

コンバータユニットFR-CC2-Pシリーズ バージョンアップのお知らせ

平素より当社駆動制御機器につきまして格別のご愛顧を賜り、厚く御礼申し上げます。
コンバータユニットFR-CC2-Pシリーズが12相整流に対応しますのでお知らせします。

記

1. 対象機種

FR-CC2-P シリーズ

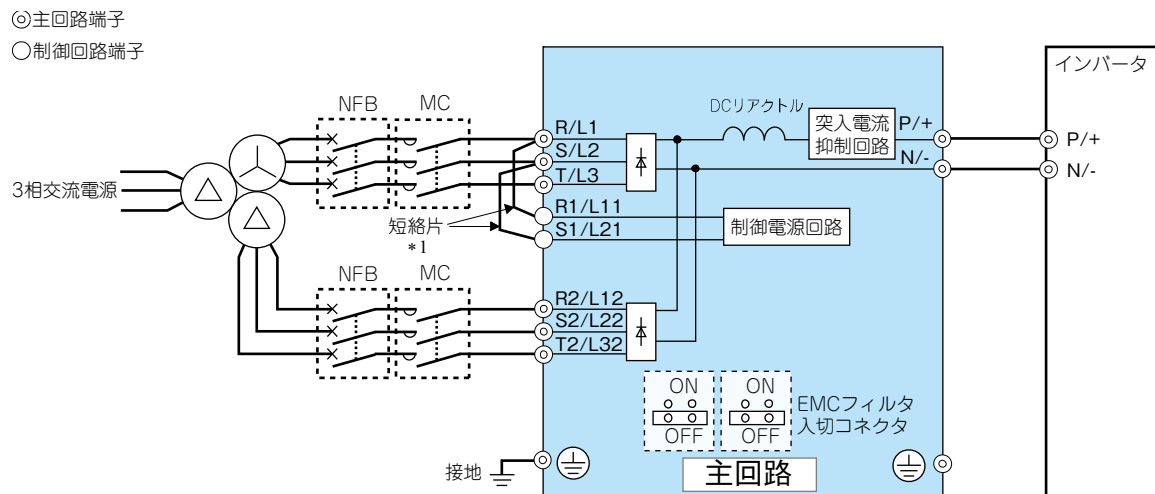
2. 変更内容

(1) 12相整流対応

高調波電流の抑制対策の一つである12相整流に対応します。12相整流時の換算係数や高調波含有率については、2ページ目を参照してください。工場出荷時は6相整流用の結線となっております。12相整流用の結線をする場合は、R/L1-R2/L12などの短絡片を外してください。配線方法の詳細については取扱説明書を参照ください。

12相整流での使用は韓国電波法、UL、cUL の認証を受けていません。

・12相整流用電源トランスの結線例（単機接続時）*2



*1 制御回路を別電源にする場合は、R1/L11、S1/L21 短絡片を外してください。

*2 並列接続時の結線例は取扱説明書を参照ください。

・12相整流用電源トランスについて

12相整流を行う場合は、12相整流用電源トランス（3巻線トランス）をお客様でご準備ください。また各トランスの2次側に電流のアンバランスが発生しないよう、以下の対応を行ってください。

- ・トランス2次電圧のアンバランスを±0.5%以下としてください。
- ・電源インピーダンス（%Z）のアンバランスを±10%以下としてください。

発行 日付	2019年12月	件 名	コンバータユニットFR-CC2-Pシリーズ バージョンアップのお知らせ	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
----------	----------	--------	--	--

(2) 高調波抑制対策ガイドライン

12相整流時の換算係数や高調波含有率は以下のとおりです。

換算係数

分類	回路種別		換算係数 K_i
3	三相ブリッジ (コンデンサ平滑)	12パルス変換装置 リアクトルあり (直流側)	$K_{37}=0.8$

高調波含有率 (12相整流時で、基本波電流を100%としたときの値)

リアクトル	5次	7次	11次	13次	17次	19次	23次	25次
あり (直流側)	1.4	1.5	7.2	4.1	0.8	0.7	1.6	1.4

詳細については「高圧または特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」を確認ください。

3. 製品切替時期

2020年1月工場生産分より順次実施します。

4. 製品識別方法

本変更品は、本体の定格名板に記載されている SERIAL (製造番号) から確認可能です。

定格名板例

□ 0 1 ○○○○○○
記号 年 月 管理番号

SERIAL: (製造番号)

SERIAL は、記号1文字と製造年月2文字、管理番号6文字で構成されています。
製造年は西暦年の末尾1桁、製造月は1~9(月)、X(10月)、Y(11月)、Z(12月)で表します。