



電源供應器

24 V 電路的電路保護及監控功能



電子式 24 V 直流斷路器

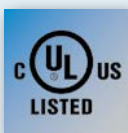
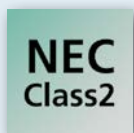


廠房與設備的模組化具可選性的保護

可靠的電路保護，能減少纜線截面積

選購電位模組用於輕鬆快速配線

- ▶ 辨識觸發原因 (透過 IO-Link)
- ▶ 各通道電流及電壓測量 (透過 IO-Link)



24 V 側的安全性

相對於 230 V 主電路側，二次電路的電路保護經常不受重視。而另一種情況是，當 24 V DC 供電故障時，標準的機械斷路器經常不會被觸發。在電線較長的情況下，此種狀況可能會發生。

而宜福門的電斷路器可適切地監控電路，並在有需要時可靠地加以切斷。個別分支迴路亦可選擇性加以切斷。這樣可讓開關模式供電的負載電路的電纜截面積減少。而在全新的可調式保護模組上，您可設置觸發電流，更好地配合廠房內連接至設備的電路。而選購的電位模組更可讓保險絲區塊擴充為智慧配線系統。且 IO-Link 版本也讓您可評估重要的診斷資料。



模組化安裝

系統為模組化結構，且由一個供應模組組成，可提供最高達 40 A 的電流。保護模組可以並排安裝。此安裝方式採用簡易的扣具機制，完全不須任何橋接、跳線或類似方式。額外的供電模組可以安裝在中間或是保護元件的右側，以在故障發生時更換保護模組而不造成間斷。電位模組則用於分配電路並連接接地端。配線複雜度極低的輕鬆安裝方式，可為您節省成本及時間。使用者可連接最多 10（標準版本）或 8（IO-Link 版本）個斷路器至供電模組。

新的保護模塊 DF2524 可以連接到 IO-Link 電源模塊和標準電源模塊（見表）。

反饋

除觸發機制外，本系列模組亦具備 LED，可提示模組是否被觸發或作用中，或表示其使用情況。只要透過按鈕，就可啟用、停用，或設置各通道。而供電模組亦有一額外的整體輸出，作為模組是否觸發的警告訊號。

使用 IO-Link 提昇透明度

IO-Link 版本有同樣的功能；然而，關於個通道有額外的資訊：

- 有效額定電流（1 位元組循環）
- 輸出電壓（非週期性）
- 觸發計數器（非週期性）
- 目前設備狀態（1 位元組循環）：
 - 短路
 - 過載
 - 低電壓
 - 到達極限（80 % I_N ）
- 啟用/停用
- 重設觸發
- 跳閘計數器重設
- 任意期間在各通道測量產生的電流及電壓值的最小/最大值
- 計算任意期間各通道測得電流及電壓值的平均

保護模組提供固定的尺寸，2 A、4 A、6 A、8 A 以及 10 A。亦提供可調整變異數，1...4 A（Class2）以及 1...10 A。固定電流值透過更改最大電流值來防止後續誤用。

而電流可調的模組則讓設置更靈活。

產品

輸入 [V DC]	標稱電流 [A]	產品型號	
供電模組		IO-Link	標準
24, 40 A	-	DF2101	DF1100
電路保護模組		IO-Link	標準
-	2 x 2	DF2212	DF1212
-	2 x 4	DF2214	DF1214
-	2 x 6	DF2216	DF1216
-	1 x 8	DF2208	DF1208
-	1 x 10	DF2210	DF1210
-	2 x 1...10	DF2220	DF1220
-	2 x 1...4	DF2524	
接地與負載模組		IO-Link	標準
供電模組接地，1 x 10 mm ²		DF3100	
電位模組接地，10 x 2.5 mm ²		DF3110	
電位模組負載，2 x 5 x 2,5 mm ²		DF3200	
中心或環供電用供電模組		DF3210	

更多技術數據

工作電壓	[V DC]	24 (18...30)
關閉特性		時間-電流特性
核可		取得 UL508 NEC Class2 (適用於 DF1212 / DF1214 DF2212 / DF2214 以及 DF2321)

配件

說明	產品型號
IO-Link 連接線，0.5 m，M12 接頭	E12613
IO-Link 連接線，2 m，開放末端	E12614

