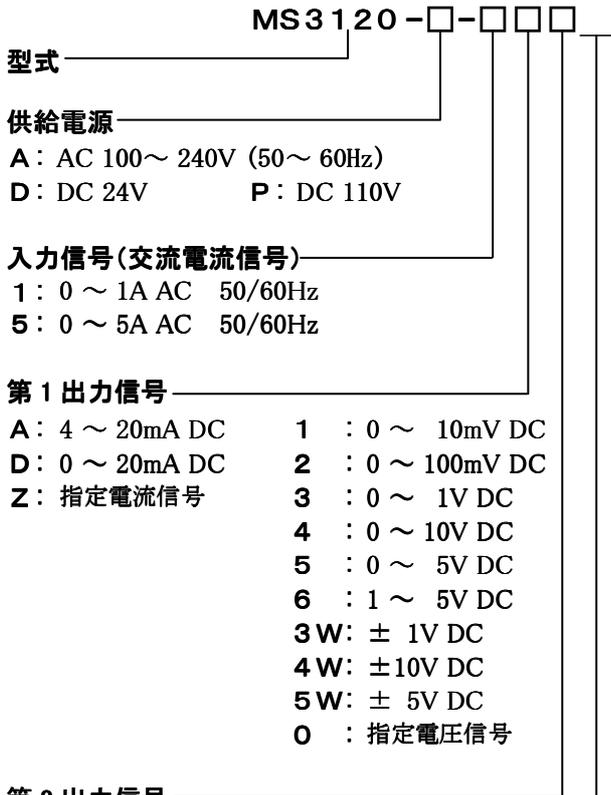


概要

CT からの交流電流信号を実効値演算し各種直流信号に変換する端子台型の絶縁2出力 CT 変換器です。

型式コード



オプション

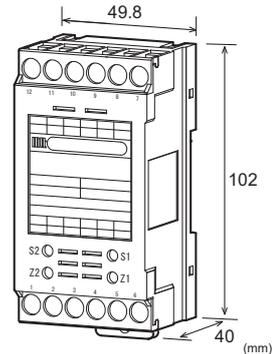
未記入: なし
/X: 特注

*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) MS3120-A-5A6

その他ご指定例
・出力“0”時 MS3120-A-160(出力2~5V)
・オプション“X”時 MS3120-A-1AA/X(応答速度100ms以下:0~90%)



仕様

●電源部

許容電圧範囲 AC100~240V: AC85~264V(47~63Hz)
DC24V: DC24V±10%
DC110V: DC90~121V

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 源 AC100-240V DC24V DC110V
約6.5VA / 約1.6W / 約2.5W

●入力部

入 力 抵 抗 AC 5A 入力 2mΩ(シャント抵抗)
AC 1A 入力 10mΩ(シャント抵抗)

入 力 許 容 電 流 連続 定格入力値の120%
瞬時 定格入力値の10倍(3秒間)

クレストファクタ 3以下

●出力部

最大出力負荷
電圧出力(DC) 1Vスパン以上 2mA以下
10mV 10kΩ以上
100mV 100kΩ以上
電流出力(DC) 4~20mA 1出力 750Ω以下
4~20mA 2出力 第1出力550Ω以下
第2出力350Ω以下

ゼロ点調整範囲 スパンの約±5%
(変換器前面トリマにより可変)

スパン調整範囲 スパンの約±5%
(変換器前面トリマにより可変)

製作可能範囲

	電流信号	電圧信号
出力範囲(DC)	0~20mA	-10~10V
出力スパン(DC)	4~20mA	10mV~20V
出力バイアス	0~100%	-100~100%

*電流出力信号の場合、0.1mA未満の出力は精度保証外となります。

(例1) 4~20mA⇒出力スパン16mA、バイアス25%

(例2) -1~4V⇒出力スパン5V、バイアス-20%

●基準性能

変換精度	入力10%以上にてスパンの±0.25%以内 (25°C±5°Cにて)
温度特性	10°Cの変化に対してスパンの±0.2%以内
応答速度	400ms 以下(0~90%)@100%ステップ入力
C M R R	100dB 以上(500V AC, 50/60Hz)
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 5mA 1分間 第1出力-第2出力間 :500V AC 遮断電流 0.5mA 1分間
S W C 対策	ANSI/IEEE C37.90.1-1989 に準拠
動作環境	温度:-5~55°C 湿度:5~90%RH(結露のないこと)
保存温度	-10~60°C

●取付・形状

取付方法	DIN レール取付
配線方法	M3.5 ネジ端子接続(脱落防止機構) 付属のシャント抵抗を端子台に取付 (金具が⑦⑧)
ネジ締め付けトルク	0.8~1[N・m] *推奨値
外形寸法	W49.8×H102.0×D40.0mm (DINレール含む、シャント抵抗は含まず)
質量	140g 以下、シャント抵抗 5g 以下

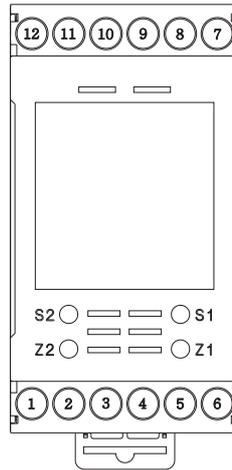
●材質

本体ハウジング	ABS樹脂(UL-94V-0)
端子ネジ	鉄/ニッケルメッキ
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 E C 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



①	+ OUTPUT 2
②	- OUTPUT 2
③	N. C
④	P(+)
⑤	N(-)
⑥	GND
⑦	L INPUT
⑧	N INPUT
⑨	(L) INPUT
⑩	(N) INPUT
⑪	+ OUTPUT 1
⑫	- OUTPUT 1

ブロック図

