

三菱省エネ支援機器・ 配電監視システム テクニカルニュース

No. EMS-YJ-0002 1/4

2014年 7月発行

表題 エネルギー計測ユニットに使用可能な計器用変圧器について

適用機種 エネルギー計測ユニット(EcoMonitorPro、EcoMonitorLight)

ご愛用いただいておりますエネルギー計測ユニット(EcoMonitorPro、EcoMonitorLight)の取扱説明書・カタログに記載しております計器用変圧器選定時の注意事項について、ご連絡申し上げます。
今後とも倍旧のご愛顧の程、よろしくお願いたします。

1. 対象機種

製品名	形名
エネルギー計測ユニット	EcoMonitorPro EMU2-VS1-P EMU2-PM1-P EMU2-BM1-B EMU2-HM1-* (*: B、C) EMU2-RD1-* (*: B、C、L) EMU2-RD3-* (*: B、C、L、F) EMU2-RD5-* (*: B、C、F) EMU2-RD7-* (*: B、C、F) EMU2-RD2-*-4W (*: B、C、L、F) EMU2-RD4-*-4W (*: B、C、F)
	EcoMonitorLight EMU4-BD1-MB EMU4-HD1-MB

2. 計器用変圧器選定時の注意事項

(1)EcoMonitorPro(形名: EMU2)

計器用変圧器の二次電圧は、以下となります。

① 相線式: 単相2線、三相3線の場合

計器用変圧器(*1)の二次電圧は110Vのみとなります。

<例> 440V回路で、計器用変圧器を使用する場合

使用可能な計器用変圧器は、一次電圧: 440V、二次電圧: 110Vとなります。

② 相線式: 三相4線の場合

計器用変圧器(*2)の二次電圧は、 $110/\sqrt{3}$ Vのみとなります。

<例> $440V/\sqrt{3}$ V回路で、計器用変圧器を使用する場合

使用可能な計器用変圧器は、一次電圧: $440/\sqrt{3}$ V、二次電圧: $110/\sqrt{3}$ Vとなります。

*1: 一次電圧: 110V、220Vの場合は、ダイレクト接続が可能ですので、計器用変圧器は必要ありません。

*2: 一次電圧: 63.5/110V、110/190V、120/280V、220/380Vの場合は、ダイレクト接続が可能ですので、計器用変圧器は必要ありません。

(2)EcoMonitorLight(形名:EMU4)

計器用変圧器の二次電圧範囲は、以下となります。

① 相線式:単相2線、三相3線の場合

計器用変圧器(*1、*2)の二次電圧は1~220Vの範囲となります。

<例> 690V回路で、計器用変圧器を使用する場合

使用可能な計器用変圧器は、一次電圧:690V、二次電圧:1~220Vとなります。

※二次電圧110V以外は、特殊電圧設定での設定となります。

② 相線式:三相4線の場合

計器用変圧器(*3)の二次電圧は、1~220Vの範囲となります。

<例> 440/√3V回路で、計器用変圧器を使用する場合

使用可能な計器用変圧器は、一次電圧:440/√3V、二次電圧:1~220Vとなります。

※特殊電圧設定での設定となります。

*1:形名:EMU4-BD1-MB、一次電圧:110V、220Vの場合は、ダイレクト接続が可能ですので、計器用変圧器は必要ありません。

*2:形名:EMU4-HD1-MB、一次電圧:110V、220V、440Vの場合は、ダイレクト接続が可能ですので、計器用変圧器は必要ありません。

*3:形名:EMU4-HD1-MB、一次電圧:63.5/110V、100/173V、105/182V、110/190V、115/199V、120/280V、127/220V、200/346V、220/380V、230/400V、240/415V、242/420V、250/430V、254/440V、265/460V、270/480Vの場合は、ダイレクト接続可能ですので、計器用変圧器は必要ありません。

3. 対象資料

(1)取扱説明書

資料名	資料No.
エネルギー計測ユニットEcoMonitorPro(形名EMU2-RD1-B,EMU2-HM1-B,EMU2-BM1-B,EMU2-PM1-P) 取扱説明書:簡易編	IB-63214B
エネルギー計測ユニットEcoMonitorPro(形名EMU2-RD1-B,EMU2-HM1-B,EMU2-BM1-B,EMU2-PM1-P) 取扱説明書:詳細編	IB-63223C
エネルギー計測ユニットEcoMonitorPro(形名EMU2-RD3-B,EMU2-RD3-F,EMU2-RD5-B,EMU2-RD5-F, EMU2-RD7-B,EMU2-RD7-F)取扱説明書:簡易編	IB-63215B
エネルギー計測ユニットEcoMonitorPro(形名EMU2-RD3-B,EMU2-RD3-F,EMU2-RD5-B,EMU2-RD5-F, EMU2-RD7-B,EMU2-RD7-F)取扱説明書:詳細編	IB-63224C
エネルギー計測ユニットEcoMonitorPro(形名EMU2-HM1-C,EMU2-RD1-C,EMU2-RD3-C,EMU2-RD5-C, EMU2-RD7-C)取扱説明書:簡易編	IB-63229A
エネルギー計測ユニットEcoMonitorPro(形名EMU2-HM1-C,EMU2-RD1-C,EMU2-RD3-C,EMU2-RD5-C, EMU2-RD7-C)取扱説明書:詳細編	IB-63240C
エネルギー計測ユニットEcoMonitorPro(形名EMU2-RD2-B-4W,EMU2-RD4-B-4W,EMU2-RD2-C-4W, EMU2-RD4-C-4W,EMU2-RD2-F-4W,EMU2-RD4-F-4W)取扱説明書:簡易編	IB-63262A
エネルギー計測ユニットEcoMonitorPro(形名EMU2-RD2-B-4W,EMU2-RD4-B-4W,EMU2-RD2-C-4W, EMU2-RD4-C-4W,EMU2-RD2-F-4W,EMU2-RD4-F-4W)取扱説明書:詳細編	IB-63263B
エネルギー計測ユニットEcoMonitorPro(形名EMU2-RD1-L,EMU2-RD2-L-4W,EMU2-RD3-L)取扱説明書:簡易編	IB-63230A
エネルギー計測ユニットEcoMonitorPro(形名EMU2-RD1-L,EMU2-RD2-L-4W,EMU2-RD3-L)取扱説明書:詳細編	IB-63279A
エネルギー計測ユニットEcoMonitorPro(形名EMU2-VS1-P)取扱説明書:簡易編	IB-63228A
エネルギー計測ユニット(EcoMonitorPro)(形名EMU2-VS1-P)取扱説明書:詳細編	IB-63245C
エネルギー計測ユニットEcoMonitorLight(形名EMU4-BD1-MB,EMU4-HD1-MB)取扱説明書:簡易編	IB-63769A
エネルギー計測ユニットEcoMonitorLight(形名EMU4-BD1-MB,EMU4-HD1-MB)取扱説明書:詳細編	IB-63770C

(2)カタログ

資料名	資料No.
三菱エネルギー計測ユニット EcoMonitorPro	Y-0612J
三菱エネルギー計測ユニット(用途別品)EcoMonitorPro	Y-0614C
三菱エネルギー計測ユニット EcoMonitorLight	Y-0736B

※対象資料(取扱説明書、カタログ)につきましては、「2. 計器用変圧器選定時の注意事項」を反映した内容に、順次変更いたします。

 **三菱電機株式会社** 〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)

お問い合わせは下記へどうぞ

本社機器営業第一部	〒100-8310	東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル 7F)	(03) 3218-6660
北海道支社	〒060-8693	札幌市中央区北二条西4-1(北海道ビル 5F)	(011) 212-3789
東北支社	〒980-0011	仙台市青葉区上杉1-17-7(仙台上杉ビル)	(022) 216-4554
関東支社	〒330-6034	さいたま市中央区新都心11-2(明治安田生命さいたま新都心ビル LAタワー34F)	(048) 600-5845
新潟支店	〒950-8504	新潟市中央区東大通2-4-10(日本生命ビル6F)	(025) 241-7227
神奈川支社	〒220-8118	横浜市西区みなとみらい2-2-1(横浜ランドマークタワー 18F)	(045) 224-2625
北陸支社	〒920-0031	金沢市広岡3-1-1(金沢パークビル)	(076) 233-5501
中部支社	〒451-8522	名古屋市西区牛島町6-1(名古屋ルーセントタワー)	(052) 565-6541
豊田支店	〒471-0034	豊田市小坂本町1-5-10(矢作豊田ビル)	(0565) 34-4112
関西支社	〒530-8206	大阪市北区堂島2-2-2(近鉄堂島ビル)	(06) 6347-2881
中国支社	〒730-8657	広島市中区中町7-32(ニッセイ広島ビル)	(082) 248-5296
四国支社	〒760-8654	高松市寿町1-1-8(日本生命高松駅前ビル)	(087) 825-0072
九州支社	〒810-8686	福岡市中央区天神2-12-1(天神ビル)	(092) 721-2243
福山製作所	〒720-8647	広島県福山市緑町1-8	(084) 921-3211

インターネットによる三菱電機FA機器技術情報サービス

三菱 FA

検索

www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

**メンバー
登録無料!**

インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」

三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくとマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。

電話・FAX技術相談窓口

対象機種	電話・FAX番号		受付時間※
省エネ支援機器	電話	(052)719-4557	9:00～19:00 (金曜日は17:00まで)
	FAX	(084)926-8340	9:00～16:00

※土・日・祝日、春季・夏季・年末年始の休日(弊社休業日)を除きます。



安全に関するご注意

本テクニカルニュースに記載された製品を正しくお使いいただくため
ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。