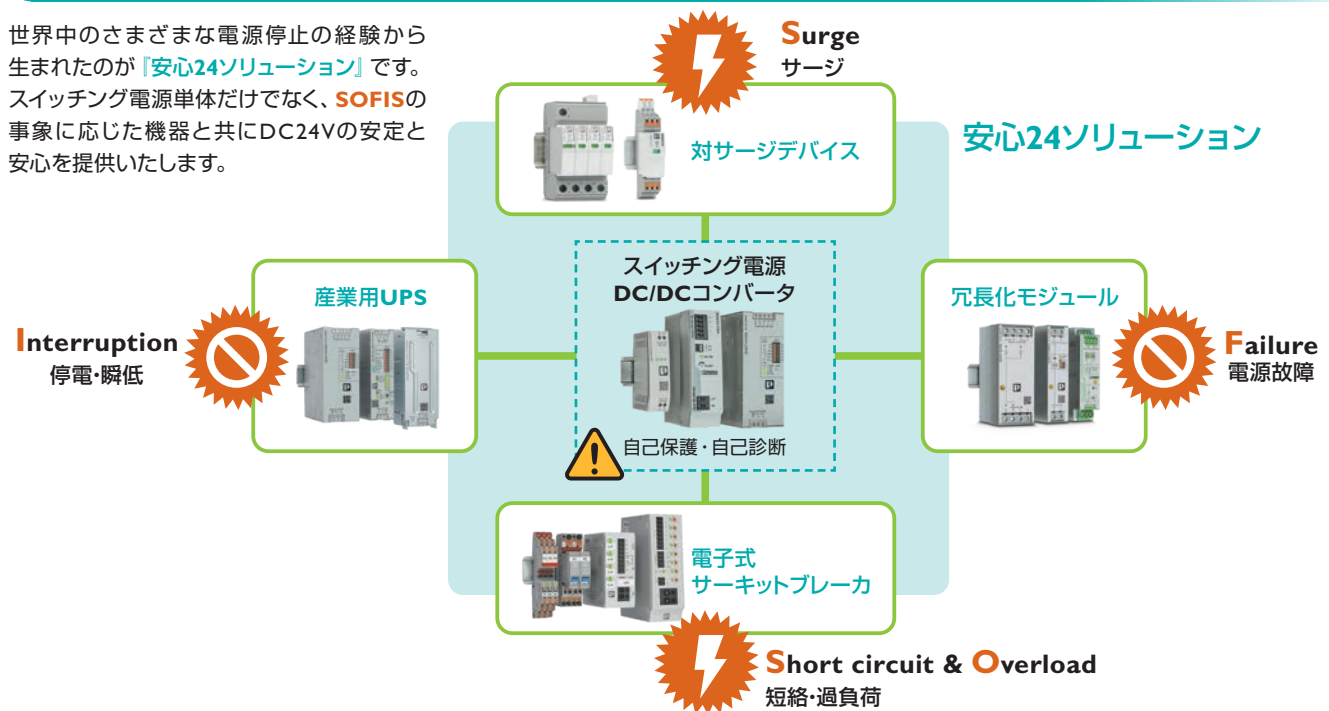
スイッチング電源の返品分析



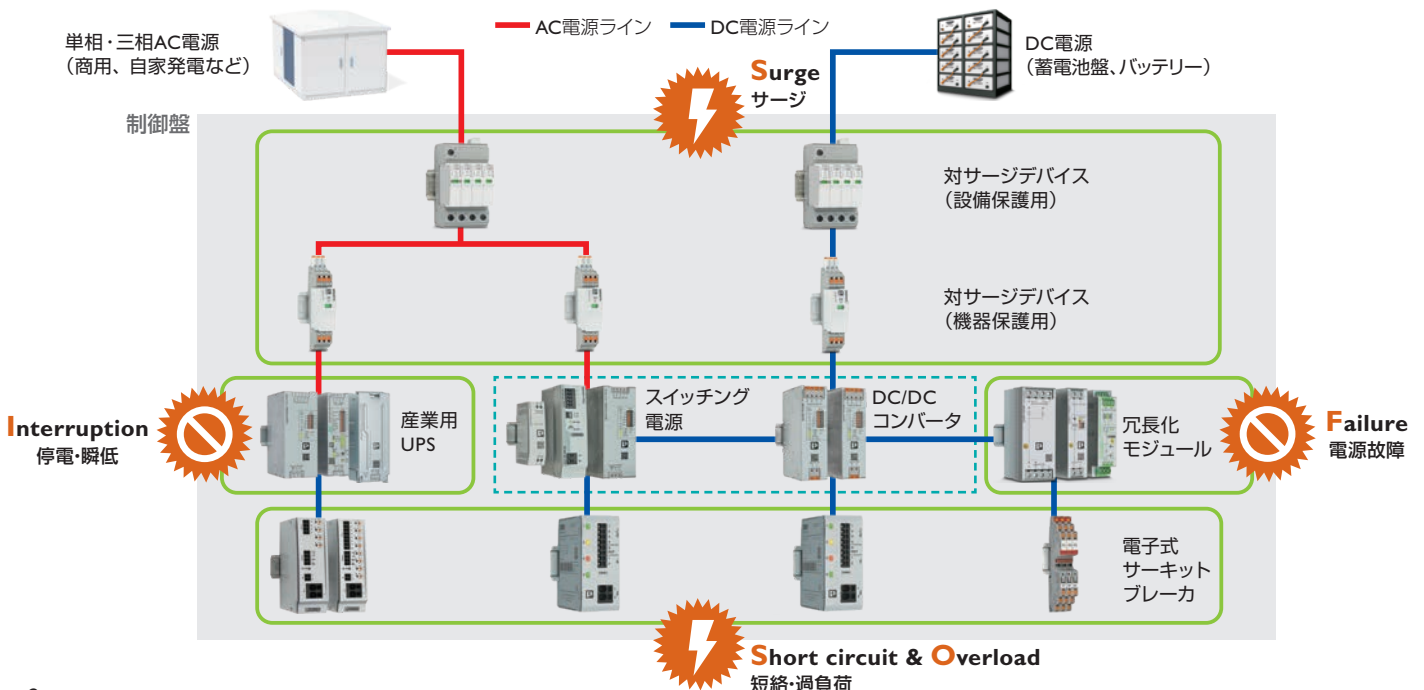
## ● SOFISに対抗する『安心24ソリューション』

### DC24Vの24時間連続稼働を支援する安心ソリューション

世界中のさまざまな電源停止の経験から生まれたのが『安心24ソリューション』です。スイッチング電源単体だけでなく、**SOFIS**の事象に応じた機器と共にDC24Vの安定と安心を提供いたします。



## ● 『安心24ソリューション』マップ



# 『安心24ソリューション』ラインアップ

## Surge 対サージデバイス

故障を誘発させる可能性が高い雷サージや開閉サージから守る安心デバイス

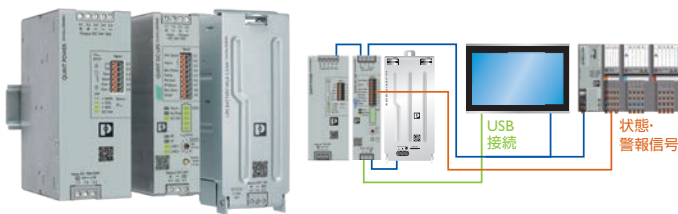


### フェニックスの 安心スペック

- ☑ サージ対策で先進のIEC規格準拠
- ☑ 世界中の用途に適した製品と認証・規格
- ☑ 内部素子の劣化を監視と通知

## Interruption 産業用UPS

停電時にシステムのシャットダウンまでの時間を稼ぎたい、瞬降でも停めたくない場合への安心バックアップシステム

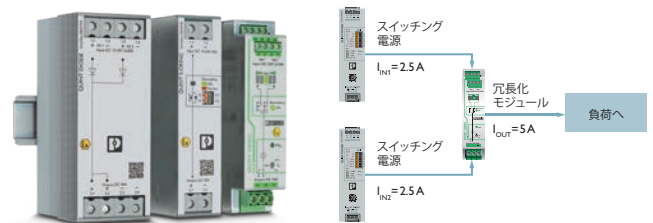


### フェニックスの 安心スペック

- ☑ 制御盤専用DINレールタイプ
- ☑ 容量・保持時間の豊富なラインアップ
- ☑ 信号とPCを使って簡単に診断・監視

## Failure 冗長化モジュール

万が一の電源停止も許されないシステムには電源の冗長化が有効で、冗長化モジュールはより高い安心を提供します

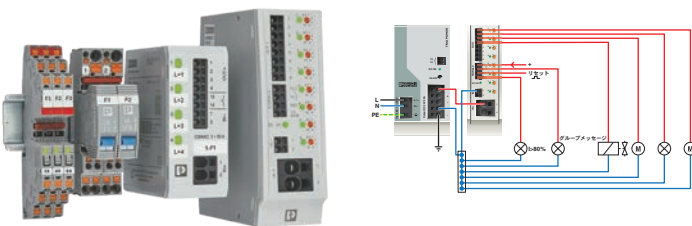


### フェニックスの 安心スペック

- ☑ スイッチング電源と同形状で設置が容易
- ☑ 容量、機能の豊富なラインアップ
- ☑ 2台の電源状態を監視し、信号で通知

## Short circuit & Overload 電子式サーキットブレーカ

機器の短絡や過負荷の確実な検知で切り離す、システム全体を停めない安心ブレーカ

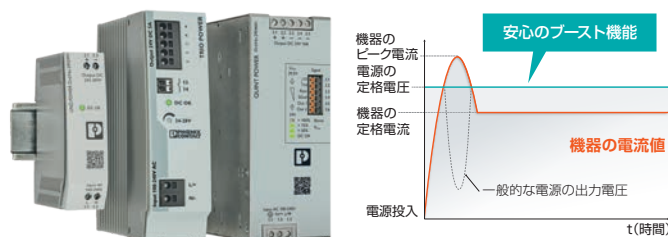


### フェニックスの 安心スペック

- ☑ スイッチング電源、DC/DCコンバータと親和性の高いデザイン
- ☑ 単極、マルチチャンネルの豊富なラインアップ
- ☑ LEDと信号出力で状態監視可

## スイッチング電源

制御盤での用途を追求した安心DINレール電源



### フェニックスの 安心スペック

- ☑ 強靭な筐体、ファンレス設計
- ☑ 自己診断および電源監視と信号出力
- ☑ ブースト機能で重負荷でも安心起動

## DC/DCコンバータ

スイッチング電源の技術を継承した安心DC/DCコンバータ



### フェニックスの 安心スペック

- ☑ 業界に先駆けたDINレール型
- ☑ 一次側の電圧の監視と信号出力
- ☑ ブースト機能でDCモータなども安心起動

# 電源ライン関連機器一覧

## 安心24ソリューション および その他関連機器

