

三菱配電・制御機器 セールスとサービス

機種	三菱エネルギー計測ユニット EcoMonitorLight /EcoMonitorPlus
----	--

三菱エネルギー計測ユニット EcoMonitorLight /EcoMonitorPlus UL 規格改定に伴う仕様変更のお知らせ

ご愛用いただいております、三菱エネルギー計測ユニット EcoMonitorLight および EcoMonitorPlus について、UL 規格の改定に伴い、規格適合継続のため下記のとおり変更しますので、お知らせします。今後とも倍旧のご愛顧の程お願い申し上げます。

記

1. 変更理由

UL 規格改定に伴う変更

2. 対応開始時期

2026 年 8 月生産分より仕様変更いたします。

※出荷時期は在庫状況次第になりますので、ご了承をお願いします。

3. 注意事項

変更前品※(2026 年 8 月以前【8 月含まず】生産分)と変更後品※(2026 年 8 月以降【8 月含む】生産分)との組合せは UL 規格適合外となります。詳細はお近くの商流(お取引のある弊社代理店、販売店)を通じてご相談をお願いいたします。

※組合せの対象機種を以下に示します。

製品名		形名
EcoMonitorLight		EMU4-BD1A-MB, EMU4-HD1A-MB
EcoMonitorPlus	基本ユニット	EMU4-BM1-MB, EMU4-HM1-MB, EMU4-LG1-MB
	増設ユニット	EMU4-A2, EMU4-VA2, EMU4-AX4, EMU4-PX4
オプションユニット	ロギングユニット	EMU4-LM
	通信ユニット	EMU4-CM-C, EMU4-CM-CIFB
アクセサリ	分割形電流センサ	EMU-CT50, EMU-CT100, EMU-CT250, EMU-CT400-A, EMU-CT600-A
	5A 分割形電流センサ	EMU2-CT5, EMU2-CT5-4W
	5A 分割形電流センサケーブル	EMU2-CB-Q5A, EMU2-CB-Q5A-4W
	延長ケーブル	EMU2-CB-T1M, EMU2-CB-T5M, EMU2-CB-T10M, EMU2-CB-T1MS, EMU2-CB-T5MS, EMU2-CB-T10MS
	小形表示ユニット	EMU4-D65
	小形表示ユニット拡張用ケーブル	EMU2-CB1-DP, EMU4-CB-DPS
	零相変流器	ZT60B, ZT80B, ZT100B
	盤面取付オプション (EcoMonitorLight 用)	EMU4-PAT

在庫状況により異なりますため UL 規格が必要な場合は、お近くの取引先(お取引のある弊社代理店、販売店)へご確認をお願いいたします。

扱	A	日付	2026 年 5 月	件名	三菱エネルギー計測ユニット EcoMonitorLight /EcoMonitorPlus UL 規格改定に伴う仕様変更のお知らせ
整理番号	山-1675	三菱電機(株)福山製作所			

■EcoMonitorLight の場合

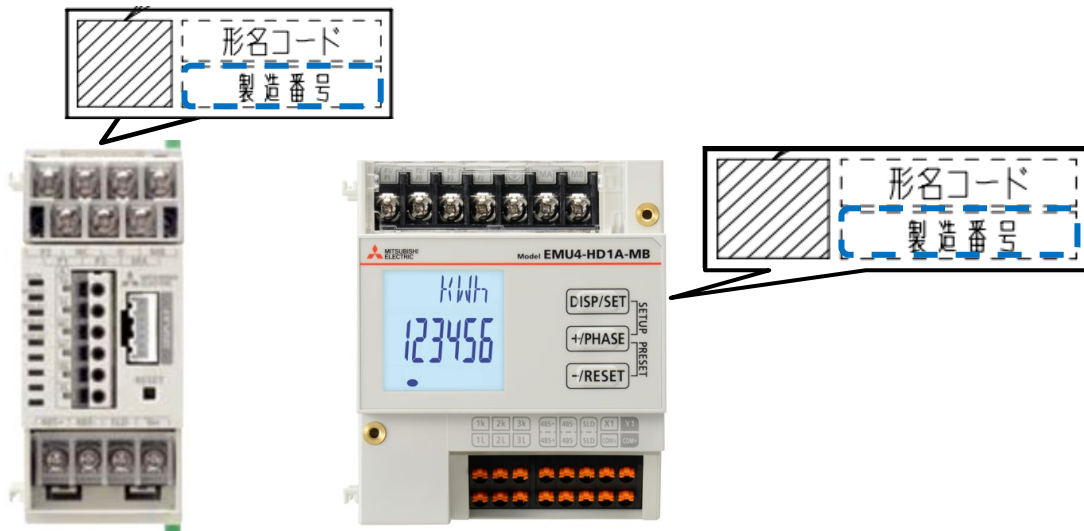
UL 規格	電流センサ	オプションユニット	エネルギー計測ユニット
適合	2026年8月 <u>以前</u> 生産分	2026年8月 <u>以前</u> 生産分	2026年8月 <u>以前</u> 生産分
適合	2026年8月 <u>以降</u> 生産分	2026年8月 <u>以降</u> 生産分	2026年8月 <u>以降</u> 生産分
適合外	2026年8月 <u>以前/以降</u> 生産分同士の組合せ		

■EcoMonitorPlus の場合

UL 規格	電流センサ	オプションユニット	基本ユニット	増設ユニット
適合	2026年8月 <u>以前</u> 生産分	2026年8月 <u>以前</u> 生産分	2026年8月 <u>以前</u> 生産分	2026年8月 <u>以前</u> 生産分
適合	2026年8月 <u>以降</u> 生産分	2026年8月 <u>以降</u> 生産分	2026年8月 <u>以降</u> 生産分	2026年8月 <u>以降</u> 生産分
適合外	2026年8月 <u>以前/以降</u> 生産分同士の組合せ			

【製造年月確認方法】

製品上面または側面に貼付けされている製造番号より製造年月が確認できます。



【製造番号体系】

8 26 X XXXX | 2026年8月製

西暦年の2桁目 (2015年→15) : 06~99
製造月 : (1~9, 10→X, 11→Y, 12→Z)

扱	A	日付	2026年5月	件名	三菱エネルギー計測ユニット EcoMonitorLight / EcoMonitorPlus UL 規格改定に伴う仕様変更のお知らせ
整理番号	山-1675	三菱電機(株)福山製作所			

4. EcoMonitorLight および EcoMonitorPlus の電流センサに関わる変更

4.1. 適用機種

製品名	形名
5A 分割形電流センサ	EMU2-CT5, EMU2-CT5-4W
分割形電流センサ	EMU-CT50, EMU-CT100, EMU-CT250, EMU-CT400-A, EMU-CT600-A

4.2. 変更内容

(1) 電流センサの定格名板記載内容変更

電流センサの定格名板記載内容を見直します。

項目	変更前	変更後
5A 分割形電流センサ 【EMU2-CT5 の例】		 ①UL マーク変更 ②大文字へ変更
分割形電流センサ 【EMU-CT50 の例】		 ①UL マーク変更 ②大文字へ変更
分割形電流センサ 【EMU-CT400-A の例】		 ①UL マーク追加 ②大文字へ変更

扱	A	日付	2026年5月	件名	三菱エネルギー計測ユニット EcoMonitorLight /EcoMonitorPlus UL規格改定に伴う仕様変更のお知らせ
整理番号	山-1675	三菱電機(株)福山製作所			

5. EcoMonitorPlus に関わる変更

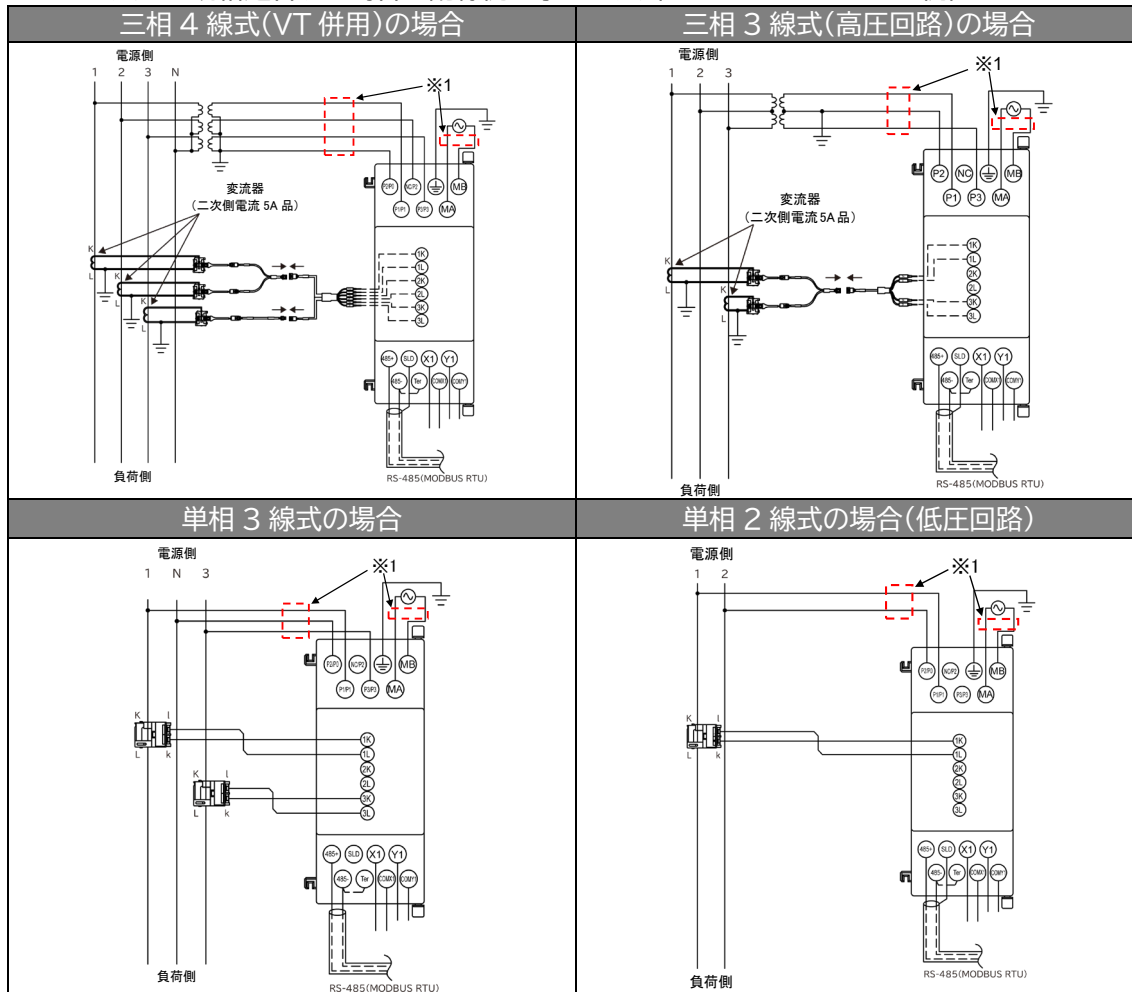
5.1. 適用機種

製品名	形名
基本ユニット	EMU4-BM1-MB, EMU4-HM1-MB, EMU4-LG1-MB
オプションユニット	EMU4-LM, EMU4-CM-C
増設ユニット	EMU4-VA2, EMU4-AX4, EMU4-PX4
小形表示ユニット	EMU4-D65

5.2. 変更内容

(1) 電圧入力端子・補助電源端子:分岐回路用過電流保護装置追加

UL 規格適合する場合、電圧入力端子および補助電源端子に分岐回路用過電流保護装置を設ける必要があります。UL 規格適合する場合の配線例を示します。(EMU4-HM1-MB の例)



※1:UL 規格適合が必要であり、本装置を過電圧カテゴリ III(OVC III)の環境に設置する場合は、電圧入力端子および補助電源端子に接続される配線に対し、分岐回路用過電流保護装置を設けてください。分岐回路用過電流保護装置の設置箇所、電圧定格、電流定格については、UL 508A に従い設置してください。

過電圧カテゴリ	推奨保護装置	定格電流	仕様
CAT II	ヒューズ	0.5A	遮断容量:AC 250V 1,500A/DC 250V 1,500A (UL 認証品)
CAT III	分岐回路保護用遮断器	1.0A	定格電圧:使用回路の電圧範囲内 (UL 認証品)

扱	A	日付	2026年5月	件名	三菱エネルギー計測ユニット EcoMonitorLight /EcoMonitorPlus UL 規格改定に伴う仕様変更のお知らせ
整理番号	山-1675		三菱電機(株)福山製作所		

(2)注意マーク追加

製品の外観(正面)に注意マーク(△)を追加します。

項目	変更前	変更後
基本ユニット 【EMU4-HM1-MB の例】		
ロギングユニット 【EMU4-LM】		
CC-Link 通信ユニット 【EMU4-CM-C】		

(3)定格名板の記載内容変更

定格名板の記載内容を見直します。

項目	変更前	変更後
増設ユニット 【EMU4-AX4 の例】		
小形表示ユニット 【EMU4-D65】		

扱	A	日付	2026年5月	件名	三菱エネルギー計測ユニット EcoMonitorLight / EcoMonitorPlus UL規格改定に伴う仕様変更のお知らせ
整理番号	山-1675	三菱電機(株)福山製作所			

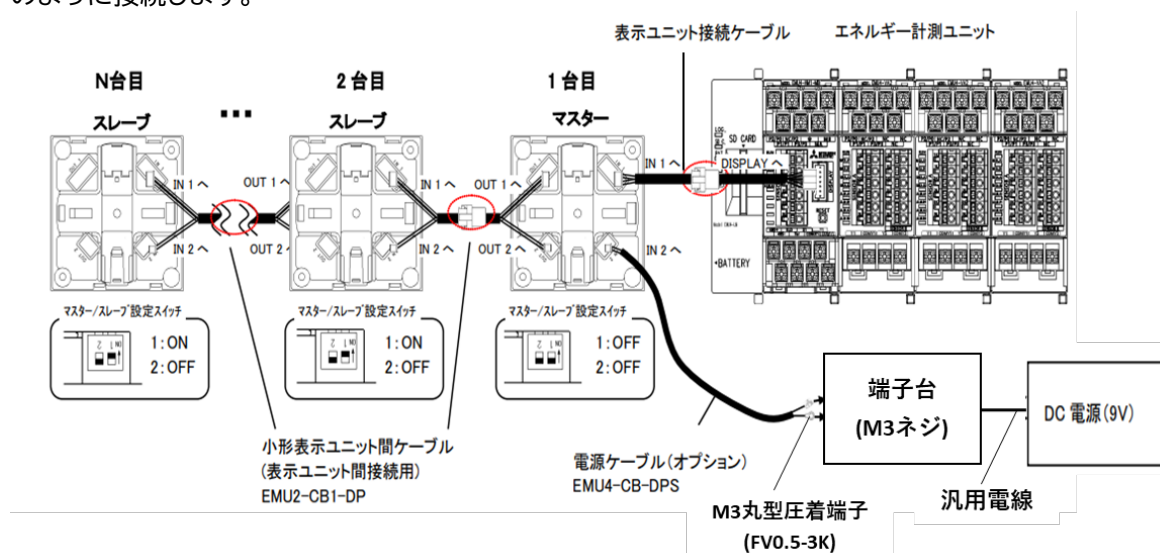
(4) UL 規格適合時の小形表示ユニット 2 台以上接続時の外部電源変更

UL 規格適合する場合、小形表示ユニット【EMU4-D65】を2台以上接続時に使用する外部 DC 電源(9V)を変更する必要があります。また中継用の端子台(M3 ネジ)を追加で設置する必要があります。

■外部 DC 電源(9V)

項目	変更前	変更後
形名	PBA15F-9	AJM-24S09
メーカー	コーセル株式会社	MINMAX Technology Co., Ltd
出力電圧	DC 9V	DC 9V
入力電圧範囲	AC 85-264V	AC 85-264V

1 台のエネルギー計測ユニット(基本ユニット)に 2 台以上の小形表示ユニットを接続して使用する場合は以下のように接続します。



※UL 規格適合する場合、端子台、汎用電線は以下の推奨仕様品をご使用ください。

【推奨端子台仕様】

- ・電圧定格:300V
- ・電流定格:10A
- ・難燃グレード:V-0 以上(UL 認証品)

【推奨汎用電線仕様】

- UL AWM Style 2405
- ・電圧定格:300V
- ・温度定格:80℃
- ・線径:AWG22-16

(5) UL 規格適合時の小形表示ユニット設置環境

UL 規格適合する場合、小形表示ユニット【EMU4-D65】は盤内設置に限定されます。盤外露出(盤面取付け)での使用は UL 規格適合外となります。

扱	A	日付	2026 年 5 月	件名	三菱エネルギー計測ユニット EcoMonitorLight /EcoMonitorPlus UL 規格改定に伴う仕様変更のお知らせ
整理番号	山-1675		三菱電機(株)福山製作所		

(6) UL 規格適合時の零相変流器貫通可能電線

零相変流器(ZT60B、ZT80B、ZT100B)を UL 規格適合品として使用する場合、
周囲温度 55℃環境下において、下表の範囲内で使用してください。

また、使用する電線は AC 600V 以上の定格を持ち、かつ対地 220V に対する基礎絶縁を有している
必要があります。

相線式	電線 本数	電線の種類	導体の公称断面積 (最大許容電流値) ※1		
			ZT60B	ZT80B	ZT100B
			单相 2 線式	2	UL 認証品(リスティング認証品またはコンポーネント認証品)の AWM 電線(銅伝導体の温度定格:90℃、定格電圧:AC 600 V 以上、AWG 1 以上)
单相 3 線式 三相 3 線式	3	UL 認証品(リスティング認証品またはコンポーネント認証品)の AWM 電線(銅伝導体の温度定格:90℃、定格電圧:AC 600 V 以上、AWG 1 以上)	500 kcmil (326 A)	1000 kcmil (467 A)	1000 kcmil ※2 (467 A)
三相 4 線式	4	UL 認証品(リスティング認証品またはコンポーネント認証品)の AWM 電線(銅伝導体の温度定格:90℃、定格電圧:AC 600 V 以上、AWG 1 以上)	300 kcmil (243 A)	650 kcmil (361 A)	1000 kcmil ※2 (467 A)

※1:周囲温度 55℃における最大許容電流値(NEC 2026 年版に基づく補正值)。

※2:UL 認証の評価範囲に基づき、電線サイズを最大 1000 kcmil に制限しています。

【1000 kcmil を超えるサイズの扱いについて】

上記表の範囲を超えるサイズ(1200 kcmil、1450 kcmil、1600 kcmil 等)の電線を使用される場合は、
本製品の UL 認証範囲外となります。これらのサイズを使用する際は、最終製品の設置環境および使用条件に
基づき、お客様ご自身で安全性の検討(許容電流、温度上昇等)を行ってください。

扱	A	日付	2026 年 5 月	件名	三菱エネルギー計測ユニット EcoMonitorLight /EcoMonitorPlus UL 規格改定に伴う仕様変更のお知らせ
整理番号	山-1675	三菱電機(株)福山製作所			