

ボックス形電力用トランスデューサ L-UNIT シリーズ

力率トランスデューサ

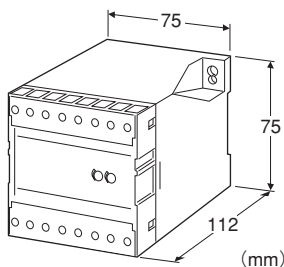
(補助電源不要、平衡回路用)

主な機能と特長

- VTとCTからの信号を入力して力率を演算
- 出力信号はコンピュータ入力に適した低リップル直流信号
- JIS C 1111準拠
- 耐電圧2000V AC
- 密着取付可能
- 補助電源不要

アプリケーション例

- 工場、ビル設備などの工程別力率の管理
- モータの力率測定



形式:LPFN-①②③④⑤

価格

基本価格

三相3線式 40,000円

三相4線式 50,000円

加算価格

・オプション仕様により加算あり。

ご注文時指定事項

・形式コード:LPFN-①②③④⑤

①～⑤は下記よりご選択下さい。

(例:PFN-11PA/Q)

・オプション仕様(例:/C01/S01)

①種類

1:三相3線式

4:三相4線式

②入力信号(平衡回路用)

1:110V/5A AC

2:110V/1A AC

3:220V/1A AC

4:220V/5A AC

5:220V/380V/1A AC(三相4線式のみ)

6:220V/380V/5A AC(三相4線式のみ)

7:110V/190V/1A AC(三相4線式のみ)

8:110V/190V/5A AC(三相4線式のみ)

(5と6の220V、7と8の110Vは相電圧です)

③出力極性

P:LAG負極性、LEAD正極性

M:LEAD負極性、LAG正極性

④出力信号

◆電流出力

A:4~20mA DC(負荷抵抗 600Ω以下)

FW:-10~+10mA DC(負荷抵抗 1000Ω以下)

GW:-1~+1mA DC(負荷抵抗 10kΩ以下)

JW:-5~+5mA DC(負荷抵抗 2000Ω以下)

Z:指定電流レンジ(出力仕様参照)

◆電圧出力

6:1~5V DC(負荷抵抗 5000Ω以上)

1W:-10~+10mV DC(負荷抵抗 10kΩ以上)

2W:-100~+100mV DC(負荷抵抗 100kΩ以上)

3W:-1~+1V DC(負荷抵抗 1000Ω以上)

4W:-10~+10V DC(負荷抵抗 10kΩ以上)

5W:-5~+5V DC(負荷抵抗 5000Ω以上)

0:指定電圧レンジ(出力仕様参照)

⑤付加コード

◆オプション仕様

無記入:なし

/Q:あり(オプション仕様より別途ご指定下さい。)

オプション仕様(複数項指定可能)

◆コーティング(詳細は、弊社ホームページをご参照下さい。)

/C01:シリコン系コーティング +500円

/C02:ポリウレタン系コーティング +500円

/C03:ラバーコーティング +500円

◆端子ねじ材質

/S01:ステンレス +500円

機器仕様

構造:ボックス形 表面端子構造

接続方式:M3.5ねじ端子接続(締付トルク 0.8N・m)

端子ねじ材質:鉄にニッケルメッキ(標準)または、ステンレス

ハウジング材質:難燃性黒色樹脂
 アイソレーション:電圧入力-電流入力-出力間
 動作方式:位相弁別力率補正
 出力範囲:約-10~+120%(1~5V DC時)
 ゼロ調整範囲:-5~+5%(前面から調整可)
 スパン調整範囲:95~105%(前面から調整可)

入力仕様

ひずみ波入力の場合、測定原理の異なる測定器の値と差を生じる場合があります。

周波数:50/60Hz共用

●電圧側

動作入力範囲:定格電圧の85~110%

過電圧強度:定格電圧の1.5倍(10秒)、1.1倍(連続)

概略消費VA:2.5VA

●電流側

動作入力範囲:定格電流の10~120%

過電流強度:定格電流の10倍(3秒)、2倍(10秒)、1.2倍(連続)

概略消費VA:

0.1VA(入力信号1A AC)

0.5VA(入力信号5A AC)

■入力レンジ:LEAD 0.5~1~LAG 0.5または

LAG 0.5~1~LEAD 0.5

出力仕様

■電流出力(製作可能範囲)

・出力電流範囲:-10~+20mA DC

・スパン:1~20mA

・出力バイアス:出力スパンの1.5倍以下

・許容負荷抵抗:トランスデューサの出力端子間電圧が12V(±出力時は10V)以下になる抵抗値

■電圧出力(製作可能範囲)

出力電圧範囲:-10~+12V DC

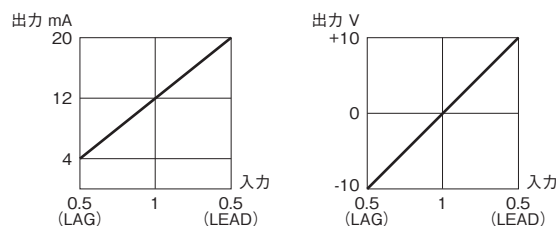
スパン:5mV~22V

出力バイアス:出力スパンの1.5倍以下

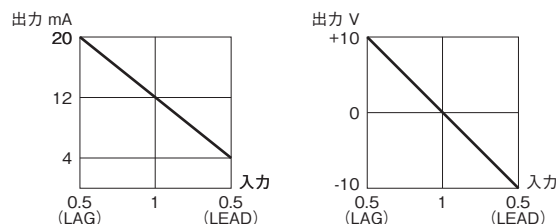
許容負荷抵抗:負荷電流が1mA以下になる抵抗値(ただし出力が0.5V以上のとき)

■入力-出力の関係(例)

・出力極性コードP:LAG負極性、LEAD正極性



・出力極性コードM:LEAD負極性、LAG正極性



入力電流が定格の1/20以下になると、出力が不定(ハンチング)になる場合があります。

設置仕様

使用温度範囲:-10~+55°C

使用湿度範囲:30~85%RH(結露しないこと)

取付:壁またはDINレール取付

質量:約450g

性能(スパンに対する%で表示)

許容差(温度、周波数の影響を含む):

±2%(入力1~0.866 平衡負荷のとき)

±4%(入力0.866~0.5 平衡負荷のとき)

・温度の影響:23±10°C

・周波数の影響:45~65Hz

応答時間:2s以下

(最終定常値の±1%以内に収まるまでの時間)

出力リップル:0.5%p-p以下

絶縁抵抗:100MΩ以上/500V DC

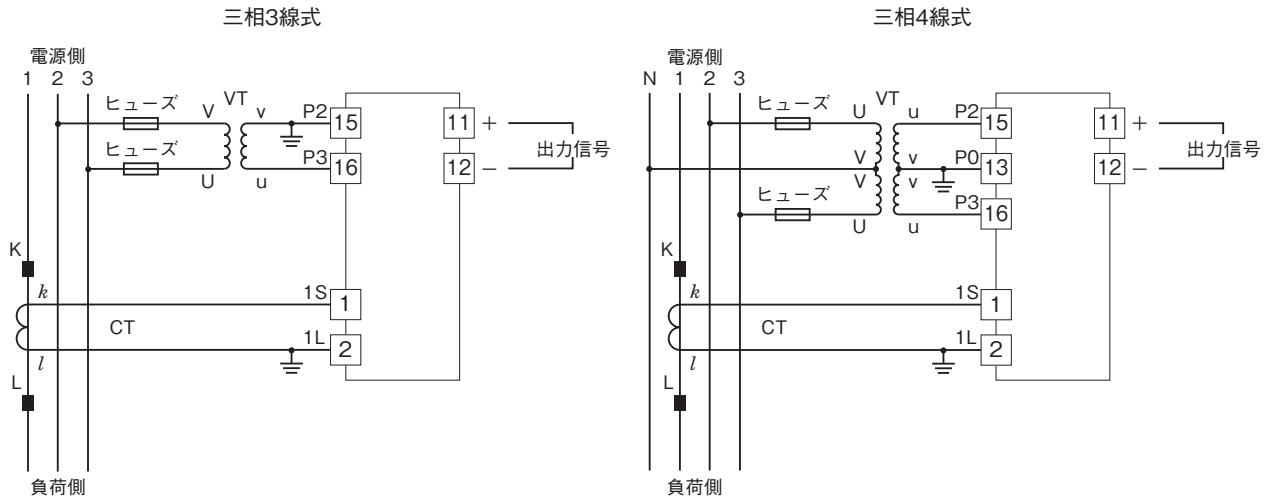
耐電圧:電圧入力-電流入力-出力-大地間

2000V AC 1分間

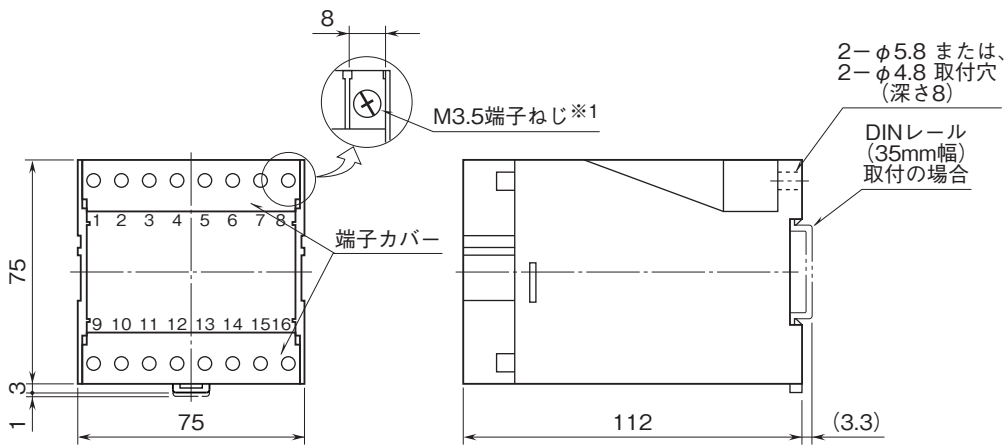
インパルス耐電圧:入力-出力-大地間

1.2/50μs ±5kV

端子接続図



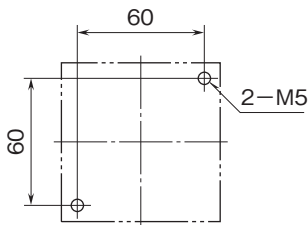
外形寸法図(単位:mm)・端子番号図



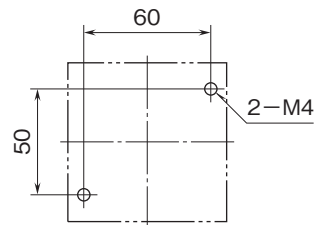
※1、端子ねじの配置は、端子接続図を参照して下さい。

取付寸法図(単位:mm)

■M5ねじ取付



■M4ねじ取付





- 記載内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承下さい。
 - ご注文・ご使用に際しては、弊社ホームページの「ご注文に際して」を必ずご確認ください。
 - 本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法の規制をご確認の上、必要な手続きをお取り下さい。
- 安全保障貿易管理については、弊社ホームページより「輸出（該非判定）」をご覧ください。
- お問い合わせ先 ホットライン：0120-18-6321