三菱配電・制御機器セールスとサービス

改訂版

初版 2022 年 5 月

機種 | 三菱エネルギー計測ユニット EcoMonitorLight

三菱エネルギー計測ユニット EcoMonitorLight リニューアルのお知らせ(改訂)

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 をリニューアルしますのでお知らせいたします。

2022 年 5 月に発行しておりました三菱エネルギー計測ユニット EcoMonitorLight リニューアルのお知らせの生産中止品の受注停止時期および出荷停止、新製品の受注開始および出荷開始時期を見直しましたので、改めてお知らせいたします。

今後とも倍旧のご愛顧の程お願い申し上げます。

1. リニューアル機種

以下の機種について、現行品を生産中止し、新製品をラインアップいたします。

制口夕		形名		
製品名		生産中止品	新製品(リニューアル品)	
三菱エネルギー計測ユニット	経済品	EMU4-BD1-MB	EMU4-BD1 <mark>A</mark> -MB	
EcoMonitorLight	高機能品	EMU4-HD1-MB	EMU4-HD1 <mark>A</mark> -MB	

※新製品(リニューアル品)は発売時点では海外規格(CE,UL,KC)に未対応となります。

2023年度中の対応予定となっております。

(なお、部材入手難に伴い、対応時期は変更となる可能性があります)

具体的な対応時期については、別途お知らせいたします。

2. 生産中止品の受注停止および出荷停止時期

受注停止:(変更前)2022 年 8 月末日 → (変更後)2023 年 1 月末日 出荷停止:(変更前)2022 年 10 月末日 → (変更後)2023 年 3 月末日 ※部材入手難に伴い、変更となる可能性があります。変更時には改めて通知いたします。

3. 新製品(リニューアル品)の受注開始および出荷開始時期

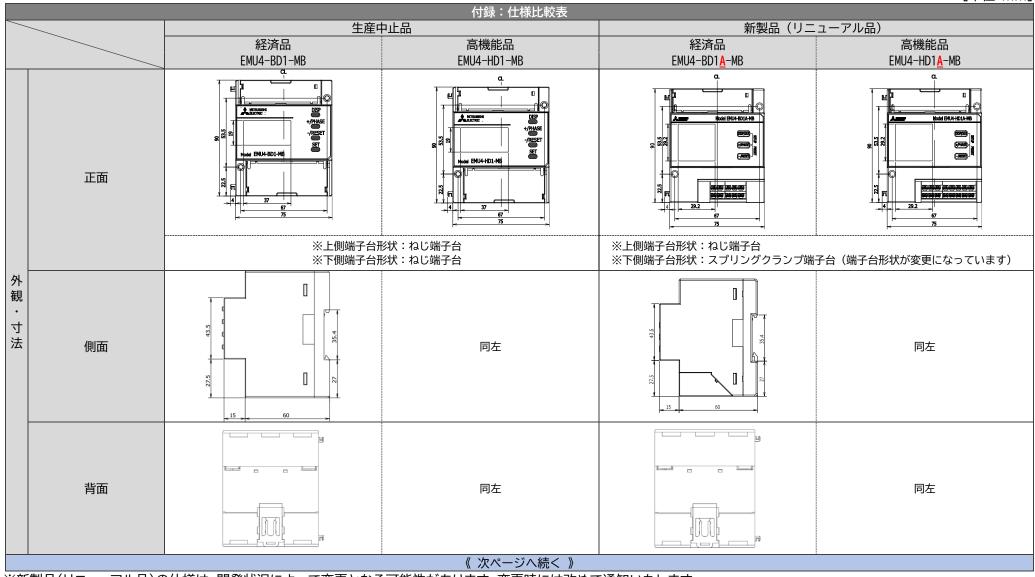
受注開始および出荷開始時期 : (変更前)2022 年 8 月(予定) → (変更後)2023 年 1 月(予定) ※海外規格(CE,UL,KC)対応品が必要な場合にはお取引のある商流にご相談ください。

4. 改訂理由(2022年8月追記)

新製品(リニューアル品)の部材入手難に伴い、生産中止品の受注停止および出荷停止時期、新製品の受注開始および出荷開始時期を見直しました。

扱	Α	日付	2022年8月	件名	三菱エネルギー計測ユニットEcoMonitorLight
整理番号	山-1526A	三菱電機	(株)福山製作所	1+4	リニューアルのお知らせ

[単位:mm]



※新製品(リニューアル品)の仕様は、開発状況によって変更となる可能性があります。変更時には改めて通知いたします。

扱	Α	日付	2022年8月	件名	 三菱エネルギー計測ユニット EcoMonitorLight リニューアルのお知らせ
整理番号	山-1526A	三菱電機	幾(株)福山製作所	TA	三変エイルイー計例ユークト ECOMONICOLLIGITE ソーユーアルのの知りに

付録:新製品(リニューアル品)との比較

付録:仕様比較表								
		生産中	业品	新製品(リニニ	ューアル品)			
		経済品 EMU4-BD1-MB	高機能品 EMU4-HD1-MB	経済品 EMU4-BD1 <mark>A</mark> -MB	高機能品 EMU4-HD1 <mark>A</mark> -MB			
			《 前ページの続き 》		_			
相線式		単相 2 線式 , 単相 3 線式 三相 3 線式	単相 2 線式 , 単相 3 線式 三相 3 線式 , 三相 4 線式	現行品と同じ	現行品と同じ			
計	単相 2 線式 三相 3 線式	AC 110V, 220V	AC 110V, 220V, 440V	現行品と同じ	現行品と同じ			
器電圧回路	単相 3 線式	AC 110V(V _{1-N} , V _{3-N}), AC 220V(V ₃₋₁)	同左	現行品と同じ	AC 110V(V _{1-N} , V _{3-N}), AC220V(V ₃₋₁) AC 220V(V _{1-N} , V _{3-N}), AC440V(V ₃₋₁)			
定 格	三相 4 線式	非対応	Min: AC 63.5V/110V Max: AC 277V/480V	現行品と同じ	現行品と同じ			
電流回路	ダイレクト	AC 50A, 100A, 250A, 400A, 600A	同左	現行品と同じ	現行品と同じ			
	CT 経由	5A~6000A	同左	5A∼ <u>30000A</u>	<u>同左</u>			
周波数		50Hz/60Hz	同左	現行品と同じ	現行品と同じ			
補助電源定格		AC 100V - 240V(+10%, -15%)	同左	現行品と同じ	現行品と同じ			
	単相 2 線式 三相 3 線式 単相 3 線式			<u>2*1</u>	<u>同左*1</u>			
計測回路数			1	1	同左			
	三相 4 線式	非対応		非対応	1			
	E回路	AC 110V 時:各相 0.1VA AC 220V 時:各相 0.2VA	AC 110V 時:各相 0.1VA AC 220V 時:各相 0.2VA AC 440V 時:各相 0.4VA	現行品と同じ	現行品と同じ			
消費 VA 電流		各相 0.1VA(電流センサー次側)		現行品と同じ	現行品と同じ			
補且	力電源回路	AC 110V 時:9VA AC 220V 時:10VA	同左	現行品と同じ	現行品と同じ			
操作ボタン		・ボタン数:4つ ・代表的な操作 ・画面送り:[DISP] ・設定モード移行 [-/RESET]+[SET]長押し	同左	[DISP]と[SET]を統合しました ・ボタン数: <mark>3つ</mark> ・代表的な操作 ー画面送り:[DISP/SET] ー設定モード移行 [DISP/SET]+[+/PHASE]長押し	同左			
		" " N" N " O N" O N" O N TO O O O O O O O O O O O O O O O O	《 次ページへ続く 》	(0 N)				

※1:単相 3 線から分岐した "1-N"と "3-N"の単相 2 線を計測する機能です。同相("1-N"と"1-N"、"3-N"と"3-N")は計測できません。

扱	Α	日付	2022年8月
整理番号	山-1526A	三菱電機	幾(株)福山製作所

件名

三菱エネルギー計測ユニット EcoMonitorLight リニューアルのお知らせ

付録:仕様比較表							
		生産	中止品		新製品(リニ	ニューアル品)	
	経済品 EMU4-BD1-MB		i	高機能品	経済品	高機能品	
			EM	IU4-HD1-MB	EMU4-BD1 <mark>A</mark> -MB	EMU4-HD1 <mark>A</mark> -MB	
			(《 前ページの続き 》			
表示部(LCD) 寸法		×37(W) [mm]		同左	30(H)×30(W) [mm]	<u>同左</u>	
衣小部(LCD) バックライ		無し		同左	<u>有り</u>	同左	
計測項目	電力量(消費、回金 無効電力量、 電流、電流デマン	ド、電圧、	電力量(消費、回無効電力量、 電流、電流デマン	ド、電圧、	電力量(消費、回生)、 無効電力量、 電流、電流デマンド、電圧、	電力量(消費、回生)、期間電力量、 無効電力量、 電流、電流デマンド、電圧、	
(LCD 表示可能) (通信で取得可能)	電力、電力デマン力率、周波数	ド、無効電力、		ド、無効電力、皮相電力、 調波電流、高調波電圧、	電力、電力デマンド、無効電力、 力率、周波数、 <mark>電流不平衡率、電圧不平衡率、</mark>	電力、電力デマンド、無効電力、皮相電力、 力率、周波数、高調波電流、高調波電圧、 <mark>電流不平衡率、電圧不平衡率、</mark>	
(ロギング可能)					<u>稼動時間^{※1}</u>	パルス換算値、 <mark>稼動時間^{※1}、電力量換算値^{※2}、</mark> <u>バンド監視外れ率、警報超過回数</u>	
(LCD 表示可能)		なし	C02 換算值 ^{※2}		なし	なし	
(LCD 表示可能) (通信で取得可能				同左	なし	なし	
(通信で取得可能		回生)、詳細無効電力量		同左	なし	なし	
(通信で取得可能) (ロギング可能)		なし		なし	詳細電力量(消費、回生)、詳細無効電力量	詳細電力量(消費、回生)、詳細無効電力量、 パルスカウント値	
	電流,電圧,電力,無効電力,周波数	±1.0% (定格入力に対して)		同左 			
	1.+		皮相電力,	±1.0% (定格入力に対して)			
本体許容差	電力量	±3.0% ±2.0% (定格の5~100%,力率=1)			現行品と同じ	現行品と同じ	
个件日日在	無効電力量	±2.5% (定格の10~100%,力率=0)		同左	WITHICKS O	かいコロロニドラン	
			高調波電流、 高調波電圧	±2.5%			
データ更新周期		250ms		同左	現行品と同じ	現行品と同じ	
\v.1 • = \n \\			が生!!ロ /!!ー -	《 次ページへ続く 》			

※1:計測単位が選択可能になりました。(生産中止品:hour のみ、新製品(リニューアル品):sec/min/hour から選択)

※2:変換単位が増えました。CO2への換算も従来同様に可能です。(生産中止品:CO2(kg,t)のみ、新製品(リニューアル品):CO2(kg,t)以外に、¥,\$,m³,などの単位を表示可能)

扱	Α	日付	2022年8月	此夕	 三菱エネルギー計測ユニット EcoMonitorLight リニューアルのお知らせ
整理番号	山-1526A	三菱電機	幾(株)福山製作所	什石	二変エイルキー計例ユニット ECOMONITOTLIGHT リニューアルのの知りで

	付録:仕様比較表								
			生產	中止品	新製品(リニ	ニューアル品)			
		_ [経済品	高機能品	経済品	高機能品			
			EMU4-BD1-MB	EMU4-HD1-MB	emu4-bd1 <mark>a</mark> -mb	EMU4-HD1 <mark>A</mark> -MB			
	入力信	号形式	非対応	無電圧a接点 or オープンコレクタ	現行品と同じ	現行品と同じ			
外部	機能		非対応	パルス入力 接点監視 稼動時間の計測(接点 ON 時の時間計測) 期間電力量の計測(接点 ON 時の電力量計測)	現行品と同じ	パルス入力 接点監視 稼動時間の計測(接点 ON 時の時間計測) 期間電力量の計測(接点 ON 時の電力量計測) バンド監視※			
入	定	格	非対応	DC5V, 7mA	現行品と同じ	現行品と同じ			
カ	1 十夕//	パルス	非対応	パルス ON 時間: 30ms 以上 パルス OFF 時間: 30ms 以上 チャタリング時間: 3ms 以下	現行品と同じ	現行品と同じ			
	入力条件	接点	非対応	パルス ON 時間: 30ms 以上 パルス OFF 時間: 30ms 以上 チャタリング時間: 3ms 以下	現行品と同じ	現行品と同じ			
	出力	要素	非対応	電力量(消費)	現行品と同じ	現行品と同じ			
外		能	非対応	パルス出力 警報出力	現行品と同じ	パルス出力 警報出力 <mark>通信による開閉</mark>			
部	出力信	号形式	非対応	無電圧a接点	現行品と同じ	現行品と同じ			
出力	定	格	非対応	DC35V, 75mA AC24V, 75mA(力率=1)	現行品と同じ	現行品と同じ			
	パルス条件	パルス単位	非対応	0.001/0.01/0.1/1/10/100/1000/10000 [kWh/pulse] [™]	現行品と同じ	0.001/0.01/0.1/1/10/100/1000/10000/10000/100000 [kWh/pulse] ³²			
		パルス幅	非対応	0.1∼0.15sec	現行品と同じ	現行品と同じ			
	停電補	賞	不揮発性メモリでバックアップ (設定値, 積算値)	陡	現行品と同じ	現行品と同じ			
	《 次ページへ続く 》								

※1:定周期で繰り返し動作する設備の電流波形を監視する機能です。周期を認識するために設備から1周期ごとに接点を入力します。

※2:全負荷電力によって設定できるパルス単位は異なります。

全負荷電力 [kW] = $\frac{\alpha \times -$ 次電圧 $\times -$ 次電流 1000

 α:
 1 (単相 2 線式)

 2 (単相 3 線式)

 √3 (三相 3 線式)

 3 (三相 4 線式)

全負荷電力	<i>'</i> '		zの設定範囲 pulse]	围
12kW 未満	1	0.1	0.01	0.001
12kW 以上 120kW 未満	10	1	0.1	0.01
120kW 以上 1200kW 未満	100	10	1	0.1
1200kW 以上 12000kW 未満	1000	100	10	1
12000kW以上 120000kW未満	10000	1000	100	10
120000kW以上	100000	10000	1000	100

扱	Α	日付	2022年8月
整理番号	山-1526A	三菱電機	幾(株)福山製作所

件名

三菱エネルギー計測ユニット EcoMonitorLight リニューアルのお知らせ

件名

	付録:仕様比較表								
			生産中」	新製品(リニ:	ューアル品)				
			経済品	高機能品	経済品	高機能品			
			EMU4-BD1-MB	EMU4-HD1-MB	EMU4-BD1 <mark>A</mark> -MB	EMU4-HD1 <mark>A</mark> -MB			
				《 前ページの続き 》					
		CE	EMC: EN-61326-1 LVD: EN-61010-1		発売時点では未対応 (ただし、2023 年度中対応予定)	同左			
適合	規格	UL	UL61010-1	陡	発売時点では未対応 (ただし、2023 年度中対応予定)	同左			
	韓国	電波法(KC)	特殊品にて対応	陡	発売時点では未対応 (ただし、2023 年度中特殊品にて対応予定)	同左			
	4	国 RoHS	標準対応	同 左	標準対応	同左			
使	温度	範囲	-5℃~+55℃(日平均温度 35℃以下)	同左	現行品と同じ	現行品と同じ			
用	湿度	範囲	30%~85%RH(ただし結露しないこと)	陡	現行品と同じ	現行品と同じ			
環	標	高	2000m以下	同左	現行品と同じ	現行品と同じ			
境	保存温	L 度範囲	-10°C∼+60°C	同左	現行品と同じ	現行品と同じ			
	商用周波耐電圧		A2000/1分間 全端子-括 通記路 R6/球≪)⇔外箱間 電流電式力-括÷補潤原-括問 電流電式力・補潤原-括-外部队出力・通調端——括問	陡	現行品と同じ	現行品と同じ			
	絶縁担		上記と同じ箇所にて10MΩ以上(DC 500V)	庭	現行品と同じ	現行品と同じ			
適	補助電源		AWG 24-16 (ϕ 0.50- ϕ 1.20[mm])	AWG 26-14 (ϕ 0.50- ϕ 1.60[mm])	<u>AWG 26-14 (ϕ0.41$\sim$$\phi$1.61[mm])</u>	現行品と同じ			
合	電圧入力		AWG 24-16 (0.20-1.25[mm ²])	AWG 26-14 (0.12-2.00[mm ²])	AWG 26-14 (0.13~2.00[mm ²])	現行品と同じ			
電	電流入力		AWG 22-16 (ϕ 0.50 \sim ϕ 1.20[mm])		現行品と同じ	現行品と同じ			
線	外部入出力	」より線	AWG 22-16 (0.30~1.25[mm ²])	庭	現行品と同じ	現行品と同じ			
	質量		0. 2kg	0.3kg	現行品と同じ	現行品と同じ			

扱	Α	日付	2022年8月
整理番号	山-1526A	三菱電機	幾(株)福山製作所

三菱エネルギー計測ユニット EcoMonitorLight リニューアルのお知らせ