

価格の改定を実施させていただく場合がございます。
最新価格につきましては、お問い合わせ下さい。

形式:L53UF

電力マルチユニット 53・UNIT シリーズ

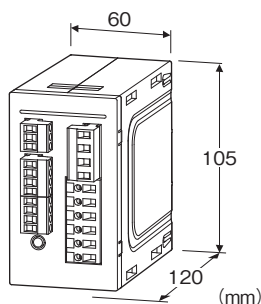
超高速応答電力マルチトランスデューサ

主な機能と特長

- 30msの超高速応答
- 電力系統の1回路を接続するだけで、交流電流の計測が可能
- 各種パラメータはコンフィギュレータにより設定可能

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



形式:L53UF-1①0②-AD4③

価格

基本価格 70,000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:L53UF-1①0②-AD4③
- ①～③は下記よりご選択下さい。
(例:L53UF-1202-AD4/Q)
- ・オプション仕様(例:/C01/SET)

種類

1:単相2線式、単相3線式、三相3線式、三相4線式

①入力

- 1:480V/1A AC
- 2:480V/5A AC

接点入力

0:なし

②外部インタフェース

2:4～20mA×4点

3:1～5V×4点

補助電源

AD4:交直共用

100～240V AC(許容範囲 85～264V AC、47～66Hz)/

110～240V DC(許容範囲 99～264V DC、

リップル含有率10%p-p)

③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 +1,000円

/C02:ポリウレタン系コーティング +1,000円

/C03:ラバーコーティング +1,000円

◆出荷時設定

/SET:仕様図書(図面番号:NSU-1948)通りに設定 +0円

関連機器

・コンフィギュレータ接続ケーブル(形式:COP-US)

・コンフィギュレータソフトウェア(形式:PMCFG)

コンフィギュレータソフトウェアは、弊社のホームページよりダウンロードして下さい。

機器仕様

接続方式

・電圧入力:コネクタ形ユーロ端子接続

(適用電線サイズ:φ2.5以下0.5～3.5mm²、
剥離長7～8mm)

・電流入力:ユーロ端子接続

(適用電線サイズ:φ2.4以下0.5～3.5mm²、
剥離長13～15mm)

・アナログ出力・補助電源:コネクタ形ユーロ端子接続

(適用電線サイズ:φ2.4以下0.5～2.5mm²、剥離長7～8mm)

結線方式:単相2線、単相3線、三相3線平衡および不平衡負荷、
三相4線平衡および不平衡負荷

ハウジング材質:難燃性灰色樹脂

アイソレーション:電圧入力・電流入力・設定入出力・アナログ

出力・補助電源間

■計測項目

・電圧:1-N、2-N、3-N、1-2、2-3、3-1

・電流:1、2、3、N

・有効電力:1、2、3、Σ

- ・無効電力:1、2、3、Σ
- ・皮相電力:1、2、3、Σ
- ・力率:1、2、3、Σ
- ・周波数

入力仕様

周波数:50／60Hz共用(45～65Hz)

●電圧側

定格電圧

・線間:480V AC

・N－線間:277V AC(単相2線および単相3線)

概略消費VA:電圧回路 $\leq U_{LN}^2 / 300k\Omega$ ／相

過電圧強度:定格電圧の2倍(10秒)、1.2倍(連続)

一次側電圧設定可能範囲:50～400 000V

●電流側

定格電流:1Aまたは5A

概略消費VA:電流回路 $\leq I^2 \cdot 0.01\Omega$ ／相

過電流強度:定格電流の40倍(1秒)、20倍(4秒)、1.2倍(連続)

一次側電流設定可能範囲:1～20 000A

一次側電力設定可能範囲:2G VA以下

動作入力範囲

・電圧、電流、皮相電力:定格の120%以下

・有効電力、無効電力:定格の-120～+120%

・周波数:45～65Hz

・COS ϕ :-1～+1

出力仕様

■電流出力

(出力レンジ:許容負荷抵抗)

4～20mA DC:270 Ω 以下

■電圧出力

(出力レンジ:許容負荷抵抗)

1～5V DC:5000 Ω 以上

設置仕様

消費電力

・交流電源:10VA未満

・直流電源:3W未満

使用温度範囲:-10～+55℃

使用湿度範囲:30～90%RH(結露しないこと)

取付:DINレール取付

質量:約320g

性能

許容差(温度、周波数の影響を含む)

・電圧:±0.5%^{*1}

・電流:±0.5%^{*1}

・電力:±0.5%^{*1}

・力率:±0.5%

・周波数:±0.2%^{*1}

・温度の影響:23±10℃

・周波数の影響:45～65Hz

*1、スパンに対する%で表示

電圧:480V、電流:1Aまたは5A、

電力:4155W(5A)、831W(1A)

単相3線時の中性線電流、三相3線不平衡時の2線電流、

三相4線不平衡時の中性線電流は入力1%以上で許容差を保証

データ更新周期:測定対象の1／4周期

アナログ信号応答時間(入力 50Hz以上)

・周波数以外:30ms以下(0→99%)

・周波数:50ms以下(0→99%)

絶縁抵抗:100M Ω 以上／500V DC

耐電圧:電圧入力・電流入力・アナログ出力ー補助電源間

2000V AC 1分間

電圧入力ー電流入力ー設定入出力・アナログ出力間

2000V AC 1分間

適合規格

適合EU指令:

電磁両立性指令(EMC指令)

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

低電圧指令

EN 61010-1

測定カテゴリⅢ(入力)

測定カテゴリⅡ(出力)

設置カテゴリⅡ(補助電源)

汚染度2

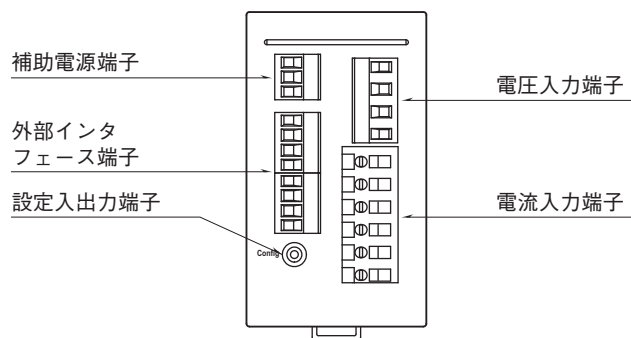
入力ー補助電源間 強化絶縁(550V)

出力ー補助電源間 強化絶縁(300V)

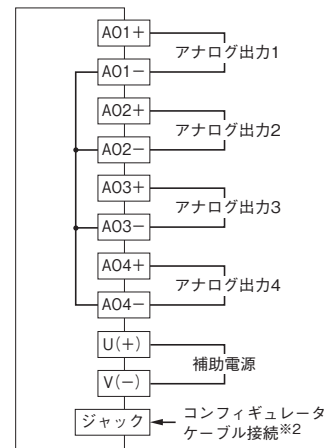
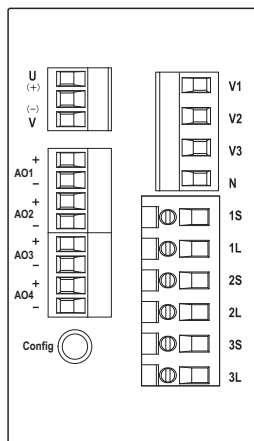
入力ー出力間 基本絶縁(550V)

RoHS指令

パネル図



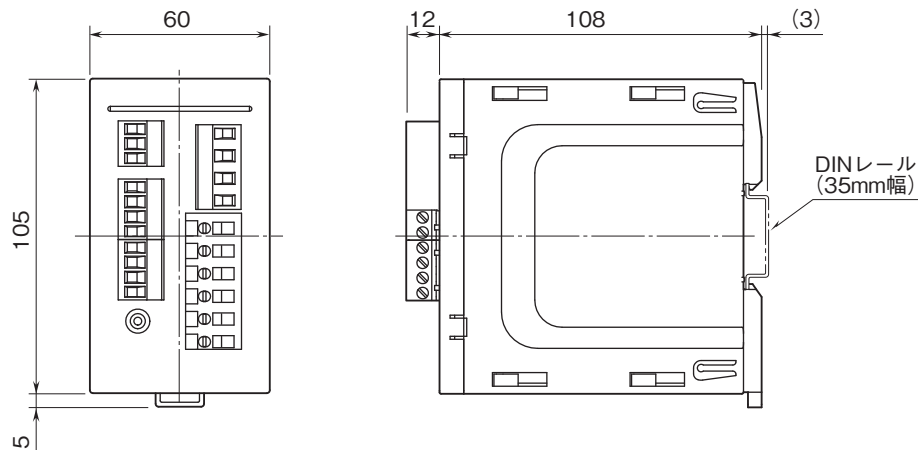
結線図



システム/ アプリケーション	結線図	システム/ アプリケーション	結線図
単相2線	Single-phase 2-wire connection diagrams showing power (電源側) and load (負荷側) connections for L1 and N.	三相3線 不平衡負荷	Three-phase 3-wire unbalanced load connection diagrams showing power (電源側) and load (負荷側) connections for L1, L2, and L3.
三相3線 平衡負荷	Three-phase 3-wire balanced load connection diagrams showing power (電源側) and load (負荷側) connections for L1, L2, and L3.	三相4線 平衡負荷	Three-phase 4-wire balanced load connection diagrams showing power (電源側) and load (負荷側) connections for L1, L2, L3, and N.
単相3線	Single-phase 3-wire connection diagrams showing power (電源側) and load (負荷側) connections for L1, L2, and N.	三相4線 不平衡負荷	Three-phase 4-wire unbalanced load connection diagrams showing power (電源側) and load (負荷側) connections for L1, L2, L3, and N.

注) 低圧回路では接地は不要です。

外形寸法図(単位:mm)



- 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ください。
 - 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、外国為替およ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ください。
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