

電力用マルチトランスデューサ **LS・UNIT** シリーズ

仕様書

電力用小形マルチトランスデューサ

形式
LSMT2

形式

必ず入力別仕様をご覧ください

LSMT2 -

形式

種類

(入力別仕様ページ)

- 1 : 三相 3 線式 (5/10)
- 2 : 单相 2 線式 (7/10)
- 3 : 单相 3 線式 (8/10)
- 4 : 三相 4 線式 (9/10)

電圧入力信号

- 0 : なし
- 1 : AC 110 V
- 2 : AC 220 V
- 4 : AC 380 V
- A : AC 100 / 200 V

電流入力信号

- 0 : なし
- 1 : AC 1 A
- 5 : AC 5 A

零相電圧入力信号

- 0 : なし
- 1 : AC 110 V
- 2 : AC 190 V

直流出力信号

- | | |
|------------------|-----------------|
| 電流出力 | 電圧出力 |
| A : DC 4 ~ 20 mA | 4 : DC 0 ~ 10 V |
| G : DC 0 ~ 1 mA | 5 : DC 0 ~ 5 V |
| | 6 : DC 1 ~ 5 V |

パルス出力信号 / 通信出力信号

- | | |
|----------------------|-----------|
| 0 : なし (零相電圧計測時のみ選択) | 加算価格 |
| 1 : 電力量パルス | + 0 円 |
| M : Modbus | + 5,000 円 |

補助電源

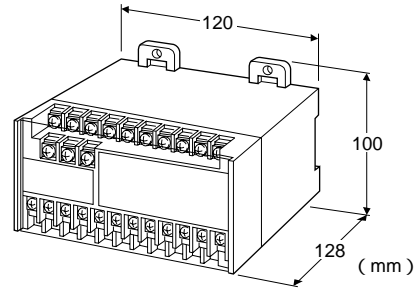
- | | |
|-------------------|------------|
| 交流電源 | 加算価格 |
| M : AC 85 ~ 264 V | + 0 円 |
| 直流電源 | |
| R : DC 24 V | + 10,000 円 |
| V : DC 48 V | + 10,000 円 |
| P : DC 110 V | + 10,000 円 |

基本価格

- 190,000 円
- 180,000 円
- 190,000 円
- 250,000 円

加算価格

- + 0 円
- + 10,000 円
- + 10,000 円



主な機能と特長

電力システムの1回路を接続するだけで交流諸量の計測が可能 アナログ出力10点と電力量パルス出力1点または Modbus 通信が可能 盤内配線の省力化、省スペース化を実現 DIN レール取付可能 測定要素・出力信号の切替可能 有効電力・無効電力・力率・周波数の入力レンジ切替可能 無効電力・力率は潮流補正切替可能 無効電力・力率のLAG、LEAD 出力の極性切替可能 JIS C1111 を準拠

アプリケーション例

受電盤などの多要素計測が必要な盤での一括管理

ご注文時指定事項

入力別仕様書をご覧ください。

測定要素数について

工場出荷時はおお客様のご指定通りに設定いたしますが、10 要素以下であれば、前面パネルにてご自由に測定要素の割付ができます。

(V₀ : 零相電圧、MV₀ : 最大零相電圧は、工場出荷時に設定されているときのみ)

測定要素には下記の要素があります。

A : 電流、V : 電圧、W : 有効電力、var : 無効電力
PF : 力率、Hz : 周波数、V₀ : 零相電圧、MV₀ : 最大零相電圧

通信仕様

通信規格：EIA RS-485 準拠
 伝送速度：1200、2400、4800、9600 bps、19.2 kbps
 （前面から設定可）
 通信方式：半二重非同期式無手順
 制御手順：Modbus-RTU
 伝送距離：500 m 以下
 伝送ケーブル：シールド付より対線（CPEV-S 0.9 ）
 サポートするファンクションについては、Modbus プロトコル概説書（NM-5650）を確認して下さい。

機器仕様

構造：ボックス形、表面端子構造
 接続方式
 ・入力・電源部：M4 ねじ端子接続
 ・出力部：M3.5 ねじ端子接続
 端子ねじ材質：シンチウにニッケルメッキ
 （締付トルク 0.8 N・m 以下）
 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 - 直流出力・パルス出力（通信出力） - 補助電源間
 出力相互間はマイナスコモン
 動作方式：デジタル演算
 出力範囲：約 0 ~ 100 %（DC 1 ~ 5 V 時）
 ゼロ調整範囲：-4 ~ +4 %（各要素個別に前面から調整可）
 スパン調整範囲：96 ~ 104 %（各要素個別に前面から調整可）
 アドレス設定：前面パネルにより、0 ~ 249 まで設定可能
 （出荷時設定は 001 に設定）
 出力リミッタ：上限 101 %、下限 -1 %
 （前面から解除も可能）
 サンプリング周期：約 500 μ s
 （インバータなどを直接接続しないで下さい。）

入力仕様

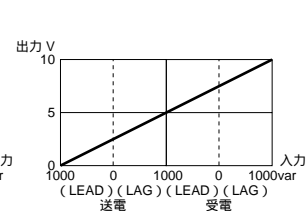
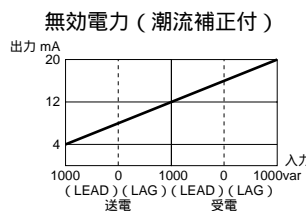
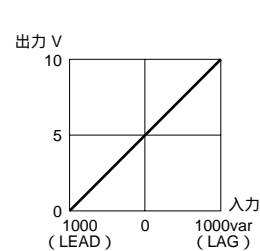
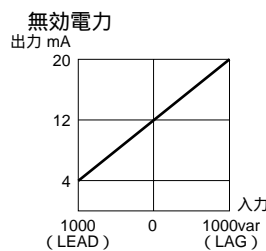
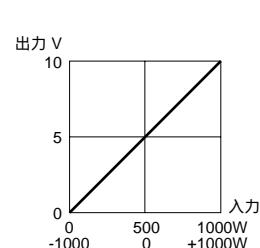
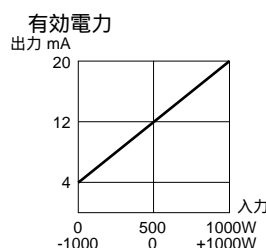
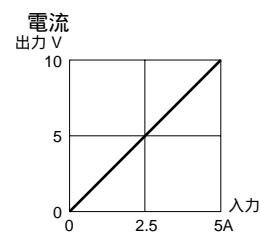
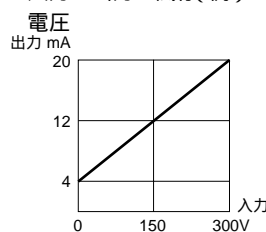
電圧側（三相のとき平衡のこと）
 動作入力範囲
 ・電圧、有効電力、無効電力：定格電圧の 0 ~ 110 %
 ・力率、周波数：定格電圧の 90 ~ 110 %
 過電圧強度：定格電圧の 2 倍（10 秒）、1.2 倍（連続）
 概略消費 VA
 ・AC 110 V のとき：0.2 VA 以下 / 各相
 ・AC 220 V のとき：0.3 VA 以下 / 各相
 ・AC 380 V のとき：0.5 VA 以下 / 各相
 電流側（三相のとき不平衡可）
 動作入力範囲
 ・電流、有効電力、無効電力：定格電流の 0 ~ 120 %
 ・力率：定格電流の 20 ~ 120 %
 過電流強度：定格電流の 40 倍（1 秒）、20 倍（4 秒）、1.2 倍（連続）
 概略消費 VA：0.3 VA 以下 / 各相

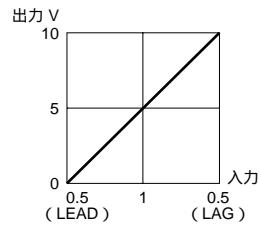
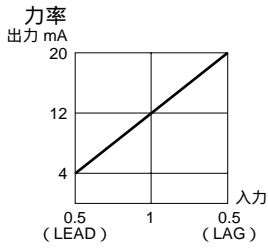
出力仕様

直流出力信号
 電流出力
 許容負荷抵抗
 （出力レンジ）DC 4 ~ 20 mA : 600（以下）
 DC 0 ~ 1 mA : 10k
 電圧出力
 許容負荷抵抗
 （出力レンジ）DC 0 ~ 10 V : 1000（以上）
 DC 0 ~ 5 V : 1000
 DC 1 ~ 5 V : 1000

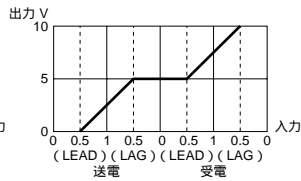
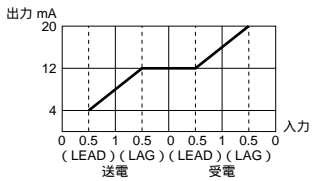
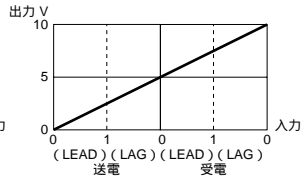
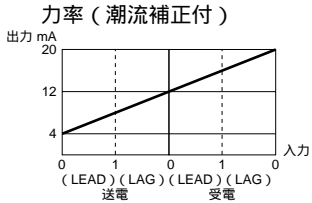
電力量パルス出力
 負荷側方向の電力を乗算します。
 パルス出力乗率：0.01、0.1、1（出荷時設定値）、10、100、1000 kWh / pulse
 接点容量：DC 125 V 0.1 A（抵抗負荷）
 AC 125 V 0.1 A（抵抗負荷）
 パルス幅：100 ~ 150 ms（パルス定数は 12000 pulse / h 以下に設定する。）

入力-出力の関係(例)

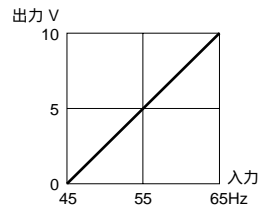
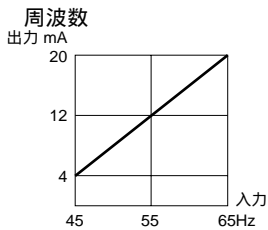




入力電圧が無電圧あるいは、入力電流が定格の1/20以下になると、出力は設定により力率1相当、または0%以下となります。



入力電圧が無電圧あるいは、入力電流が定格の1/20以下になると、出力は設定により力率1相当、または0%以下となります。



入力電圧が定格の1/5以下になると、出力は0%入力周波数の-2Hzとなります。

性能(スパンに対する%で表示)

許容差

- 電圧、電流、有効電力、無効電力、周波数：± 0.5 %
- 力率：± 1.5 %
- 零相電圧：± 1.0 %
- 最大零相電圧：± 1.0 %

許容限度

- 電力量：± 2.0 % (負荷電流 5 ~ 100 %、力率 1.0)
- ± 2.5 % (負荷電流 10 ~ 100 %、力率 0.5 遅れ電流)

温度の影響(許容差に含む)：23 ± 10

周波数の影響(許容差に含む)：定格周波数 ± 5 %

応答時間(最終定常値の ± 1 % 以内に収まるまでの時間)

- 電圧、電流、有効電力、無効電力、力率、周波数：1 s 以下
- 零相電圧：0.1 s 以下

出力リップル：1 % p-p 以下

補助電源電圧の影響：許容差の 1/2 / 許容電圧範囲

停電補償：VT・CTスケール、電力量、最大零相電圧を不揮発メモリに記憶

絶縁抵抗：電圧入力 - 電流入力 - 直流出力 -

パルス出力(通信出力) - 補助電源 -

アース端子間 50 M 以上 / DC 500 V

耐電圧：電気回路一括 - アース端子間

入力電圧端子一括 - 出力端子一括間

補助電源端子一括 - 入力・出力端子一括間

AC 2000 V 1 分間

出力端子一括 - アース端子間

AC 1500 V 1 分間

インパルス耐電圧：電気回路一括 - アース端子間

入力電圧端子一括 - 出力端子一括間

1.2 / 50 μs ± 6 kV

設置仕様

補助電源

- 交流電源：許容電圧範囲 AC 85 ~ 264 V
50 / 60 Hz 約 10 VA
- 直流電源：許容電圧範囲 定格電圧 ± 10 %
ただし DC 110 V 用は 85 ~ 150 V
リップル含有率 10 % p-p 以下
約 10 W (DC 110 V 時 約 90 mA)

使用温度範囲：-10 ~ +55

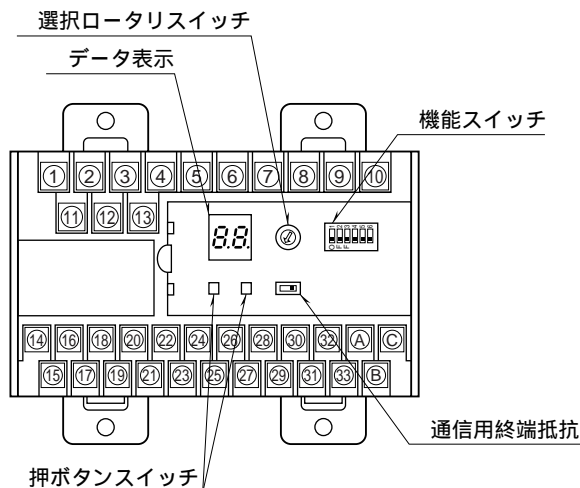
使用湿度範囲：40 ~ 85 % RH (結露しないこと)

取付：壁または DIN レール取付

寸法：W 120 × H 100 × D 128 mm

質量：約 600 g

前面パネル図



データ表示：文字高さ 5 mm、緑色 LED

選択ロータリスイッチ

本スイッチを機能させるには、設定スイッチ(SW1)を ON にします。

- 出力 / 機能スイッチ (SW2) を OFF (出力) 側にした場合
本ロータリスイッチにてゼロ / スパン調整する対象出力
を選択します。
- 出力 / 機能設定スイッチ (SW2) を ON (機能) 側にした場合
本ロータリスイッチは、対象機能項目を選択します。
- 出力 / 割付スイッチ (SW6) を ON (割付モード) 側にした場合
本ロータリスイッチは出力番号を選択します。

機能スイッチ

設定項目	スイッチ名	OFF	ON
設定モード	SW1	運転モード	設定モード
出力調整 / 機能設定	SW2	出力調整	機能設定
ゼロ / スパン切換	SW3	ゼロ調整	スパン調整
スパンチェック	SW4	測定値出力	定格値出力
	SW5		
出力割付	SW6	運転モード	割付モード

通信用終端抵抗

押ボタンスイッチ (+、-)

本スイッチを機能させるには、設定スイッチ(SW1)を ON にします。

- 出力 / 機能スイッチ (SW2) を OFF (出力) 側にした場合
ロータリスイッチにて選択した出力およびゼロ / スパン
選択スイッチ (SW3) で選択されたゼロまたはスパン調
整ができます。

ゼロ / スパン調整範囲は、ゼロ調整およびスパン調整に
対して $\pm 5\%$ 調整可能です。

調整量は、データ表示器に表示する。

($-5.0 \sim +5.0\%$ の 2 桁)

+ スイッチを押すと出力値が大きくなります。

- スイッチを押すと出力値が小さくなります。

本スイッチを短時間押すとゆっくり出力値が変化します。
本スイッチを長時間押すと早く出力値が変化します。

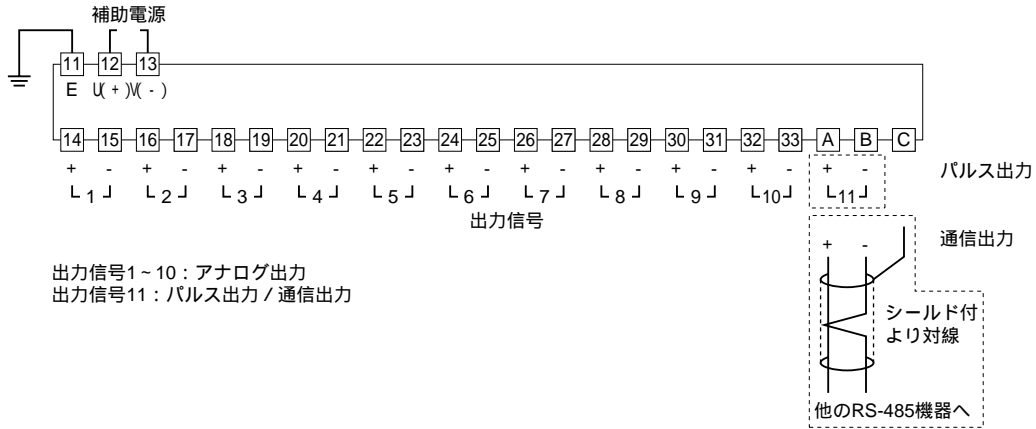
- 出力 / 機能設定スイッチ (SW2) を ON (機能) 側にした場合
機能設定項目の切換に使用します。

+ スイッチを押すと次の項目に移ります。

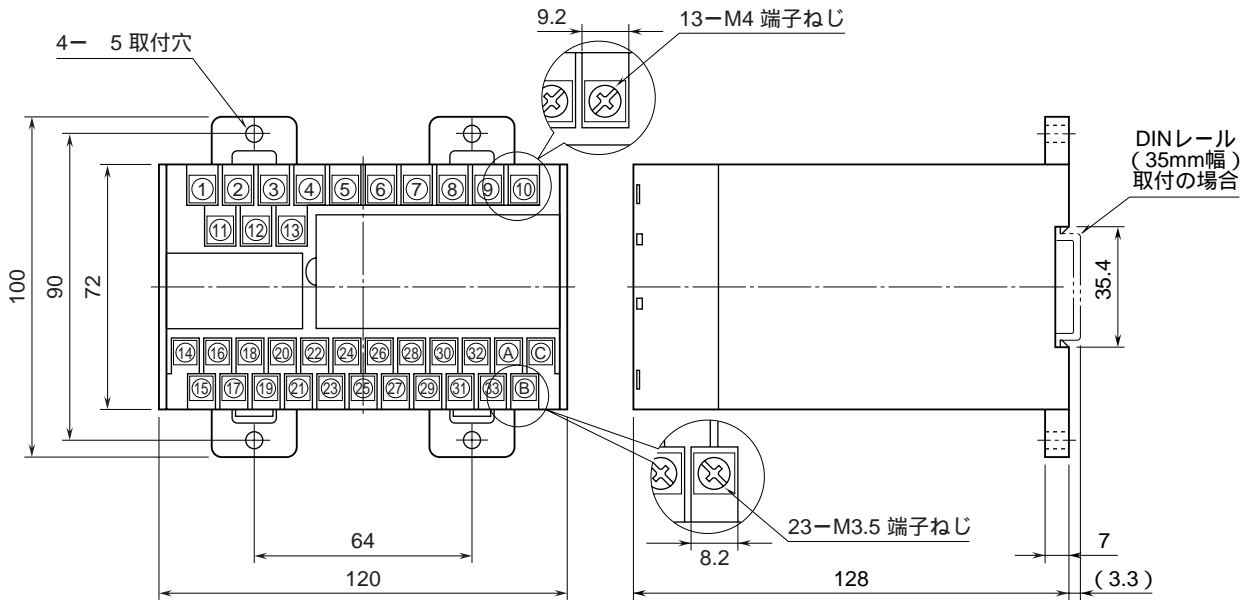
- スイッチを押すと前の項目に移ります。

項目番号はデータ表示器に表示します。

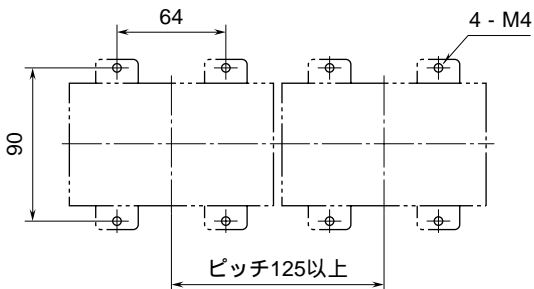
出力・補助電源部端子接続図



外形寸法図 (単位: mm) ・ 端子番号図



取付寸法図 (単位: mm)



<h2>三相 3 線式</h2>	<h2>形式 LSMT2 - 1</h2>
------------------	---------------------------

形 式	
形 式	LSMT2 - 1
種 類	-
1 : 三相 3 線式	基本価格 190,000 円
電圧入力信号	-
0 : なし	
1 : AC 110 V	
2 : AC 220 V	
電流入力信号*1	-
0 : なし	
1 : AC 1 A	
5 : AC 5 A	
*1、測定要素に V ₀ を選択すると電流入力は測定できません。	
零相電圧入力信号 (V ₀)	-
0 : なし	+ 0 円
1 : AC 110 V	+ 10,000 円
2 : AC 190 V	+ 10,000 円
直流出力信号	-
電流出力	電圧出力
A : DC 4 ~ 20 mA	4 : DC 0 ~ 10 V
G : DC 0 ~ 1 mA	5 : DC 0 ~ 5 V
	6 : DC 1 ~ 5 V
パルス出力信号 / 通信出力信号	-
0 : なし (零相電圧計測時のみ選択)	+ 0 円
1 : 電力量パルス	+ 0 円
M : Modbus	+ 5,000 円
補助電源	-
交流電源	+
M : AC 85 ~ 264 V	+ 0 円
直流電源	+
R : DC 24 V	+ 10,000 円
V : DC 48 V	+ 10,000 円
P : DC 110 V	+ 10,000 円

ご注文時指定事項

- ・形式コード (例: LSMT2 - 1150A1 - M)
- ・仕様伺書 (図面番号: NSU - 1954 - 1) をご利用下さい。

測定要素数について

工場出荷時はおお客様のご指定通りに設定いたしますが、10 要素以下であれば、前面パネルにてご自由に測定要素の割付ができます。

(V₀: 零相電圧は、工場出荷時に設定されているときのみ)

測定要素には下記の要素があります。

A : 電流、V : 電圧、W : 有効電力、var : 無効電力
PF : 力率、Hz : 周波数、V₀ : 零相電圧

入力レンジ

電圧		電流	
定 格	入力レンジ	定 格	入力レンジ
110 V	0 ~ 150 V	1 A	0 ~ 1 A
220 V	0 ~ 300 V	5 A	0 ~ 5 A

有効電力 (前面パネルにて入力レンジ・極性の切換可能)

定 格	入力レンジ	
	単極性	両極性
110 V / 1 A	0 ~ 100 W	-100 ~ +100 W
	0 ~ 150 W	-150 ~ +150 W
	0 ~ 166.6 W	-166.6 ~ +166.6 W
	0 ~ 200 W	-200 ~ +200 W
110 V / 5 A	0 ~ 500 W	-500 ~ +500 W
	0 ~ 750 W	-750 ~ +750 W
	0 ~ 833 W	-833 ~ +833 W
	0 ~ 1000 W	-1000 ~ +1000 W
220 V / 1 A	0 ~ 200 W	-200 ~ +200 W
	0 ~ 300 W	-300 ~ +300 W
	0 ~ 333.3 W	-333.3 ~ +333.3 W
	0 ~ 400 W	-400 ~ +400 W
220 V / 5 A	0 ~ 1000 W	-1000 ~ +1000 W
	0 ~ 1500 W	-1500 ~ +1500 W
	0 ~ 1666 W	-1666 ~ +1666 W
	0 ~ 2000 W	-2000 ~ +2000 W

無効電力 (前面パネルにて入力レンジ・極性の切換可能)

定 格	入力レンジ	
	単極性	両極性
110 V / 1 A	0 ~ LAG 100 var	LEAD 100 ~ LAG 100 var
	0 ~ LAG 150 var	LEAD 150 ~ LAG 150 var
	0 ~ LAG 166.6 var	LEAD 166.6 ~ LAG 166.6 var
	0 ~ LAG 200 var	LEAD 200 ~ LAG 200 var
110 V / 5 A	0 ~ LAG 500 var	LEAD 500 ~ LAG 500 var
	0 ~ LAG 750 var	LEAD 750 ~ LAG 750 var
	0 ~ LAG 833 var	LEAD 833 ~ LAG 833 var
	0 ~ LAG 1000 var	LEAD 1000 ~ LAG 1000 var
220 V / 1 A	0 ~ LAG 200 var	LEAD 200 ~ LAG 200 var
	0 ~ LAG 300 var	LEAD 300 ~ LAG 300 var
	0 ~ LAG 333.3 var	LEAD 333.3 ~ LAG 333.3 var
	0 ~ LAG 400 var	LEAD 400 ~ LAG 400 var
220 V / 5 A	0 ~ LAG 1000 var	LEAD 1000 ~ LAG 1000 var
	0 ~ LAG 1500 var	LEAD 1500 ~ LAG 1500 var
	0 ~ LAG 1666 var	LEAD 1666 ~ LAG 1666 var
	0 ~ LAG 2000 var	LEAD 2000 ~ LAG 2000 var

0 ~ LEAD 1000、LAG 1000 ~ LEAD 1000 var のように極性の反転も可能です。

零相電圧

定 格	入力レンジ
110 V	0 ~ 150 V
190 V	0 ~ 260 V

力 率 : LEAD 0.5 ~ 1 ~ LAG 0.5
 LAG 0.5 ~ 1 ~ LEAD 0.5
 LEAD 0 ~ 1 ~ LAG 0
 LAG 0 ~ 1 ~ LEAD 0
 (前面パネルにて入力レンジ・LAG、LEAD
 の切換可能)

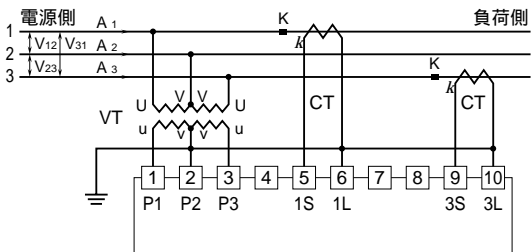
周 波 数 : 45 ~ 55 Hz、55 ~ 65 Hz、45 ~ 65 Hz
 (前面パネルにて入力レンジの切換可能)

電 力 量

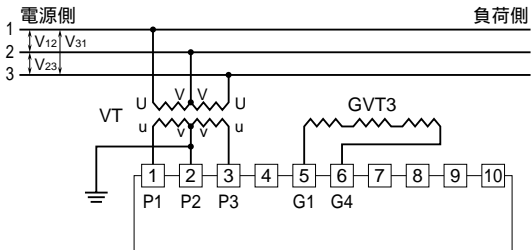
- ・乗 率 : VT の一次側 110 V ~ 77 kV
 CT の一次側 5 ~ 8000 A
- ・パルスレート : 0.01、0.1、1、10、100、1000 kWh / P

入力部端子接続図

零相電圧を測定しないとき



零相電圧を測定するとき



<h2>単相 2 線式</h2>	形式 LSMT2 - 2
------------------	-------------------------------

形 式	
形 式	LSMT2 - 2 0 -
種 類	基本価格 180,000 円
2 : 単相 2 線式	
電圧入力信号	
0 : なし	
1 : AC 110 V	
2 : AC 220 V	
電流入力信号	
0 : なし	
1 : AC 1 A	
5 : AC 5 A	
零相電圧入力信号 (V ₀)	
0 : なし	
直流出力信号	
電流出力	電圧出力
A : DC 4 ~ 20 mA	4 : DC 0 ~ 10 V
G : DC 0 ~ 1 mA	5 : DC 0 ~ 5 V
	6 : DC 1 ~ 5 V
パルス出力信号 / 通信出力信号	加算価格
1 : 電力量パルス	+ 0 円
M : Modbus	+ 5,000 円
補助電源	加算価格
交流電源	+ 0 円
M : AC 85 ~ 264 V	
直流電源	
R : DC 24 V	+ 10,000 円
V : DC 48 V	+ 10,000 円
P : DC 110 V	+ 10,000 円

入力レンジ			
電圧		電流	
定 格	入力レンジ	定 格	入力レンジ
110 V	0 ~ 150 V	1 A	0 ~ 1 A
220 V	0 ~ 300 V	5 A	0 ~ 5 A
有効電力 (前面パネルにて入力レンジ・極性の切替可能)			
定 格	入力レンジ		
	単極性	両極性	
110 V / 1 A	0 ~ 50 W	-50 ~	+50 W
	0 ~ 75 W	-75 ~	+75 W
	0 ~ 83.3 W	-83.3 ~	+83.3 W
	0 ~ 100 W	-100 ~	+100 W
110 V / 5 A	0 ~ 250 W	-250 ~	+250 W
	0 ~ 375 W	-375 ~	+375 W
	0 ~ 417 W	-417 ~	+417 W
	0 ~ 500 W	-500 ~	+500 W
220 V / 1 A	0 ~ 100 W	-100 ~	+100 W
	0 ~ 150 W	-150 ~	+150 W
	0 ~ 166.6 W	-166.6 ~	+166.6 W
	0 ~ 200 W	-200 ~	+200 W
220 V / 5 A	0 ~ 500 W	-500 ~	+500 W
	0 ~ 750 W	-750 ~	+750 W
	0 ~ 833 W	-833 ~	+833 W
	0 ~ 1000 W	-1000 ~	+1000 W

力 率 : LEAD 0.5 ~ 1 ~ LAG 0.5
LAG 0.5 ~ 1 ~ LEAD 0.5
LEAD 0 ~ 1 ~ LAG 0
LAG 0 ~ 1 ~ LEAD 0
(前面パネルにて入力レンジ・LAG、LEADの切替可能)

周 波 数 : 45 ~ 55 Hz、55 ~ 65 Hz、45 ~ 65 Hz
(前面パネルにて入力レンジの切替可能)

電 力 量

・乗 率 : VT の一次側 110 V ~ 77 kV
CT の一次側 5 ~ 8000 A

・パルスレート : 0.01、0.1、1、10、100、1000 kWh / P

ご注文時指定事項

- ・形式コード (例 : LSMT2 - 2150A1 - M)
- ・仕様書 (図面番号 : NSU - 1954 - 2) をご利用下さい。

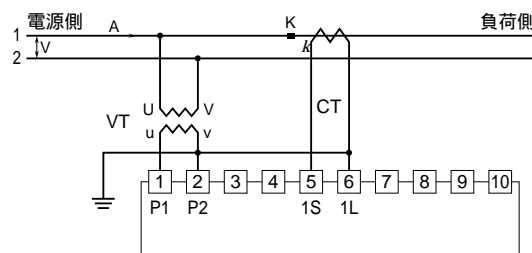
測定要素数について

工場出荷時はおお客様のご指定通りに設定いたしますが、10 要素以下であれば、前面パネルにてご自由に測定要素の割付ができます。

測定要素には下記の要素があります。

A : 電流、V : 電圧、W : 有効電力、PF : 力率、Hz : 周波数

入力部端子接続図



単相 3 線式

形式
LSMT2 - 3

形式

形式	LSMT2 - 3	0	-
種類			
3 : 単相 3 線式		基本価格	190,000 円
電圧入力信号			
0 : なし			
A : AC 100 / 200 V			
電流入力信号			
0 : なし			
1 : AC 1 A			
5 : AC 5 A			
零相電圧入力信号(V_0)			
0 : なし			
直流出力信号			
電流出力	電圧出力		
A : DC 4 ~ 20 mA	4 : DC 0 ~ 10 V		
G : DC 0 ~ 1 mA	5 : DC 0 ~ 5 V		
	6 : DC 1 ~ 5 V		
パルス出力信号 / 通信出力信号		加算価格	
1 : 電力量パルス		+ 0 円	
M : Modbus		+ 5,000 円	
補助電源		加算価格	
交流電源		+ 0 円	
M : AC 85 ~ 264 V			
直流電源			
R : DC 24 V		+ 10,000 円	
V : DC 48 V		+ 10,000 円	
P : DC 110 V		+ 10,000 円	

入力レンジ

電圧		電流	
定格	入力レンジ	定格	入力レンジ
100 V	0 ~ 150 V	1 A	0 ~ 1 A
200 V	0 ~ 300 V	5 A	0 ~ 5 A

有効電力 (前面パネルにて入力レンジ・極性の切替可能)

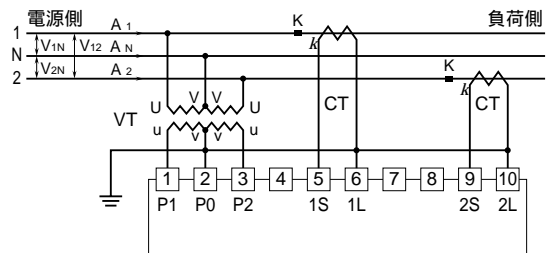
定格	入力レンジ	
	単極性	両極性
100 / 200 V / 1 A	0 ~ 100 W	-100 ~ +100 W
	0 ~ 150 W	-150 ~ +150 W
	0 ~ 166.6 W	-166.6 ~ +166.6 W
	0 ~ 200 W	-200 ~ +200 W
100 / 200 V / 5 A	0 ~ 500 W	-500 ~ +500 W
	0 ~ 750 W	-750 ~ +750 W
	0 ~ 833 W	-833 ~ +833 W
	0 ~ 1000 W	-1000 ~ +1000 W

力率 : LEAD 0.5 ~ 1 ~ LAG 0.5
 LAG 0.5 ~ 1 ~ LEAD 0.5
 LEAD 0 ~ 1 ~ LAG 0
 LAG 0 ~ 1 ~ LEAD 0
 (前面パネルにて入力レンジ・LAG、LEADの切替可能)

周波数 : 45 ~ 55 Hz、55 ~ 65 Hz、45 ~ 65 Hz
 (前面パネルにて入力レンジの切替可能)

電力量
 ・乗率 : VT の一次側 110 V でご使用下さい。
 CT の一次側 5 ~ 8000 A
 ・パルスレート : 0.01、0.1、1、10、100、1000 kWh / P

入力部端子接続図



ご注文時指定事項

- ・形式コード (例 : LSMT2 - 3A50A1 - M)
- ・仕様伺書 (図面番号 : NSU - 1954 - 3) をご利用下さい。

測定要素数について

工場出荷時はおお客様のご指定通りに設定いたしますが、10 要素以下であれば、前面パネルにてご自由に測定要素の割付ができます。

測定要素には下記の要素があります。

A : 電流、V : 電圧、W : 有効電力、PF : 力率、Hz : 周波数

<h1 style="margin: 0;">三相 4 線式</h1>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>形式</p> <p style="font-size: 1.2em; margin: 0;">LSMT2 - 4</p> </div>
-------------------------------------	---

形式	LSMT2 - 4						
種類	4 : 三相 4 線式						
電圧入力信号	0 : なし						
	1	: AC $\frac{110\text{ V}}{\sqrt{3}}$ / 110 V					
	2	: AC $\frac{220\text{ V}}{\sqrt{3}}$ / 220 V					
	4	: AC $\frac{380\text{ V}}{\sqrt{3}}$ / 380 V					
電流入力信号	0 : なし						
	1	: AC 1 A					
	5	: AC 5 A					
零相電圧入力信号 (V₀)	0 : なし						
直流出力信号	電流出力		電圧出力				
	A	: DC 4 ~ 20 mA	4	: DC 0 ~ 10 V			
	G	: DC 0 ~ 1 mA	5	: DC 0 ~ 5 V			
			6	: DC 1 ~ 5 V			
パルス出力信号 / 通信出力信号	1 : 電力量パルス						
	M : Modbus						
補助電源	交流電源		直流電源				
	M	: AC 85 ~ 264 V	R	: DC 24 V			
			V	: DC 48 V			
			P	: DC 110 V			

基本価格
250,000 円

加算価格
+ 0 円
+ 5,000 円

加算価格
+ 0 円
+ 10,000 円
+ 10,000 円
+ 10,000 円

入力レンジ

電圧		
定 格	入力レンジ	
	相電圧	線間電圧
$\frac{110\text{ V}}{\sqrt{3}}$	0 ~ 150 V	0 ~ 150 V
$\frac{220\text{ V}}{\sqrt{3}}$	0 ~ 300 V	0 ~ 300 V
$\frac{380\text{ V}}{\sqrt{3}}$	0 ~ 450 V	0 ~ 450 V

電流	
定 格	入力レンジ
1 A	0 ~ 1 A
5 A	0 ~ 5 A

有効電力 (前面パネルにて入力レンジ・極性の切換可能)

定 格	入力レンジ	
	単極性	両極性
$\frac{110\text{ V}}{\sqrt{3}}$ / 1 A	0 ~ 100 W	-100 ~ +100 W
	0 ~ 150 W	-150 ~ +150 W
	0 ~ 166.6 W	-166.6 ~ +166.6 W
	0 ~ 200 W	-200 ~ +200 W
$\frac{110\text{ V}}{\sqrt{3}}$ / 5 A	0 ~ 500 W	-500 ~ +500 W
	0 ~ 750 W	-750 ~ +750 W
	0 ~ 833 W	-833 ~ +833 W
	0 ~ 1000 W	-1000 ~ +1000 W
$\frac{220\text{ V}}{\sqrt{3}}$ / 1 A	0 ~ 200 W	-200 ~ +200 W
	0 ~ 300 W	-300 ~ +300 W
	0 ~ 333.3 W	-333.3 ~ +333.3 W
	0 ~ 400 W	-400 ~ +400 W
$\frac{220\text{ V}}{\sqrt{3}}$ / 5 A	0 ~ 1000 W	-1000 ~ +1000 W
	0 ~ 1500 W	-1500 ~ +1500 W
	0 ~ 1666 W	-1666 ~ +1666 W
	0 ~ 2000 W	-2000 ~ +2000 W
$\frac{380\text{ V}}{\sqrt{3}}$ / 1 A	0 ~ 350 W	-350 ~ +350 W
	0 ~ 525 W	-525 ~ +525 W
	0 ~ 583 W	-583 ~ +583 W
$\frac{380\text{ V}}{\sqrt{3}}$ / 5 A	0 ~ 700 W	-700 ~ +700 W
	0 ~ 1750 W	-1750 ~ +1750 W
	0 ~ 2625 W	-2625 ~ +2625 W
	0 ~ 2917 W	-2917 ~ +2917 W
	0 ~ 3500 W	-3500 ~ +3500 W

ご注文時指定事項

- ・形式コード (例: LSMT2 - 4150A1 - M)
- ・仕様何書 (図面番号: NSU - 1954 - 4) をご利用下さい。

測定要素数について
工場出荷時はお客様のご指定通りに設定いたしますが、10要素以下であれば、前面パネルにてご自由に測定要素の割付ができます。
測定要素には下記の要素があります。
A : 電流、V : 電圧、W : 有効電力、var : 無効電力
PF : 力率、Hz : 周波数

無効電力（前面パネルにて入力レンジ・極性の切換可能）

定 格	入力レンジ	
	単極性	両極性
$\frac{110\text{ V}}{\sqrt{3}} / 1\text{ A}$	0 ~ LAG 100 var	LEAD 100 ~ LAG 100 var
	0 ~ LAG 150 var	LEAD 150 ~ LAG 150 var
	0 ~ LAG 166.6 var	LEAD 166.6 ~ LAG 166.6 var
	0 ~ LAG 200 var	LEAD 200 ~ LAG 200 var
$\frac{110\text{ V}}{\sqrt{3}} / 5\text{ A}$	0 ~ LAG 500 var	LEAD 500 ~ LAG 500 var
	0 ~ LAG 750 var	LEAD 750 ~ LAG 750 var
	0 ~ LAG 833 var	LEAD 833 ~ LAG 833 var
	0 ~ LAG 1000 var	LEAD 1000 ~ LAG 1000 var
$\frac{220\text{ V}}{\sqrt{3}} / 1\text{ A}$	0 ~ LAG 200 var	LEAD 200 ~ LAG 200 var
	0 ~ LAG 300 var	LEAD 300 ~ LAG 300 var
	0 ~ LAG 333.3 var	LEAD 333.3 ~ LAG 333.3 var
	0 ~ LAG 400 var	LEAD 400 ~ LAG 400 var
$\frac{220\text{ V}}{\sqrt{3}} / 5\text{ A}$	0 ~ LAG 1000 var	LEAD 1000 ~ LAG 1000 var
	0 ~ LAG 1500 var	LEAD 1500 ~ LAG 1500 var
	0 ~ LAG 1666 var	LEAD 1666 ~ LAG 1666 var
	0 ~ LAG 2000 var	LEAD 2000 ~ LAG 2000 var
$\frac{380\text{ V}}{\sqrt{3}} / 1\text{ A}$	0 ~ LAG 350 var	LEAD 350 ~ LAG 350 var
	0 ~ LAG 525 var	LEAD 525 ~ LAG 525 var
	0 ~ LAG 583 var	LEAD 583 ~ LAG 583 var
	0 ~ LAG 700 var	LEAD 700 ~ LAG 700 var
$\frac{380\text{ V}}{\sqrt{3}} / 5\text{ A}$	0 ~ LAG 1750 var	LEAD 1750 ~ LAG 1750 var
	0 ~ LAG 2625 var	LEAD 2625 ~ LAG 2625 var
	0 ~ LAG 2917 var	LEAD 2917 ~ LAG 2917 var
	0 ~ LAG 3500 var	LEAD 3500 ~ LAG 3500 var

0 ~ LEAD 1000、LAG 1000 ~ LEAD 1000 var のように極性の反転も可能です。

力 率 : LEAD 0.5 ~ 1 ~ LAG 0.5
 LAG 0.5 ~ 1 ~ LEAD 0.5
 LEAD 0 ~ 1 ~ LAG 0
 LAG 0 ~ 1 ~ LEAD 0
 (前面パネルにて入力レンジ・LAG、LEADの切換可能)

周 波 数 : 45 ~ 55 Hz、55 ~ 65 Hz、45 ~ 65 Hz
 (前面パネルにて入力レンジの切換可能)

電 力 量
 ・乗 率 : VT の一次側 110 V ~ 77 kV
 CT の一次側 5 ~ 8000 A
 ・パルスレート : 0.01、0.1、1、10、100、1000 kWh / P

入力部端子接続図

