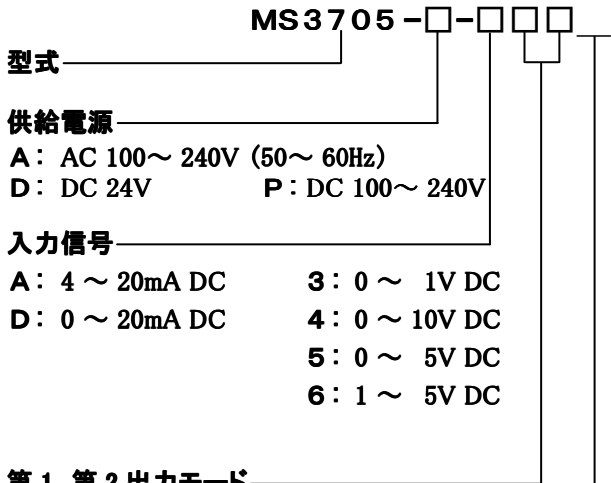


概要

直流電流/電圧信号のレベルを2点(上下限)の設定点と比較しリレーのON/OFF 信号を出力する薄型プラグイン構造の絶縁2点警報設定器です。

型式コード



第1、第2出力モード

	入力値 < 設定値	入力値 > 設定値
H:	リレー非励磁	リレー励磁
L:	リレー励磁	リレー非励磁

*各出力のリレー動作を上記の2通りにご指定が可能です。
*納入後のお客様によるモード変更は不可です。

オプション

未記入: なし
/K: 高速応答型 (100ms 以下:0~90%)
/X: 特注

*特注に関しましては、製作の可否をお問い合わせ下さい。

ご発注時指定事項

・型式コード

(例)MS3705-A-6HL

*標準出荷時設定は、双方とも入力信号の50%相当となります。

その他ご指定例

・オプション"X"時 MS3705-A-6HL/X(応答時定数 T=50ms 90%設定)

・警報動作点指定時

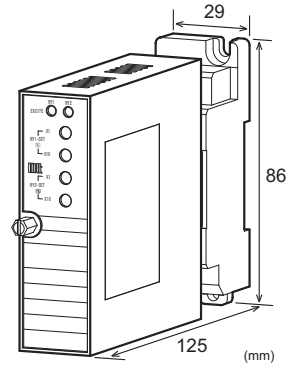
MS3705-A-6HL

第1出力警報動作点: 40%

第2出力警報動作点: 70%

*入力信号の0~99%の範囲内にてご指定下さい。

・オプション複数時は、コード記号を続けてご指定下さい。(/KX)



仕様

●電源部

許容電圧範囲 AC100~240V: AC85~264V(47~63Hz)
DC24V: DC24V±10%
DC100~240V: DC85~264V

電源感度 各電源電圧に対してスパンの±0.1%以内

電源ヒューズ 160mA ヒューズ

最大消費電力

電圧 AC100~240V DC24V DC100~240V
電源 6.5VA 以下/ 2.0W 以下/ 8.4W 以下

●入力部

入力抵抗

電圧入力(DC) 通電時 1MΩ 以上
停電時 10kΩ 以上

電流入力(DC) 4~20mA(標準) 250Ω

入力許容電圧

電圧入力型 30V DC max.連続
電流入力型 40mA DC max.連続

●出力部

出力信号 リレー接点2出力:C接点

警報動作点

設定方法 変換器前面ロータリースイッチによる
設定範囲 スパンの0~99%:1%ステップで設定
設定精度 スパンの±0.5%
ヒステリシス幅 スパンの1.0%±0.3%

モニターランプ 赤色 LED リレー励磁時点灯

停電時出力動作 各出力 COM-NC間 ON

リレー動作制限 電源投入後より約2秒後動作

●基準性能

温度特性	10℃の変化に対してスパンの±0.15%以内
応答速度	150ms 以下(90%設定)@100%ステップ入力
信号絶縁	入力-第1出力-第2出力-電源-大地各間絶縁
絶縁抵抗	100MΩ以上(@500V DC) 入力-第1出力-第2出力-電源-大地各間
耐電圧	入力-第1出力-第2出力-[電源、大地各間] :2000V AC 遮断電流 0.5mA 1分間 電源-大地間 :2000V AC 遮断電流 5.0mA 1分間

リレー接点

定格負荷	5A 125V AC、5A 30V DC
最大許容電圧	250V AC、30V DC
最大許容電流	5A (N.O.) / 3A (N.C.)
電氣的寿命	5A 250V AC (N.O.) 5万回: 頻度 1,800 回/h 5A 30V DC (N.O.) 10万回: 頻度 1,800 回/h
機械的寿命	500万回: 頻度 18,000 回/h

S W C 対策	ANSI/IEEE C37.90.1-1989 に準拠
動作環境	温度: -5~55℃ 湿度: 5~90%RH(結露のないこと)
保存温度	-10~60℃

●取付・形状

取付方法	壁取付、DIN レール取付共用
配線方法	M3.5 ネジ端子接続 (電源端子カバー付き/脱落防止機構)
ネジ締め付けトルク	0.8~1[N・m] *推奨値
外形寸法	W29×H86×D125mm (取付ネジ、ソケット端子台含む)
質量	本体 130g 以下、ソケット端子台 80g 以下

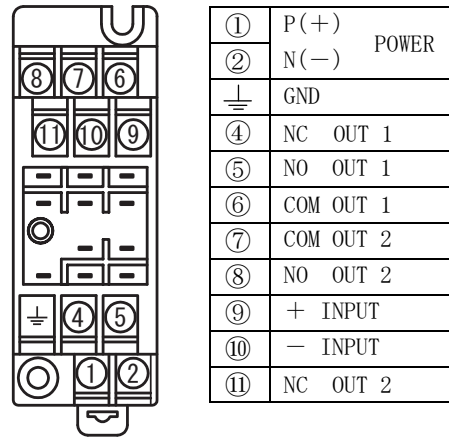
●材質

本体ハウジング	ABS樹脂(UL-94V-0)
端子台	PBT樹脂(UL-94V-0)
端子台カバー	PC樹脂(UL-94V-2)
DIN レールストップ	PP樹脂(UL-94HB)
端子ネジ	鉄/ニッケルメッキ
フラク・ソケット	0.2μm/金メッキ
端子表面処理	
基板	ガラスエポキシ(FR-4:UL-94V-0)
防湿処理	ヒューミシールコーティング :HumiSeal 1A27NS(ポリウレタン樹脂)

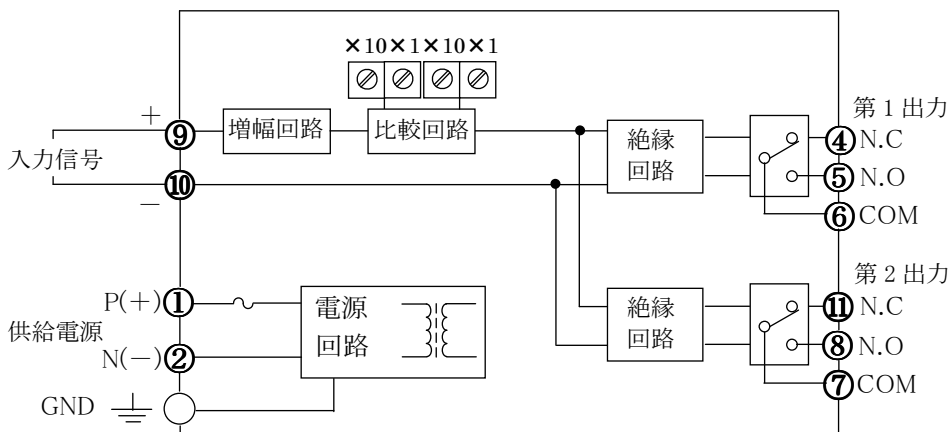
●適合規格

適合 EC 指令	電磁両立性指令(2014/30/EU) EN61326-1:2013 低電圧指令(2014/35/EU) IEC61010-1/EN61010-1:2010 設置カテゴリII、汚染度2、 最高使用電圧 300V [入力・出力・GND]-電源間 強化絶縁
----------	--

端子配置図、信号割付

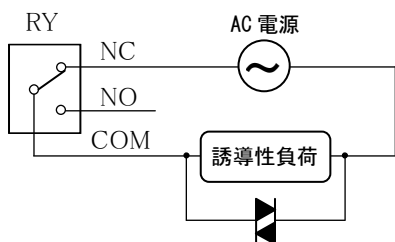


ブロック図



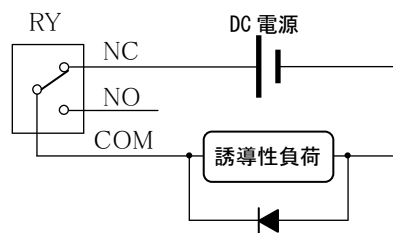
*出力にモータ等の誘導性負荷を接続する場合は、リレー接点保護回路を接続して下さい。

AC 電源の接続例



バリスタ・CR 回路等の保護回路

DC 電源の接続例



ダイオード・バリスタ・CR 回路等の保護回路