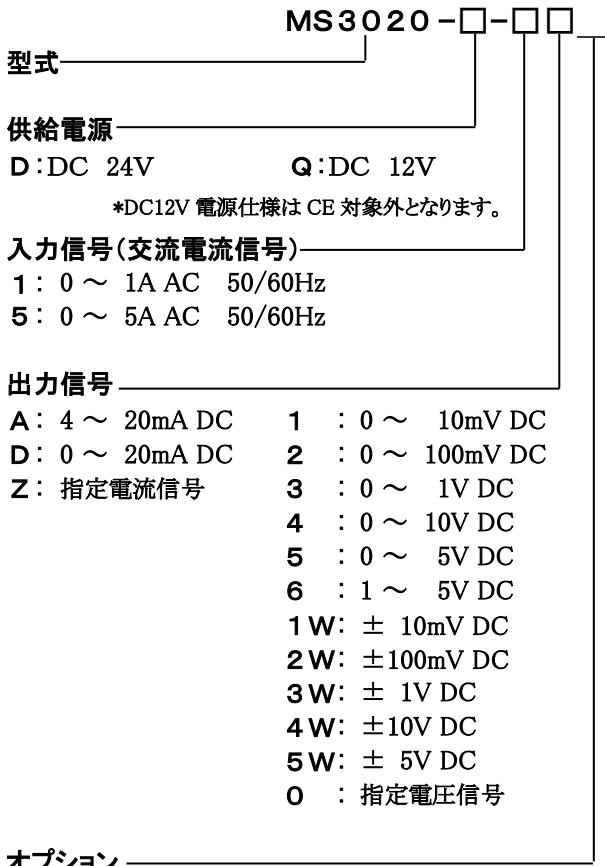


概要

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1出力 CT 変換器です。

型式コード



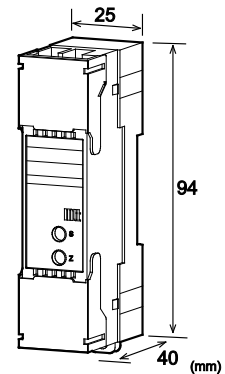
オプション

- 未記入: なし
/H : ポリウレタン系コーティング
/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)MS3020-D-5A

その他ご指定例	
・出力“0”時	MS3020-D-10(出力 2~5V)
・オプション“X”時	MS3020-D-1A/X(応答速度 100ms 以下:0~90%)



仕様

●電源部

許容電圧範囲	DC24V: DC24V±10%
	DC12V: DC12V±20%
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	250mA ヒューズ
最大消費電力	
電源	DC24V DC12V
電流出力型	50mA 以下 / 70mA 以下
電圧出力型	20mA 以下 / 25mA 以下
	*上記の数値は定格電源電圧時のものとなります。

●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)	550Ω 以下
ゼロ点調整範囲	スパンの約±2.5%
	(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±2.5%
	(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-出力-電源各間 絶縁
絶縁抵抗	100MΩ 以上 (@500V DC) 入力-出力-電源各間
耐電圧	入力-出力-電源各間 :1500V 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
ネジ締め付けたルク	0.8~1[N・m] *推奨値
外形寸法	W25.0×H94.0×D40.0mm (シャント抵抗は含まず)
質量	90g 以下、シャント抵抗 5g 以下

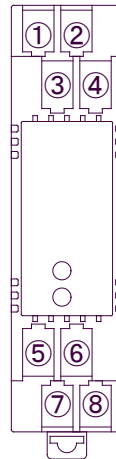
●材質

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)

●適合規格

適合 E C 指令	EMC 指令(2014/30/EU) EN61326-1:2013
-----------	--------------------------------------

端子配置図、信号割付



①	(L) INPUT
②	(N) INPUT
③	L INPUT
④	N INPUT
⑤	OUTPUT +
⑥	OUTPUT -
⑦	+ 供給
⑧	- 電源

ブロック図

