

三菱電機汎用インバータ セールスとサービス

No. 667B

汎用インバータ エコデザイン指令 (ErP指令) 対応のお知らせ

平素より当社駆動制御機器に格別のご愛顧を賜り、厚く御礼申し上げます。
エコデザイン指令 (ErP指令) の関連規則が改定され*1、2021年7月1日より欧州地域にてインバータの効率規制が施行されます。弊社汎用インバータについては、エコデザイン指令に適合していることを宣言しますのでご連絡いたします。

これに伴い、2021年4月工場生産分よりインバータ本体にIE2(International Energy efficiency classes (IE))及び効率データ(定格速度の90%の速度・定格トルク印加時の損失比)*2の表示を順次追加します。

*1 2019年10月25日付 COMMISSION REGULATION (EU) 2019/1781発行

*2 IEC/EN61800-9-2に準拠して求めたデータです。

(損失比:定格皮相出力電力に対する比率)

本変更による製品の品質、性能、仕様への影響はありません。

記

1. 対象機種

シリーズ名	形名	対象除外品(※)
FR-A800 (注1)	FR-A820-0.4K(00046)(-**-**)~90K(04750)(-**-**) FR-A840-0.4K(00023)(-**-**)~280K(06830)(-**-**) FR-A846-0.4K(00023)(-**-**)~132K(03610)(-**-**) FR-A870-02300(-**-**)~02860(-**-**) FR-A840M-03630(160K)(-**-**)/04540(200K)(-**-**)	コンバータ分離タイプは対象外
FR-A800 Plus (注1)	FR-A820-0.4K(00046)(-**-**)-CRN~90K(04750)(-**-**)-CRN FR-A840-0.4K(00023)(-**-**)-CRN~280K(06830)(-**-**)-CRN FR-A820-0.4K(00046)(-**-**)-R2R~90K(04750)(-**-**)-R2R FR-A840-0.4K(00023)(-**-**)-R2R~280K(06830)(-**-**)-R2R FR-A840-110K(03250)(-**-**)-LC~280K(06830)(-**-**)-LC FR-A870-280K(03590)(-**-**)-LC~355K(04560)(-**-**)-LC FR-A820-0.4K(00046)(-**-**)-AWH~90K(04750)(-**-**)-AWH FR-A840-0.4K(00023)(-**-**)-AWH~90K(02600)(-**-**)-AWH	コンバータ分離タイプは対象外
FR-F800 (注1)	FR-F820-0.75K(00046)(-**-**)~110K(04750)(-**-**) FR-F840-0.75K(00023)(-**-**)~315K(06830)(-**-**) FR-F846-0.75K(00023)(-**-**)~160K(03610)(-**-**)	コンバータ分離タイプは対象外
FR-E800 (注2)	FR-E820-0.2K(0015)(-)(-**-**)~22K(0900)(-)(-**-**) FR-E840-0.4K(0016)(-)(-**-**)~22K(0440)(-)(-**-**) FR-E860-0.75K(0017)(-)(-**-**)~7.5K(0120)(-)(-**-**)	FR-E820-0.1K、E820Sは対象外
FR-E700 (注3)	FR-E720-0.2K(-**-**)~15K(-**-**), FR-E720-015(-**-**)~600(-**-**) FR-E740-0.4K(-**-**)~15K(-**-**), FR-E740-016(-**-**)~300(-**-**)	FR-E720-0.1K、E720S、E710Wは対象外
FR-D700 (注3)	FR-D720-0.2K(-**-**)~15K(-**-**), FR-D720-014(-**-**)~318(-**-**) FR-D740-0.4K(-**-**)~15K(-**-**), FR-D740-012(-**-**)~160(-**-**)	FR-D720-0.1K、D720S、D710Wは対象外
FR-F700PJ (注4)	FR-F720PJ-0.4K(F)(-**-**)~15K(F)(-**-**) FR-F740PJ-0.4K(F)(-**-**)~15K(F)(-**-**)	

(注1) : ** はE1、E2などインバータの形名を示すアルファベット数字式の組合わせを示します。

(注2) : ** はEPA、EPBなどインバータの形名を示すアルファベット数字式の組合わせを示します。

(注3) : ** はEC、NAなどインバータの形名を示すアルファベット数字式の組合わせを示します。

(注4) : ** は60などインバータの形名を示すアルファベット数字式の組合わせを示します。

発行 日付	2021年3月	件 名	汎用インバータ エコデザイン指令(ErP指令) 対応のお知らせ	三菱電機株式会社名古屋製作所 〒461-8670 名古屋市東区矢田南5-1-14 Tel (052) 721-2111大代表
----------	---------	--------	------------------------------------	--

(※)対象除外品について

エコデザイン指令及び関連規則 (COMMISSION REGULATION (EU) 2019/1781) の対象機種は、三相入力で0.12kW～1000kWの出力定格を持つ三相誘導モータ駆動用インバータです。



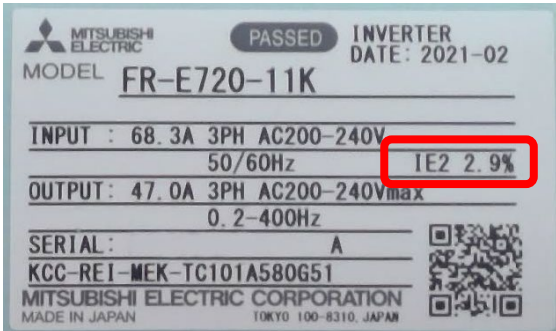
(回生機能付きインバータは対象外です。)

よって、0.1Kのインバータ、単相入力インバータ、コンバータ分離タイプのインバータ、コンバータを含むオプション類等は本変更の対象外となります。

2. 変更内容

対象機種において、定格名板にIE2及び効率データを追加します。印字位置はシリーズ毎に異なります。

(変更例)

変更後	
FR-A800 シリーズ	 <p>※FR-A840M は IE2 及び効率データの追加に伴い「IP20」の印字位置が変わります。</p>
FR-E700/D700 シリーズ 3.7K 以下 (レーザー印字)	
FR-E700/D700 シリーズ 5.5K 以上 (シール)	

3. エコデザイン指令に関する WEB サイト情報

エコデザイン指令の適合情報は下記に掲載しております(2021年4月掲載)。
<https://www.mitsubishielectric.co.jp/fa/products/drv/inv/ex/stand/index.html>

4. 製品切替時期

2021年4月工場生産分より順次実施します。
(生産状況により切替時期が前後する可能性がありますので、ご了承頂きますようお願いいたします。)

5. 製品識別方法

本変更品は目視によって識別可能です。