

仕様伺書

対象形式：LSMT4F

お客様記入		弊社記入		弊社 検印	弊社 検印
形式		JOB No.			
貴社名		SER. No.	—		
お名前		営業担当			
注番					

本仕様伺書において、ご指定のない場合は標準設定値での出荷になります。

■入力定格設定

●結線方式

いずれか一つを選択し、□に印をご記入下さい。(標準設定：三相3線)

<input type="checkbox"/> 単相2線	<input type="checkbox"/> 単相3線	<input type="checkbox"/> 三相3線	<input type="checkbox"/> 三相4線
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

●VT設定

VTを使用する場合のみ、一次側の電圧を50～400000Vの範囲で、10V単位での数値をご記入下さい。

(標準設定：VT非使用)

一次側	V
-----	---

VTの二次側の電圧を下表の範囲で整数をご記入下さい。また、この値は入力定格電圧となります。(標準設定値:110V)

結線方式	設定範囲	
単相2線	V1-N間電圧	50～277V
三相3線	線間電圧	50～480V
単相3線	V1-N間電圧	50～277V
三相4線	相電圧	

二次側 (入力定格)	V
------------	---

●CT設定

CTを使用する場合のみ、一次側の電流を1～20000Aの範囲で整数をご記入下さい。(標準設定：CT非使用)

二次側は製品形式により、1Aまたは5Aとなり、定格電流となります。

一次側	A
-----	---

●入力定格電力

いずれか一つを選択し、□に印をご記入下さい。

<input type="checkbox"/> 標準	<input type="checkbox"/> 補正なし
-----------------------------	-------------------------------

・標準を選択した場合

VT二次側(入力定格)×CT二次側(1または5)×aをCT二次側の100倍の値の整数倍にまるめた値を入力定格電力とします。

(a=単相2線：1、単相3線：2、三相3線：2、三相4線：3)

計算例

結線方式	定 格	入力定格電力
単相2線	110V / 5A	500W
	220V / 5A	1000W
単相3線	110V / 5A	1000W
三相3線	110V / 5A	1000W
	220V / 5A	2000W
三相4線	220V / 5A	3500W

・補正なしを選択した場合

入力定格電力は以下の式で計算されます。

単相2線：電力=定格電圧×定格電流

単相3線：電力=定格電圧×定格電流×2

三相3線：電力=定格電圧×定格電流×√3

三相4線：電力=定格電圧×定格電流×3

■出力設定

●出力信号割当て

標準から変更がある場合のみ、下表の信号割当て記号をご記入下さい。

項目	信号割当て記号 (本体に印字)	
I1	1線電流	I1
I2	2線電流	I2
I3	3線電流	I3
IN	中性線電流	IN
U12	1-2線間電圧	V12
U23	2-3線間電圧	V23
U31	3-1線間電圧	V31
U1N	1相電圧	V1N
U2N	2相電圧	V2N
U3N	3相電圧	V3N
P	有効電力	W
P1	1相有効電力	W1
P2	2相有効電力	W2
P3	3相有効電力	W3
Q	無効電力	var
Q1	1相無効電力	var1
Q2	2相無効電力	var2
Q3	3相無効電力	var3
S	皮相電力	VA
S1	1相皮相電力	VA1
S2	2相皮相電力	VA2
S3	3相皮相電力	VA3
PF	力率	PF
PF1	1相力率	PF1
PF2	2相力率	PF2
PF3	3相力率	PF3
F	周波数	Hz

使用しないチャンネルは“－”をご記入下さい。

・単相2線

チャンネル	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
標準	I1	－	－	V1N	－	－	W	var	PF	Hz
お客様指定										

・単相3線

チャンネル	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
標準	I1	IN	I3	V1N	V3N	V31	W	var	PF	Hz
お客様指定										

・三相3線、三相4線

チャンネル	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
標準	I1	I2	I3	V12	V23	V31	W	var	PF	Hz
お客様指定										

●アナログ出力リミット

いずれか一つを選択し、に印をご記入下さい。

<input type="checkbox"/> なし (標準)	機器本来の限界 (-5 ~ +105 %) まで出力します。
<input type="checkbox"/> あり	-1 ~ +101 % の範囲で出力します。

注) 折れ線テーブルを使用する場合は、アナログ出力リミットの指定は無視し、折れ線テーブルで設定した通りに出力します。

●出力レンジ設定

・電圧

電圧の入力レンジ 100 % 側を、線間電圧は 50 ~ 480 V、相電圧は 50 ~ 277 V の範囲で整数をご記入下さい。
0 % 側は 0 V になります。(標準設定値: 150 V)

V

・電流、電力、力率、周波数

入力レンジを下表にご記入下さい。電流、電力については、入力定格を1(100%)として、それに掛ける係数を記入します。電力の入力定格は、「定格入力電力」の項で設定した値になります。

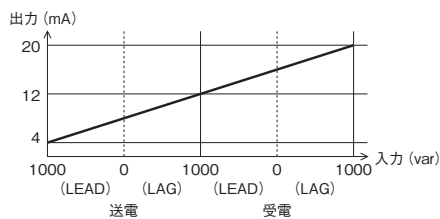
入力仕様		出力レンジ						潮流 (標準：なし)
		出力0%			出力100%			
		係数	範囲	標準	係数	範囲	標準	
電流	N/A		0.0000 ~ 0.2000	0.0000		0.3000 ~ 1.2000	1.0000	N/A
電力	N/A		-1.2000 ~ 0.2000	0.0000		0.3000 ~ 1.2000	1.0000	負の係数にて
皮相電力	N/A		0.0000 ~ 0.2000	0.0000		0.3000 ~ 1.2000	1.0000	N/A
無効電力	<input type="checkbox"/> 0 ~ LEAD		-0.5000 ~ 0.0000	0.0000		-0.5000 ~ -1.2000	-1.0000	N/A
	<input type="checkbox"/> 0 ~ LAG		0.0000 ~ 0.5000	0.0000		0.5000 ~ 1.2000	1.0000	N/A
	<input type="checkbox"/> LEAD ~ LAG (標準)		-0.4000 ~ -1.2000	-1.0000		0.4000 ~ 1.2000	1.0000	<input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし
	<input type="checkbox"/> LAG ~ LEAD		0.4000 ~ 1.2000	1.0000		-0.4000 ~ -1.2000	-1.0000	<input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし
力率	<input type="checkbox"/> LEAD 0.5 ~ 1 ~ LAG 0.5	標準：LEAD 0.5 ~ 1 ~ LAG 0.5					<input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし	
	<input type="checkbox"/> LAG 0.5 ~ 1 ~ LEAD 0.5							
	<input type="checkbox"/> LEAD 0 ~ 1 ~ LAG 0							
	<input type="checkbox"/> LAG 0 ~ 1 ~ LEAD 0							
周波数	<input type="checkbox"/> 45 ~ 65	標準：45 ~ 65 Hz					N/A	
	<input type="checkbox"/> 45 ~ 55							
	<input type="checkbox"/> 55 ~ 65							

潮流補正無効電力と潮流補正力率の相関は下図のようになります。

●出力例

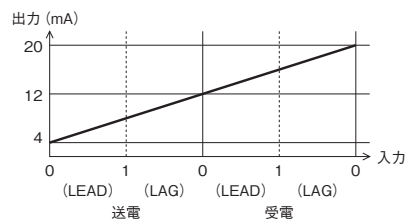
・潮流補正無効電力

LEAD~LAG



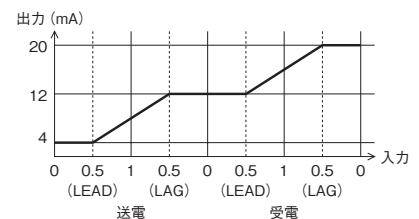
・潮流補正力率

LEAD 0~1~LAG 0



・潮流補正力率

LEAD 0.5~1~LAG 0.5



・電力量パルス

電力量は、一次側の電力に応じて下表からいずれか一つを選択し、に印をご記入下さい。設定値はWhとvarh共用となります。出力チャンネルは11 = Wh、12 = varhの固定です。一次側の電力は以下の式で計算されます。

単相2線：電力=一次電圧×一次電流

単相3線：電力=一次電圧(相電圧)×一次電流×2

三相3線：電力=一次電圧×一次電流×√3

三相4線：電力=一次電圧(相電圧)×一次電流×3

一次側電力 (kVA)	設定可能なパルス単位 (Wh および varh / pulse)			
10 未満	1 k	0.1 k	0.01 k	0.001 k
10 ~ 100 未満	10 k	1 k	0.1 k	0.01 k
100 ~ 1 000 未満	100 k	10 k	1 k	0.1 k
1 000 ~ 10 000 未満	1 M	100 k	10 k	1 k
10 000 ~ 100 000 未満	10 M	1 M	100 k	10 k
100 000 以上	100 M	10 M	1 M	100 k
お客様指定	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 標準

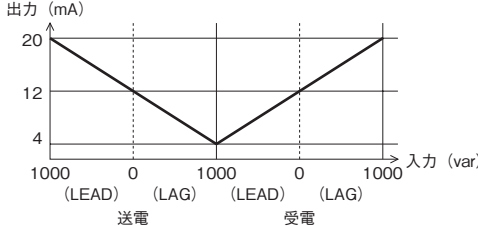
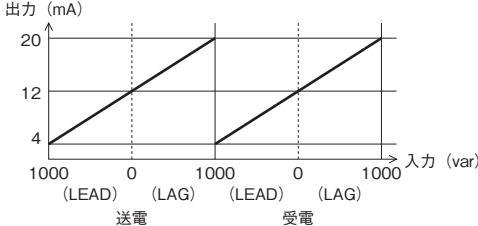
●無効電力符号設定

無効電力および力率の潮流（送電）なし設定時の、潮流入力時特性を設定します。

潮流付近まで使用する場合は下図をもとにご指定下さい。

(IEC の対応はファームウェアバージョン 1.3 以降)

標準 (IEC) SPC

無効電力符号設定	IEC	SPC
無効電力		
力率	