

DELCON

Interface relays 戴而鋼介面繼電器

10 years
warranty

Interface Relays

DELCON

Introduction

DELCON成立於1975年，是固態介面(I/O)繼電器的專業製造商。我們的繼電器設計採用脈衝變壓器技術，比傳統的光耦合器固態繼電器和機電繼電器更具有獨特的優勢。這有助於確保免於在惡劣的工業應用環境中因為高負載，雜訊干擾可能會導致控制介面的問題，並提供壽命長且無故障的發生。

DELCON在20多個國家設有分銷商。主要的客戶群是能源產業，港口倉儲設備產業以及紙漿和造紙工業。DELCON的客戶包括在各個領域皆居領導地位的公司。

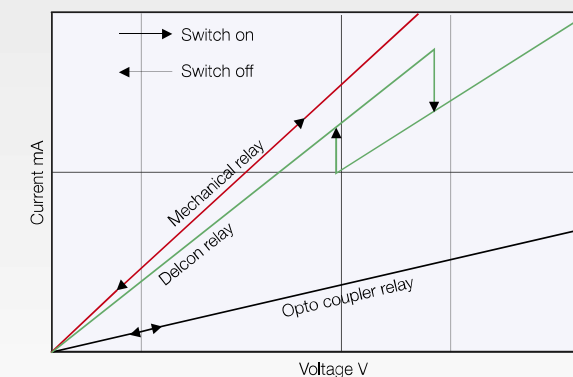
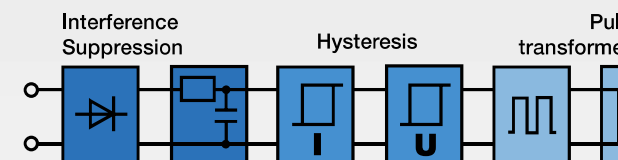


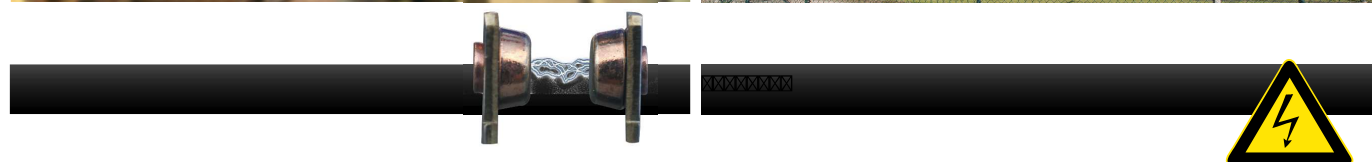
- 與信號線相鄰的電源電纜，特別是長距離的電纜傳輸所產生電容效應，即使在控制信號關閉後，可能會導致光耦合器/機電繼電器的接點導通或繼續保持導通
- 電源中的突波會導致繼電器線圈/光耦繼電器損壞
- 變頻器的介面干擾會造成錯誤的開/關切換

●當繼電器被關閉並且沒有輸入信號時，電氣干擾可能導致光耦合器/機電繼電器的LED指示燈發光。這將造成難以快速判斷原因並排除故障

解決方案

DELCON LED指示燈與輸出完全同步，因此它不會在無輸出時發光。DELCON介面繼電器有良好的遲滯效能設計，提供明確的開/關切換點，可在高雜訊干擾環境下可靠運行





- 接觸器和電磁閥在工業應用上是非常普遍，它們也是最容易造成機電繼電器問題的電感性負載
- 接點融化
- 壽命短

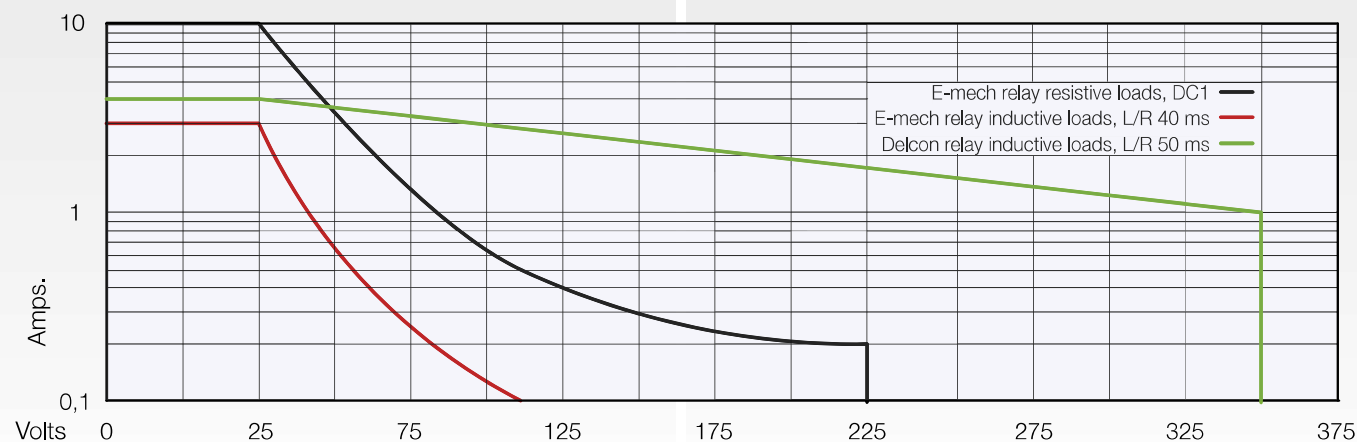
解決方案

DELCON交流輸出介面繼電器額定值為3A，可以切換感性負載，而不會產生任何降低負載電流的情形。DELCON直流輸出繼電器不只在直流24VDC不會產生降低負載電流情形，且在其他更高電壓的使用時與機電繼電器相比，仍然能夠呈現較少的負載電流降額

- 降低開關容量
- 在較高的直流電壓下，機電式繼電器會產生顯著負載降額
- 通常需要特殊版本的機電繼電器，體積更大，佔用更多的空間

解決方案

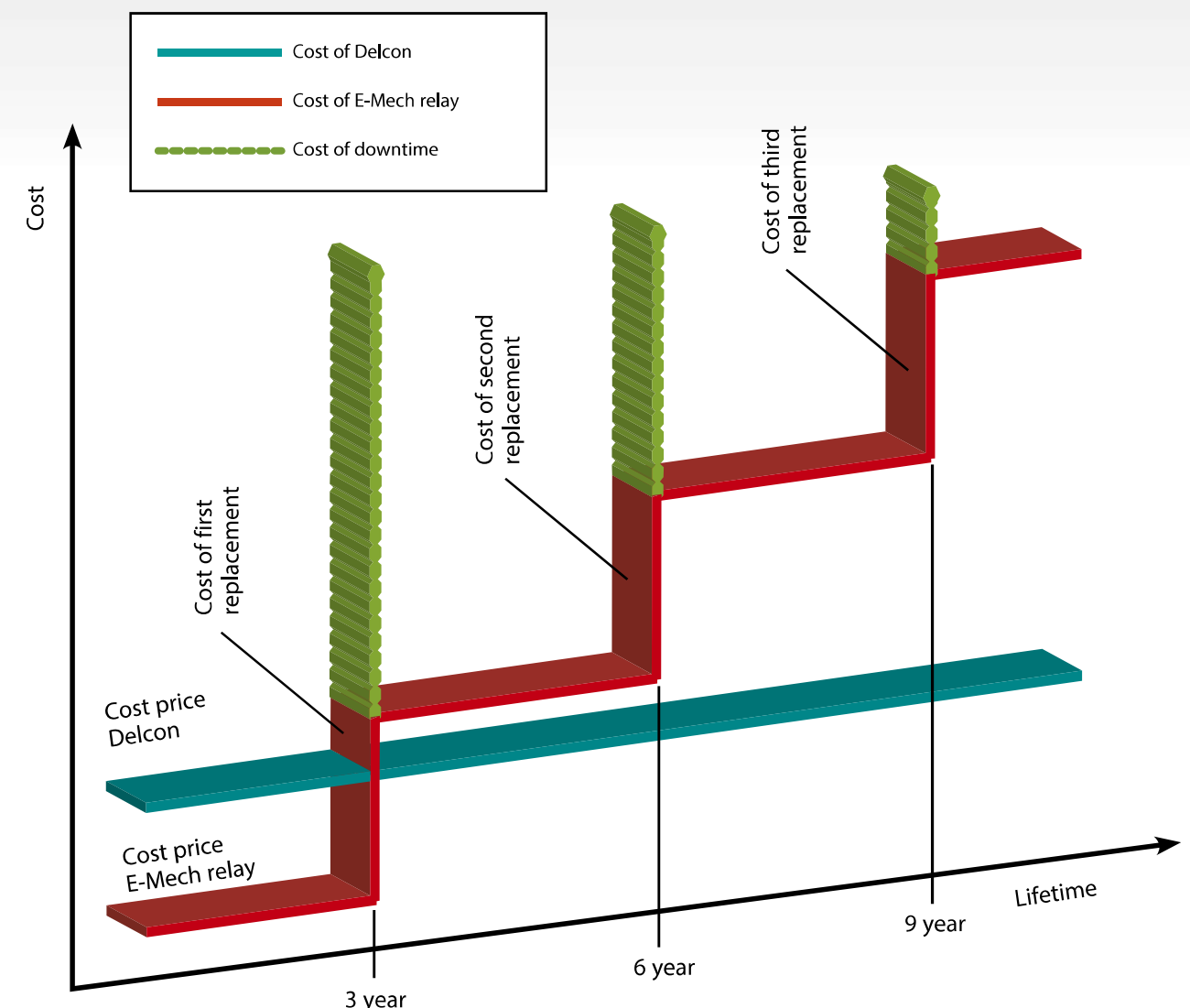
DELCON直流輸出介面繼電器CRA和CRA4型號系列與機電繼電器相比，僅以較小的機構尺寸卻可以切換高達300VDC，而不會產生負載電流降額。如:SLO24CRA4在3A / 110VDC下以40MS切換電感負載時其使用壽命可達15年以上



Changing relays is a costly business

相較於整體控制系統成本，介面繼電器是相對便宜的零組件。然而就故障風險而言，造成系統故障的介面繼電器將成為最昂貴組件。選擇比整個系統壽命更短的介面繼電器將會導致發生昂貴成本的不必要系統停機！工業系統的運轉壽命一般設定是15年。如果您的應用操作具有以下任何要求，請選擇DELCON介面繼電器，以實現確保整個系統在運轉期間的安全操作使用。

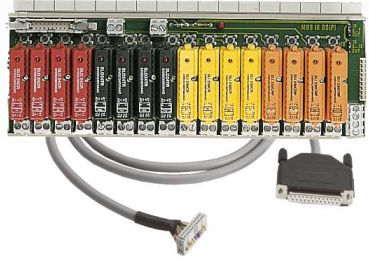
- 頻繁的開/關切換介面繼電器每分鐘至少運行一次
- 電感性負載 - 二極體可以幫助延長關斷時間
- 電感性負載結合高頻開/關切換
- 直流高電壓



為您的系統選擇DELCON介面繼電器將提高您的長期獲利能力。系統停機的成本根據行業類型而有所不同，但通常都是非常昂貴。如果我們考慮故障排除和更換故障繼電器的整體運轉成本，那麼DELCON將是您最佳的選擇。

在納維亞的眾多造紙廠中，DELCON是絕對的選擇，處在這個眾所周知的嚴酷的工業環境。這些客戶選擇DELCON可靠，安全的操作和長期成本的下降，因而取得最少的維護和避免負擔昂貴的停機時間成本之優勢。

Quick guide

SLI-relays for mA size loads: AC-control, DC-load	CR  - Long signal cables (> 100 m) - Parallel signal & load cables - Radio frequency noise - Transient noise	CRP  2 wire sensor version for leakage current immunity up to 3.5mA
SLI-relays for mA size loads: DC-control, DC-load	CR  - Parallel signal & load cables - Radio frequency noise - Transient noise	CRP  High switching frequency
SLO-relays for A size loads: DC-control, AC-load	TR  - high switching frequency - resistive loads - inductive loads	TRA  Motor control
SLO-relays for A size loads: DC-control, DC-load	CR  - high switching frequency - resistive loads	CRA & CRA4  - inductive loads - high DC-loads
SLO-relays for A size loads: AC-control, AC-load	IRA  - all AC- and DC-loads - high switching 0,5 ms off-delay	
Accessories		 - Sockets 16 channel base - PLC adapter - Cables

For more information please call or visit our website www.delcon.fi

SLI-relays for mA size loads:
AC-control, DC-load

- 絕緣耐壓達4 KV · 8 mm漏電距離
- 有效的干擾排除
- 兼容於NPN / PNP邏輯回路控制
- LED動作指示燈



General description

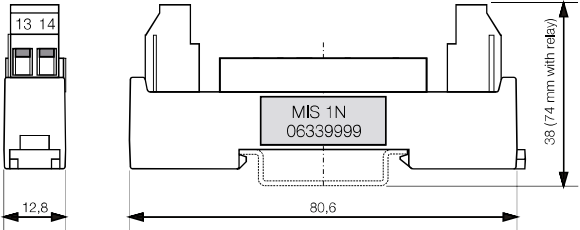
本介面繼電器使用作為交流傳感器和控制系統之間的介面。內部整合了各種防干擾保護 因此即便在非常嚴苛的電氣環境中也能提供可靠的運作 由於具備傑出的防干擾保護，傳輸信號的電纜可以與電源線一起鋪設，例如:使用架設於線槽架時更可超過 1.5公里。且不會受電容耦合串擾影響此介面繼電器。另因本介面繼電器沒有機械零組件，故可提供非常可靠的應用。有關 CRP型號特別設計用於會產生漏電流的2線式傳感器。CRP繼電器可耐受高達3.5 mA的漏電流。

Technical data
(Values at +25 °C)

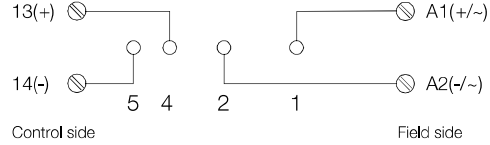
PRIMARY CIRCUIT	SLI25CR	SLI120CR	SLI120CRP	SLI230CR	SLI230CRP	SLI380CRS*
Input voltage	nom. 24 V AC	120 V AC	120 V AC	230 V AC	230 V AC	400 V AC
Input voltage	max. 32 V AC	140 V AC	140 V AC	265 V AC	265 V AC	440 V AC
Power consumption	max. 15 mA	7 mA	8 mA	6 mA	7.5 mA	5 mA
Input impedance	typical 2 kΩ	20 kΩ	17 kΩ	45 kΩ	35 kΩ	80 kΩ
Activation voltage	typical 16 V AC	80 V AC	80 V AC	170 V AC	170 V AC	320 V AC
Drop-out voltage	typical 14 V AC	60 V AC	60 V AC	110 V AC	140 V AC	220 V AC
Drop-out current	typical		3.5 mA		3.5 mA	
SECONDARY CIRCUIT						
Load voltage	max. 0-60 V DC	0-60 V DC	0-60 V DC	0-60 V DC	0-60 V DC	0-60 V DC
Voltage drop at max. load	typical 0.2 V DC	0.2 V DC	0.2 V DC	0.2 V DC	0.2 V DC	0.2 V DC
Load current	max. 50 mA	50 mA	50 mA	50 mA	50 mA	50 mA
Activation time	typical 20 ms	50 ms	20 ms	50 ms	40 ms	50 ms
Drop-out time	typical 60 ms	50 ms	40 ms	50 ms	40 ms	50 ms
Operating temperature	See table below					

*The socket is securely fitted to the relay.

Dimensions



Connections



AC input module

環境溫度定義為直接接近繼電器的溫度。繼電器的表面溫度（以繼電器頂部表面的中間）必須保持在70-75°C長期使用壽命。每增加10°C，繼電器的壽命將減半

AMBIENT TEMPERATURE	APPLIES TO	LIMITATIONS
-25 °C TO +40 °C	ALL INPUT RELAYS	NONE
+40 °C TO +55 °C	120 V AC AND 230 V AC RELAYS	只有當每個模組都被持續激活時 繼電器才可彼此並列安裝。
+55 °C TO +70 °C	RELAYS WITH VOLTAGES FROM 48-230 V AC	如果模組大部分時間處於激活狀態，模組間距離必須有 12.5mm。在安裝基座上，每一個位置必須採間隔式安裝。

Ordering guide

Part number	Description	Input	Output	Mounting
SLI25CR	Input relay	24 V AC	0-60 V DC/50 mA	Plug-in
SLI120CR	Input relay	120 V AC	0-60 V DC/50 mA	Plug-in
SLI230CR	Input relay	230 V AC	0-60 V DC/50 mA	Plug-in
SLI120CRP	Input relay	120 V AC	0-60 V DC/50 mA	Plug-in
SLI230CRP	Input relay	230 V AC	0-60 V DC/50 mA	Plug-in
SLI380CRS	Input relay	400 V AC	0-60 V DC/50 mA	Plug-in
MIS1GN	Socket for input relays. Standard			DIN rail
JUMPER 16-13	Jumper bar for Delcon's sockets, max. 16/bar.			



DELCON

Interface Relays

Interface Relays

DELCON

SLI-relays for mA size loads: DC-control, DC-load

- 絕緣耐壓達4 KV · 8 mm漏電距離
- 有效的干擾排除
- 兼容於NPN / PNP邏輯回路控制
- LED動作指示燈



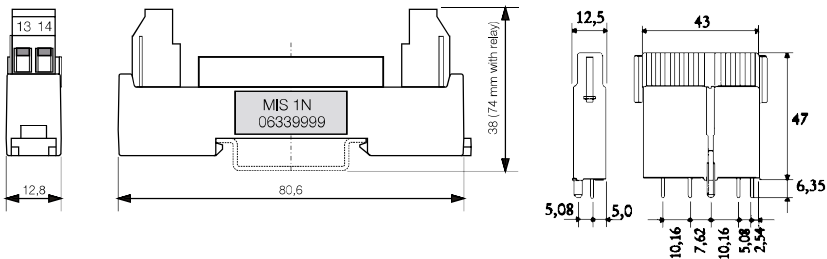
General description

本介面繼電器使用作為直流傳感器和控制系統之間的介面。 內部整合了各種防干擾保護 因此即便在非常嚴苛的電氣環境中也能提供可靠的運作 由於具備傑出的防干擾保護，傳輸信號的電纜可以與電源線一起鋪設，例如:使用架設於線槽架時更可超過 1.5公里。

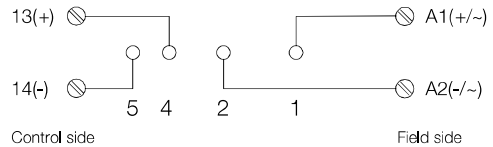
Technical data
(Values at +25 °C)

PRIMARY CIRCUIT		SLI12CR	SLI24CR	SLI24CRF	SLI48CR	SLI125CR	SLI250CR
Input voltage	nom.	12 V DC	24 V DC	24 V DC	48 V DC	125 V DC	250 V DC
Input voltage	max.	18 V DC	32 V DC	32 V DC	70 V DC	140 V DC	265 V DC
Power consumption	max.	7.5 mA	7 mA	8 mA	7 mA	4.2 mA	4 mA
Input impedance	typical	1.8 kΩ	4 kΩ	4 kΩ	8 kΩ	31 kΩ	68 kΩ
Activation voltage	typical	7.5 V DC	16 V DC	16 V DC	36 V DC	80 V DC	170 V DC
Drop-out voltage	typical	6 V DC	14 V DC	14 V DC	26 V DC	60 V DC	110 V DC
SECONDARY CIRCUIT							
Load voltage	max.	0-60 V DC	0-60 V DC	0-60 V DC	0-60 V DC	0-60 V DC	0-60 V DC
Voltage drop at max. load	typical	0.2 V DC	0.2 V DC	0.2 V DC	0.2 V DC	0.2 V DC	0.2 V DC
Load current	max.	50 mA	50 mA	50 mA	50 mA	50 mA	50 mA
Activation time	typical	0.3 ms	0.3 ms	5 μs	0.3 ms	0.5 ms	0.5 ms
Drop-out time	typical	0.3 ms	0.5 ms	20 μs	0.5 ms	0.5 ms	0.5 ms
Operating temperature		-25 °C to +70 °C					

Dimensions



Connections



Ordering guide

Part number	Description	Input	Output	Mounting
SLI12CR	Input relay	12 V DC	0-60 V DC/50 mA	Plug-in
SLI24CR	Input relay	24 V DC	0-60 V DC/50 mA	Plug-in
SLI24CRF	Input relay, high frequency 10 kHz.	24 V DC	0-60 V DC/50 mA	Plug-in
SLI48CR	Input relay	48 V DC	0-60 V DC/50 mA	Plug-in
SLI125CR	Input relay	125 V DC	0-60 V DC/50 mA	Plug-in
SLI250CR	Input relay	250 V DC	0-60 V DC/50 mA	Plug-in
MIS1GN	Socket for input relays. Standard			DIN rail
JUMPER 16-13	Jumper bar for Delcon's sockets, max. 16/bar.			

N/C relays also available upon request.

SLO-relays for A size loads: DC or AC -control, AC-load

- 絕緣耐壓達4 KV · 8 mm漏電距離
- 有效的干擾排除
- 兼容於NPN / PNP邏輯回路控制
- LED動作指示燈



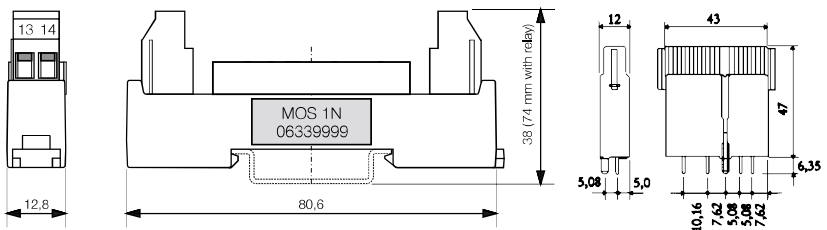
General description

本介面繼電器作為控制系統和交流負載之間的介面接口。 因使用於感性負載時具有不會降低負載額定電流的特性，這使得它們非常適合應用於例如:電磁閥和接觸器。 且因繼電器內部沒有機械零組件，這意味著同時擁有非常可靠的信賴性。透過整合各種防干擾保護即便在非常嚴苛的電氣環境中也能提供可靠的運作基於優異的抗干擾保護，傳輸信號的電纜可以與電源線一起鋪設。

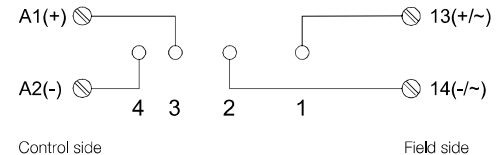
Technical data
(Values at +25 °C)

PRIMARY CIRCUIT		SLO5TR	SLO24TR	SLO24IRA	SLOP120TR	SLOP230TR	SLO24TRA
Input voltage	nom.	5 V DC	24 V DC	24 V DC	120 V AC	230 V AC	24 V DC
Input voltage	max.	7 V DC	32 V DC	32 V DC	140 V AC	265 V AC	32 V DC
Power consumption	max.	17 mA	17 mA	15 mA	6 mA	6 mA	17 mA
Input impedance	typical	0.3 kΩ	1.6 kΩ	2 kΩ	24 kΩ	46 kΩ	1.4 kΩ
Activation voltage	typical	2.7 V DC	16 V DC	16 V DC	80 V AC	170 V AC	16 V DC
Drop-out voltage	typical	2.5 V DC	14 V DC	14 V DC	65 V AC	110 V AC	14 V DC
Drop-out current					3 mA	3 mA	
SECONDARY CIRCUIT							
Load voltage	max.	0-265 V AC	0-265 V AC	0-265 V AC 0-300 V DC	0-265 V AC	0-265 V AC	0-265 V AC motor loads 0-460 V AC static loads
Voltage drop at max. load	typical	1 V	1 V	1.5 V	1 V	1 V	1 V
Load current	max.	3 A	3 A	1.2 A	3 A	1.5 A	2.5 A
Peak current, max. 20 ms		90 A	90 A	8 A	90 A	90 A	65 A
Leakage current	typical	2 mA	50 μA	50 μA	2 mA	2 mA	50 μA
Activation time	typical	0.5 ms	0.5 ms	0.3 ms	10 ms	10 ms	0.5 ms
Drop-out time	typical	11 ms	11 ms	0.3 ms	20 ms	20 ms	11 ms
Operating temperature		See the technical information.					

Dimensions



Connections



Ordering guide

Part number	Description	Input	Output	Mounting
SLO5TR	Output relay	5 V DC	0-265 V AC/3 A	Plug-in
SLO24TR	Output relay	24 V DC	0-265 V AC/3 A	Plug-in
SLO24IRA	Output relay	24 V DC	0-300 DC or 0-265 V AC/1.2 A	Plug-in
SLOP120TR	Output relay	120 V AC	0-265 V AC/3 A	Plug-in
SLOP230TR	Output relay	230 V AC	0-265 V AC/1.5 A	Plug-in
SLO24TRA	Output relay	24 V DC	0-265 V AC Motor load 0-460 V AC Static load	Plug-in
MOS1GN	Socket for output relays. Standard			Din rail
JUMPER 16-13	Jumper bar for Delcon's sockets, 16 way strip.			



SLO-relays for A size loads:
DC-control, DC-load

- 絕緣耐壓達4 KV · 8 mm漏電距離
- 有效的干擾排除
- 兼容於NPN / PNP邏輯回路控制
- LED動作指示燈



General description

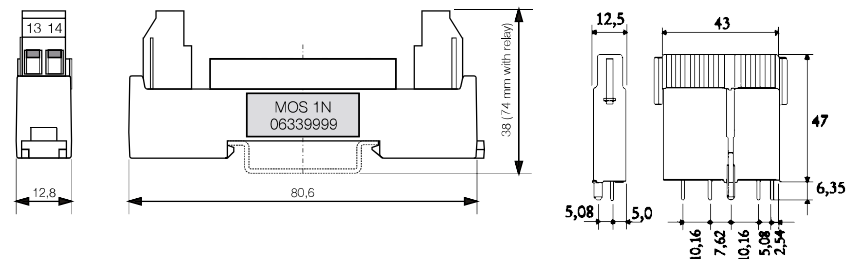
本介面繼電器作為控制系統和交流負載之間的介面接口。與機械繼電器相比因介面繼電器應用於電感性負載和直流高壓環境時具有不會降低負載額定電流及壽命長的特性，若在負載端跨接二極體如1N4007，即使針對是有高電感性負載，也能提供高的標稱電流。（請注意，加裝二極管時，跳脫(切斷)時間會增加。

且因繼電器內部沒有機械零組件，這意味著同時擁有非常可靠的信賴性。透過整合各種防干擾保護即便在非常嚴苛的電氣環境中也能提供可靠的運作。基於優異的干擾保護，傳輸信號的電纜可以與電源線一起鋪設。
例如:使用架設於線槽架時更可超過1.5公里且不會受電容耦合串擾影響此介面繼電器運作。

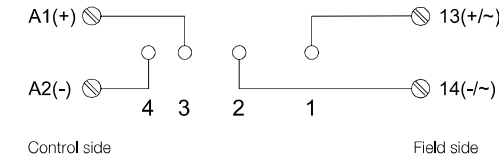
Technical data
(Values at +25 °C)

PRIMARY CIRCUIT		SLO5CR	SLO24CR	SLO24CRA	SLO24CRA4	SLO24CRX	SLO120CRA	SLO120CRA4	SLO220CRA	SLO220CRA4
Input voltage	nom.	5 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	120 V DC	120 V DC	220 V DC	220 V DC
Input voltage	max.	15 V DC	32 V DC	32 V DC	32 V DC	32 V DC	140 V DC	140 V DC	250 V DC	250 V DC
Power consumption	max.	15 mA	15 mA	15 mA	15 mA	15 mA	4 mA	4 mA	4 mA	4 mA
Input impedance	typical	420 kΩ	2 kΩ	2 kΩ	2 kΩ	2 kΩ	34 kΩ	34 kΩ	63 kΩ	63 kΩ
Activation voltage	typical	2.7 V DC	16 V DC	16 V DC	16 V DC	16 V DC	80 V DC	80 V DC	170 V DC	170 V DC
Drop-out voltage	typical	2.5 V DC	14 V DC	14 V DC	14 V DC	14 V DC	60 V DC	60 V DC	120 V DC	120 V DC
SECONDARY CIRCUIT										
Load voltage	max.	0-60 V DC	0-60 V DC	0-300 V DC	0-300 V DC	0-32 V DC	0-300 V DC	0-300 V DC	0-300 V DC	0-300 V DC
Voltage drop at max. load	typical	0.5 V DC	0.5 V DC	1.5 V DC	0.8 V DC	0.4 V DC	1.5 V DC	0.8 V DC	1.5 V DC	0.8 V DC
Load current	max.	3 A	3 A	1.8 A	4 A	10 A	1.8 A	4 A	1.8 A	4 A
Peak current max. 10 ms		15 A	15 A	12 A	20 A	80 A	12 A	20 A	12 A	20 A
Activation time	typical	0.3 ms	0.3 ms	0.3 ms	0.3 ms	0.3 ms	0.5 ms	0.5 ms	0.5 ms	0.5 ms
Drop-out time	typical	0.3 ms	0.3 ms	0.3 ms	0.3 ms	0.3 ms	0.5 ms	0.5 ms	0.5 ms	0.5 ms
Operating temperature		See the general technical information.								

Dimensions



Connections



Ordering guide

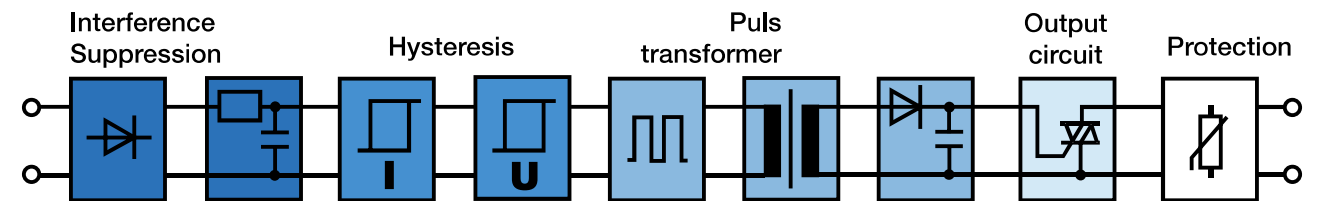
Order number	Description	Input	Output	Mounting
SLO5CR	Output relay	5 V DC	0-60 V DC/3 A	Plug-in
SLO24CR	Output relay	24 V DC	0-60 V DC/3 A	Plug-in
SLO24CRA4	Output relay	24 V DC	0-300 V DC/4 A	Plug-in
SLO24CRA	Output relay	24 V DC	0-300 V DC/1.8 A	Plug-in
SLO24CRX*	Output relay	24 V DC	0-32 V DC/10 A	Plug-in
SLO120CRA	Output relay	120 V DC	0-300 V DC/1.8 A	Plug-in
SLO120CRA4	Output relay	120 V DC	0-300 V DC/4 A	Plug-in
SLO220CRA	Output relay	120 V DC	0-300 V DC/1.8 A	Plug-in
SLO220CRA4	Output relay	220 V DC	0-300 V DC/4 A	Plug-in
MOS1GN	Socket for output relays. Standard			
JUMPER 16-13	Jumper bar for Delcon's sockets, max. 16/bar.			
* For mounting in socket MOS1GN or MBS16, 6.3 A applies. For solder connection in socket 10A order no. SLO24CRXS.				

Delcon's unique interface relays

Field of application

DELCON的介面繼電器是針對惡劣的工業環境所設計。具有可靠的動作和切斷特性，非常優異的抗干擾表現，可耐受高達4 KV隔離絕緣電壓和提供高負載電流值來提供免維護，極低的運轉成本，可靠的設備運轉。根據不同形式使用壽命可達20年(估算值)

DELCON的介面繼電器內部設計具有多層有效防止錯誤信號影響繼電器的干擾保護。並確保只有確切的控制信號可通過的濾波器。



Capacitive Suppression

當交流電的電源線與信號電纜一起安裝時，電纜之間會產生電容效應。該電容效應會在信號電纜中產生不必要的電流，從而影響光耦合器/機械繼電器，使其在控制信號停止時被激活或無法完全斷開。
DELCON的介面繼電器具有集成保護功能，可防止電容串擾造成異常並激活繼電器。因此可以在長距離(>1.5 KM)的非屏蔽信號電纜旁邊同時安裝電源線。

Transient & High Frequency Suppression

介面繼電器具有集成保護機能，可以提供防護來自一次端發生的突波衝擊和完善EMI。

SwitchPoints & Hysteresis

介面繼電器具有獨特激活和切斷動作點特性。激活會在標稱電壓的2/3處，切斷動作則出現在標稱電壓的1/2處。電流遲滯效應可使介面繼電器在激活點產生特性阻抗的變化; 因而僅需要較少的電流就可保持介面繼電器處於激活位置。上述兩個功能確保激活和切斷點之間的遲滯。即使應用在干擾較大的環境中，激活和切斷動作總是皆可確切無礙地進行。

Pulse transformer

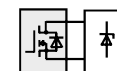
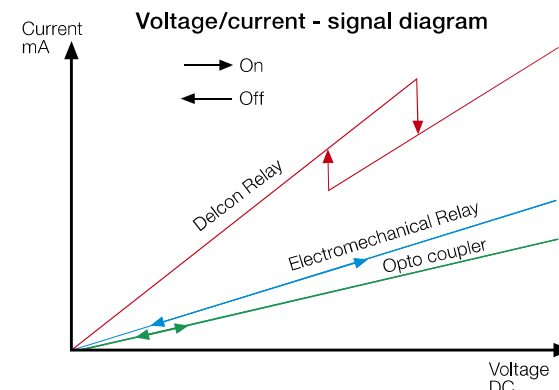
DELCON使用脈衝變壓器將信號從一次側傳輸到二次側，因此高能量轉換設計。故可採用更高規格的負載輸出零組件。和傳統使用負載側供給內部電子元件的光耦合器相比，脈衝變壓器和DELCON的電路解決方案提供了許多優勢：
•絕緣距離為8 mm
•4 KV絕緣耐壓
•極低的漏電流
•不需要最小外加負載
•可承受高負載瞬變突波
•高負載電流
•高dV/dt值

Solid State Switch & Protection-Components

TRIAC輸出半導體。受惠於內建脈衝變壓器的強大信號轉換特性可使內建TRIAC不受快速的電壓變化所影響。可針對快速負載電壓變化 (dV / dT) 上升/下降時間的狀況下穩定的使用TRIAC。DELCON的介面繼電器克服了這個問題。SLO24TR標準繼電器具有非常低的漏電流 (0.05 mA)，並具有壓敏電阻保護，防止負載瞬變。其他交流繼電器在二次側具有變阻器和RC迴路保護。不需要最小負載，所有模組都具有較廣域的動作電壓範圍。DELCON介面繼電器提供穩定的負載端電流傳輸可以廣泛應用在電阻和電感負載的電路設計。

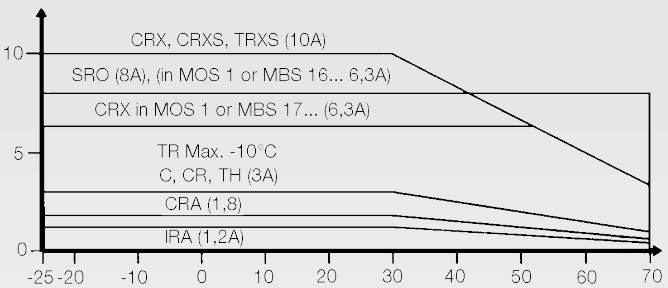
DC Output

採用功率MOSFET輸出半導體。在相同的密實外殼中可適用於電流高達10A的負載。經由齊納二極管或壓敏電阻所提供瞬時保護，這就意味著沒有產生漏電流。和機械繼電器相比，電感性負載的負載電流降額非常少。



Operating temperature output modules 輸出模組的工作溫度

容許負載電流從+30°C開始產生線性下降直到+70°C將會低到最大值的1/3。環境溫度（環境溫度必須與為繼電器相鄰周邊所量測之值）。當輸出模塊緊鄰排列安裝時，最大負載不得持續超過額定值的50%。換句話說，所有模塊都是恆定供應不超過並包括50%的負載，或者半數的模塊輸出供應100%的負載或減半供應全部100%負載的時間。這將可提供更長的使用壽命，但是如果模塊之間的距離可達12.5 mm時，則不受限於這些限制。交流輸出繼電器使用於交流控制電路（SLOA120TR、SLOP120TR、SLOA230TR、SLOP230TR）以與交流輸入繼電器相同的規範進行安裝。這是為了實現最佳的散熱效果。相關特性請參考下圖。



認證

CE、CULUS表列（文件號：E162 828）

應用於NPN / PNP控制的便利性

所有輸入繼電器都可以連接NPN和PNP邏輯控制迴路。

輸入繼電器可適用長距離無遮蔽的信號電纜

長距離信號電纜旁邊鋪設有電源線時，必須使用CR型繼電器。

2線式傳感器與漏電流的使用

如果將2線傳感器或其他會產生漏電流的設備和介面繼電器連接時，建議使用以下型式繼電器：

輸入繼電器

SLI 120CRP或SLI 230CRP。

輸出繼電器

SLOP 120TR或SLOP 230TR

電動機的正向/逆向運轉

DELCON的標準繼電器（例如SLO 24TR）不能用於單相或三相電動機的正向/逆向運行。這樣做會導致繼電器遭受逆向電壓損壞的風險。針對於交流電動機的正向/逆向或靜態控制，應使用SLO 24TRA。該繼電器特別設計用於控制電動機運行時使用，與標準繼電器相比具有更高的最大的耐受電壓值。對於直流電機的正向/逆向控制應用，我們建議使用LPS24。

高電感性負載的24 V DC應用

如果是高電感性負載，我們建議使用瞬態保護搭配SLO24CR。

如果無法安裝瞬態保護，我們建議使用工作電壓高達300 V DC的SLO24CRA / SLO24CRA4。此繼電器對瞬時的高負載突波具有較高的耐受特性。對於直流電感性負載，需降低最大額定電流。

有關直流電感性負載的最大電流等相關信息，請聯繫OEM自動控制關組件業務領域業者，或參考DELCON的網站資訊：WWW.DELCON.FI

彩色識別外觀

輸入繼電器

- 交流電壓用輸入繼電器
- 直流電壓用輸入繼電器
- 交流電壓用輸入繼電器，2線式傳感器(漏電流對策)

輸出繼電器

- 交流電壓用輸出繼電器
- 直流電壓用輸出繼電器

DELCON介面模組的標示

我們提供兩種標示方式 如:

圖一 直接將最多4位數的標示牌嵌入在繼電器的標示扣具上

圖二 可用印刷或書寫式標示牌/貼紙嵌入在繼電器的標示扣具上



www.delcon.fi

DELCON

戴而鋼繼電器

Authorized Distributor
Creation O.T. Co.,Ltd.
11F.,No.136,Sec.3,Zhongxiao E.Rd.,
Da'an Dist,Taipei 10655,Taiwan
Tel:+886 2 2721 0600 E-mail:
Fax:+886 2 2721 0300 sales@cot.com.tw

經銷販售: