



IO-Link

24V二次回路用 監視機能付 サーキットプロテクタ



24 V DC サーキットブレーカ



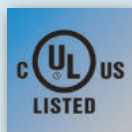
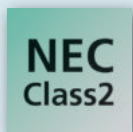
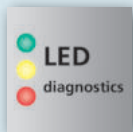
モジュール選択式で設備と機械装置を保護

信頼性の高い回路保護により、配線の断面積を縮小可能

画期的な接続方法により、素早い交換が可能

トリップ原因の検出
(IO-Link経由)

各チャンネルの電流/電圧を測定
(IO-Link経由)



24V側の安全を確保

230Vの一次側とは異なり、二次側の回路保護は無視されがちです。

その他にもDC 24V電圧供給の故障時に、標準の機械的回路のプロテクタが起動しないことが多いということも問題です。例えば長いケーブルの場合でも起こることがあります。

ifmの電子サーキットプロテクタは必要に応じて回路を最適な形で監視し確実に切断します。個々の回路はそれぞれ選択して切断できるので、スイッチング電源の負荷回路における配線断面積の縮小が可能です。システムはモジュール構造で設備や機械装置の回路に最適な形で適応します。IO-Linkタイプでは、重要な診断データの評価も可能です。



モジュール式取付け

システムはモジュール構造で、最大40Aまで供給可能なヘッドモジュールで構成されます。保護モジュールは並べて取付けることが可能です。取付けはブリッジやジャンパー等は全く必要なく、シンプルなクリップ式です。

簡単な取付けで配線の手間が少ないためコストと時間を節約できます。標準タイプでは10個までの保護モジュールを、IO-Linkタイプでは8個までの保護モジュールをヘッドモジュールに接続できます。

バージョン

モジュールはトリガー機能の他にも、モジュールが有効か、動作しているか、どの程度使用されているかを示すLEDを備えています。

押しボタンを使用して、各チャンネルに有効・無効の設定が可能です。

供給モジュールには追加の共通出力があり、モジュールが動作した場合に警告信号を出力します。

IO-Linkで更に透明性を確保

IO-Linkタイプも同じ機能を備えています。各チャンネルに関して次の追加情報があります。

- 実際の定格電流 (1バイト、周期的)
- 出力電圧 (非周期的)
- トリップカウンタ (非周期的)
- 現在のユニット状態 (1バイト、周期的)
 - 短絡
 - 過負荷
 - 電圧低下
 - 限界値到達 (80 % IN)
- 有効化/無効化
- トリップのリセット
- トリップカウンタのリセット

DF2101 IO-Link電源モジュールの拡張機能：

- 任意の期間内の、各チャンネルでの電流/電圧測定値の最小値/最大値
- 任意の期間内の、各チャンネルでの電流/電圧測定値の平均値
- 周期的データ交換を無視するために、個別のチャンネルを常時オンに設定 (初期化段階で重要なデバイスへの給電を保証するためなど)。安全機能は有効なままです。

保護モジュールは同じサイズで2A, 4A, 6A, 8A, 10Aと、1~10Aで調整可能なタイプがあります。固定電流値は最大電流値の変更による誤使用が起きるのを防ぎます。調整可能なモジュールでは柔軟なセットアップが可能です。

入力 [V DC]	公称電流 [A]	インターフェース	コード No.
電源モジュール, スタンダード			
24, 40 A	-	-	DF1100
保護モジュール, スタンダード			
-	2 x 2	-	DF1212
-	2 x 4	-	DF1214
-	2 x 6	-	DF1216
-	1 x 8	-	DF1208
-	1 x 10	-	DF1210
-	2 x 1...10	-	DF1220
電源モジュール, IO-Link			
24, 40 A	-	IO-Link	DF2101
保護モジュール, IO-Link			
-	2 x 2	ヘッドモジュールと組み合わせた IO-Link	DF2212
-	2 x 4	ヘッドモジュールと組み合わせた IO-Link	DF2214
-	2 x 6	ヘッドモジュールと組み合わせた IO-Link	DF2216
-	1 x 8	ヘッドモジュールと組み合わせた IO-Link	DF2208
-	1 x 10	ヘッドモジュールと組み合わせた IO-Link	DF2210
-	2 x 1...10	ヘッドモジュールと組み合わせた IO-Link	DF2220

共通技術データ

使用電源電圧範囲	[V]	DC 24 (18~30)
出力特性		時間-電流特性
フェールセーフ		= 公称電流 (e.g. 4 A = 4 A)
ディスプレイ	LED	マルチカラー、フィーディングモジュールからの信号
使用温度範囲	[°C]	-25~60
認証		UL508listed, NEC Class2 (DF1212 / DF1214 DF2212 / DF2214)

アクセサリ

仕様 / 説明	コード No.
IO-Link 接続ケーブル, 0.5 m, M12 コネクター	E12613
IO-Link 接続ケーブル, 2 m, オープンエンド	E12614