

【低圧インバータ】

欧州エコデザイン指令 (ErP 指令) 対応のご案内

平素は格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

掲題の件、2021年7月1日より欧州地域にてエコデザイン指令 2019/1781 (ErP 指令)が施行され、低圧インバータが効率規制の対象となります。弊社低圧インバータに関してエコデザイン指令の適合を宣言し、その詳細をご案内申し上げます。

I. 対象機種

対象機種は表1の通りとなります。

表1. 欧州エコデザイン指令(ErP 指令) 対象機種

シリーズ名	形式
Micro	FVR□□□AS1S-■
Mini(C2)	FRN□□□C2S-■, FRN□□□C2E-■
Ace	FRN□□□E2S-■, FRN□□□E2E-■
MEGA(G1)	FRN□□□G1S-■, FRN□□□G1E-■, FRN□□□G1H-■
MEGA(G2)	FRN□□□G2S-■, FRN□□□G2E-■, FRN□□□G2H-■
eHVAC	FRN□□□F2E-4
VG	FRN□□□VG1S-■
HVAC	FRN□□□AR1L-2, FRN□□□AR1S-2, FRN□□□AR1L-4, FRN□□□AR1S-4
AQUA	FRN□□□AQ1L-■, FRN□□□AQ1S-■
Lift	FRN□□□LM1S-■
Lift	FRN□□□LM2A-■, FRN□□□LM2C-■

□□□:容量[kW]、または定格電流[A] ■:電源仕様の記号

※本指令の対象は、三相入力・三相出力・定格電圧 100V～1000V・出力定格電力 0.12kW～1000kW の誘導モータ駆動用インバータです。このため、スタックタイプのインバータ、同期モータ専用インバータ、PWM コンバータ等のオプション類等は対象外となります。

II. 変更内容**1) 定格銘板**

対象機種の定格銘板に、下記情報を追記致します。

表2に定格銘板の一例を示します。(印字位置はシリーズ毎に異なります)

- ・(90;100)条件でのインバータ効率[%]*1
- ・効率クラス(IE2)
- ・本指令の必要情報が掲載されたページ(FE グローバルサイト)にリンク可能な QR コード

*1 出力周波数: 定格の 90%、出力トルク: 定格の 100% の場合の効率データです。

定格出力皮相電力[VA]に対する損失値[W]の比率[%]です。

表 2. 変更後の定格銘板（一例）

シリーズ名	定格銘板
FRENIC-Ace	<p> : 効率[%] : 効率クラス(IE2) : QRコード </p> <p>※上記銘板は制作段階でのイメージです。 最終的な表示位置・数値は変更となる可能性があります。</p>

2) WEB ページ (FE グローバルサイト)

弊社 WEB ページ(FE グローバルサイト)に、対象機種における下記(1)～(10)情報を掲載致します。
(2021 年 6 月掲載予定)

- (1) (0;25), (0;50), (0;100), (50;25), (50;50), (50;100), (90;50), (90;100)でのインバータ効率[%]、およびインバータ待機電力[%]
- (2) 効率クラス (IE2)
- (3) 製造業者名、商業登録番号、所在地
- (4) 製品の形式
- (5) 定格出力容量[kVA]
- (6) 定格出力電力[kW]
- (7) 定格出力電流[A]
- (8) 最大動作温度[°C]
- (9) 定格入力周波数[Hz]
- (10) 定格入力電圧[V]

3) その他項目

- | | |
|------------------------|--------------|
| ・製品の形式、品番、価格: | 変更ございません |
| ・カタログ、取扱説明書、ユーザズマニュアル: | 変更ございません |
| ・新旧判別方法: | 目視にて確認いただけます |

Ⅲ. 対応スケジュール

2021 年 7 月生産品より、順次対応致します。

Ⅳ. 納期

対応品の納期に関しましては、個別に営業までお問い合わせください。