

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 EcoMonitorPro

三菱エネルギー計測ユニット EcoMonitorPro 生産中止のお知らせ

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 EcoMonitorPro を生産中止しますので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. 生産中止機種

(1) 計測ユニット本体

製品名	形名	代替機種	
低圧単回路用	経済品	EMU2-BM1-B	EMU4-BM1-MB + EMU4-CM-B 付録 1
	高機能品	EMU2-HM1-B	EMU4-HM1-MB + EMU4-CM-B 付録 1
		EMU2-HM1-C	EMU4-HM1-MB + EMU4-CM-C 付録 2
用途別製品	パルス出力品	EMU2-PM1-P	EMU4-HM1-MB 付録 3
	瞬低検出機能付品	EMU2-VS1-P	なし ※1 付録 4

※1: 機器構成は異なりますが、機能的な互換を有した製品(※2)のご提案が可能ですので詳細は別途、ご相談ください。
※2: MELSEC iQ-R 電力計測ユニット(RE81WH)とラダープログラムの組合せ。
無停電電源装置(UPS)と組合せ。

(2) オプション

製品名	形名	代替機種
通信モジュール	B/NET 伝送	EMU2-CM-B EMU4-CM-B ※1
	CC-Link 通信	EMU2-CM-C EMU4-CM-C ※1

※1: EMU4 シリーズと接続するオプションユニットです。EcoMonitorPro とは接続できません。

(3) アクセサリ

製品名	形名	代替機種	
クランプ形電流センサ	PEM-CT100	なし	
	PEM-CT250	なし	
大型表示ユニット	EMU2-D110	なし	
ロギング表示ユニット	EMU2-D65-M	EcoMonitorPlus + EMU4-LM ※1	
電流センサケーブル	EMU2-CB1-DR	なし ※2	
	三相 4 線品	EMU2-CB1-DR-4W	なし ※2
延長ケーブル	20m 品	EMU2-CB-T20M	なし ※2
クランプ形電流センサケーブル	EMU2-CB1-CL	なし	
	三相 4 線品	EMU2-CB1-CL-4W	なし

※1: 計測ユニット本体(EcoMonitorPlus)は、任意のユニット構成でご使用頂けます。

※2: 代替機種(EcoMonitorPlus)では、電流センサの接続に汎用ケーブルをご使用頂けます。

(3) 関連ソフトウェア

製品名	形名	代替機種
データ収集パソコンキット	EMU2-PK3	なし ※1

※1: 代替機種(EcoMonitorPlus)では、SD メモリカードを用いてデータ収集するため、データ収集・読出しに専用ソフトウェアは不要です。SD メモリカードのデータは無償のロギングユニットユーティリティをご活用頂けます。

2. 生産中止理由

出荷台数の減少に伴い、電子部品を中心とした生産中止部材への対応、生産設備の老朽化など、今後の生産維持が困難になったため。

3. 生産中止時期

受注停止 : 2022 年 10 月末日

出荷停止 : 2022 年 12 月末日

扱	A	日付	2022 年 4 月	件名	三菱エネルギー計測ユニット EcoMonitorPro 生産中止のお知らせ
整理番号	山-1522		三菱電機(株)福山製作所		

付録:代替機種との比較

【B/NET 品】

付録 1

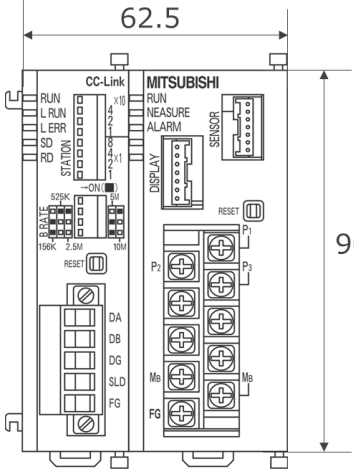
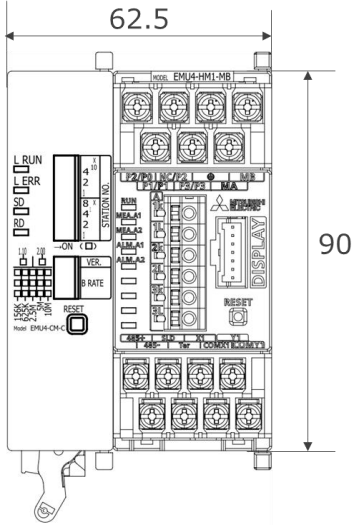
		生産中止品 (EMU2-BM1-B) (EMU2-HM1-B)	代替機種 (EMU4-BM1-MB + EMU4-CM-B) (EMU4-HM1-MB + EMU4-CM-B)
外観寸法			<p>※画像は EMU4-HM1-MB + EMU4-CM-B</p>
計測	相線式	1P2W/1P3W/3P3W	1P2W/1P3W/3P3W/ 3P4W ※ ※:EMU4-HM1-MB のみ
	定格電圧	ダイレクト:110V、220V VT 経由:一次電圧 440V まで	ダイレクト:110V、220V、 440V ※ ※:EMU4-HM1-MB のみ VT 経由:一次電圧 11000V_{L-L} まで
	定格電流	ダイレクト※:50A,100A,250A,400A,600A CT 経由※:一次電流 30000A まで ※:専用電流センサと組合せ	ダイレクト※:50A,100A,250A,400A,600A CT 経由※:一次電流 30000A まで ※:専用電流センサと組合せ
	周波数	50/60Hz	50/60Hz
	要素	記載省略	生産中止機種(EcoMonitorPro)で計測可能な項目は全て計測可能です。追加計測要素もあります。詳細はカタログ・取扱説明書を参照ください。
通信	占有アドレス	1	1
	通信仕様(属性)	・属性:C4h ・入力点数:05h ・出力点数:05h	・属性:C4h ・入力点数: 10h ・出力点数: 10h
注意点		<p>・生産中止品(EcoMonitorPro)は B/NET 通信内蔵でしたが、代替機種(EcoMonitorPlus)では、オプションユニットとの組合せになります。手配時にご注意ください。</p> <p>・外形(横幅)が 25mm 大きくなります。</p> <p>・一部の配線の取り出し位置が上下になるため、上下に配線スペースが必要です。</p> <p>・電流センサの取付けが、専用ケーブル(本体とコネクタ接続)から、汎用ケーブル(本体とスプリングクランプ端子台で接続)に変更になっています。</p> <p>・入力点数、出力点数が変更となるため、B/NET 通信用ラダープログラムのイニシャル発信箇所の改造が必要です。</p> <p>* 発信コマンド設定</p> <p>＜計測ユニットパラメータ設定＞</p> <p>[MOV H0C4 D0 属性コード]</p> <p>[MOV H1010 D1 入出力点数]</p> <p>生産中止品(EcoMonitorPro) :H0505 ↓ 代替機種(EcoMonitorPlus) :H1010</p>	

扱	A	日付	2022年4月	件名	三菱エネルギー計測ユニット EcoMonitorPro 生産中止のお知らせ
整理番号	山-1522		三菱電機(株)福山製作所		

付録:代替機種との比較

【CC-Link 品】

付録 2

		生産中止品 (EMU2-HM1-C)	代替機種 (EMU4-HM1-MB + EMU4-CM-C)																																		
外観 寸法																																					
	相線式	1P2W/1P3W/3P3W	1P2W/1P3W/3P3W/ 3P4W																																		
計測	定格電圧	ダイレクト:110V、220V VT 経由:一次電圧 440V まで	ダイレクト:110V、220V、 440V VT 経由:一次電圧 110000V_{L-L} まで																																		
	定格電流	ダイレクト※:50A,100A,250A,400A,600A CT 経由※:一次電流 30000A まで ※:専用電流センサと組合せ	ダイレクト※:50A,100A,250A,400A,600A CT 経由※:一次電流 30000A まで ※:専用電流センサと組合せ																																		
	周波数	50/60Hz	50/60Hz																																		
	要素	記載省略	生産中止機種(EcoMonitorPro)で計測可能な項目は全て計測可能です。追加計測要素もあります。詳細はカタログ・取扱説明書を参照ください。																																		
	占有ア ^レ ィ	1	1																																		
通信	CC-Link ver.	1.10	1.10 2.00																																		
	通信仕様	・ユニット番号:0h	・ユニット番号:1h																																		
注意点		<ul style="list-style-type: none"> 生産中止品(EcoMonitorPro)は CC-Link 通信モジュールが接続された状態で販売されていましたが、代替機種(EcoMonitorPlus)では、オプションユニットは別売りとなります。手配時にご注意ください。 外形(横幅)が 11mm 小さくなります。 一部の配線の取り出し位置が上下になるため、上下に配線スペースが必要です。 電流センサの取付けが、専用ケーブル(本体とコネクタ接続)から、汎用ケーブル(本体とスプリングクランプ端子台で接続)に変更になっています。 ユニット番号が変更となるため、CC-Link 通信用ラダープログラムの通常交信箇所の改造が必要です。(ユニット番号が必要なコマンドに限ります) 																																			
		<p>【リモートレジスタ RWw(シークサ→計測ユニット)】 (例:Ver.1.10 コマンド 1H の場合)</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>b15</td> <td>b8</td> <td>b7</td> <td>b4</td> <td>b3</td> <td>b0</td> </tr> <tr> <td>m</td> <td colspan="2">グループ番号</td> <td>ユニット番号</td> <td colspan="2"></td> <td>1H</td> </tr> <tr> <td>m+1</td> <td colspan="2">00H</td> <td colspan="4">チャンネル番号</td> </tr> <tr> <td>m+2</td> <td colspan="2">00H</td> <td colspan="4">00H</td> </tr> <tr> <td>m+3</td> <td colspan="2">00H</td> <td colspan="4">00H</td> </tr> </table> <p>生産中止品(EcoMonitorPro) :0H 代替機種(EcoMonitorPlus) :1H</p>		b15	b8	b7	b4	b3	b0	m	グループ番号		ユニット番号			1H	m+1	00H		チャンネル番号				m+2	00H		00H				m+3	00H		00H			
	b15	b8	b7	b4	b3	b0																															
m	グループ番号		ユニット番号			1H																															
m+1	00H		チャンネル番号																																		
m+2	00H		00H																																		
m+3	00H		00H																																		

扱 整理番号	A 山-1522	日付	2022年4月 三菱電機(株)福山製作所	件名	三菱エネルギー計測ユニット EcoMonitorPro 生産中止のお知らせ
-----------	-------------	----	-------------------------	----	--

付録:代替機種との比較

【パルス出力品】

付録 3

		生産中止品 (EMU2-PM1-P)	代替機種 (EMU4-HM1-MB)
外観 寸法			
計測	相線式	1P2W/1P3W/3P3W	1P2W/1P3W/3P3W/ 3P4W
	定格電圧	ダイレクト:110V、220V VT 経由:一次電圧 440V まで	ダイレクト:110V、220V、 440V VT 経由:一次電圧 110000V_{L-L} まで
	定格電流	ダイレクト※:50A,100A,250A,400A,600A CT 経由※:一次電流 30000A まで ※:専用電流センサと組合せ	ダイレクト※:50A,100A,250A,400A,600A CT 経由※:一次電流 30000A まで ※:専用電流センサと組合せ
	周波数	50/60Hz	50/60Hz
	要素	記載省略	生産中止機種(EcoMonitorPro)で計測可能な項目は全て計測可能です。追加計測要素もあります。詳細はカタログ・取扱説明書を参照ください。
接点	出力方式	無電圧 a 接点	無電圧 a 接点
	点数	1	1
	パルス幅	0.1~0.15sec	0.1~0.15sec
	接点容量	DC35V 以下、DC75mA 以下	DC35V 以下、DC75mA 以下
注意点	<ul style="list-style-type: none"> 一部の配線の取り出し位置が上下になるため、上下に配線スペースが必要です。 電流センサの取付けが、専用ケーブル(本体とコネクタ接続)から、汎用ケーブル(本体とスプリングクランプ端子台で接続)に変更になっています。 		

扱	A	日付	2022年4月	件名	三菱エネルギー計測ユニット EcoMonitorPro 生産中止のお知らせ
整理番号	山-1522		三菱電機(株)福山製作所		

付録:代替機種との比較

【瞬低検出機能付品】

付録 4-1

MELSEC iQ-R 電力計測ユニット(RE81WH)とラダープログラムの組合せ

		生産中止品 (EMU2-VS1-P)	代替機種 (MELSEC iQ-R シーケンサ)
概要			
計測	相線式	1P2W/1P3W/3P3W	1P2W/1P3W/3P3W
	定格電圧	ダイレクト:110V、220V VT 経由:一次電圧 440V まで	ダイレクト:110V、220V VT 経由:一次電圧 6600V_{L-L} まで
	定格電流	ダイレクト※:50A,100A,250A,400A,600A CT 経由※:一次電流 30000A まで ※:専用電流センサと組合せ	ダイレクト※:50A,100A,250A,400A,600A CT 経由※:一次電流 6000A まで ※:専用電流センサと組合せ
	周波数	50/60Hz	50/60Hz
	要素	記載省略	生産中止機種(EcoMonitorPro)で計測可能な項目は全て計測可能です。追加計測要素もあります。詳細はカタログ・取扱説明書を参照ください。
瞬低監視	監視レベル	4 レベル	4 レベル
	監視対象相	R-S, S-T, I-R	R-S, S-T
	警報出力	無電圧 a 接点出力 1 点	無電圧 a 接点出力 など※1 ※1:シーケンサユニットとの組合せによる
その他		<p>【ラダープログラム動作イメージ】</p> <p>ラダープログラムの動作イメージは、下図の通りです。RE81WH で計測した“瞬時値”が、“瞬低監視値以下”になった期間が、一定時間以上続くと、瞬低として検出します。</p>	

扱	A	日付	2022年4月	件名	三菱エネルギー計測ユニット EcoMonitorPro 生産中止のお知らせ
整理番号	山-1522		三菱電機(株)福山製作所		

付録:代替機種との比較

付録 4-2

無停電電源装置(UPS)と組合せ

		生産中止品 (EMU2-VS1-P)	代替機種 FW-S シリーズ (FW-S10-0.7K など)
概要			
計測	相線式	1P2W/1P3W/3P3W	1P2W (三相の監視を行う際には、複数台使用して単相ずつ監視して頂きます)
	定格電圧	ダイレクト:110V、220V VT 経由:一次電圧 440V まで	85V~144V
	定格電流	ダイレクト※:50A,100A,250A,400A,600A CT 経由※:一次電流 30000A まで ※:専用電流センサと組合せ	なし (瞬低以外の計測機能は有しません)
	周波数	50/60Hz	なし (瞬低以外の計測機能は有しません)
	要素	記載省略	なし (瞬低以外の計測機能は有しません)
瞬低監視	監視レベル	4レベル	1レベル
	監視対象相	R-S, S-T, T-R	単相
	警報出力	無電圧 a 接点出力 1点	オープンコレクタ出力 1点
その他		<p>【システム構成イメージ】 三相負荷の場合は、UPS の交流出力をご使用頂けませんので、下図のように、瞬低警報機能のみを使用して、瞬低を監視します。</p> <p>※UPSの交流出力は使用しません</p>	