

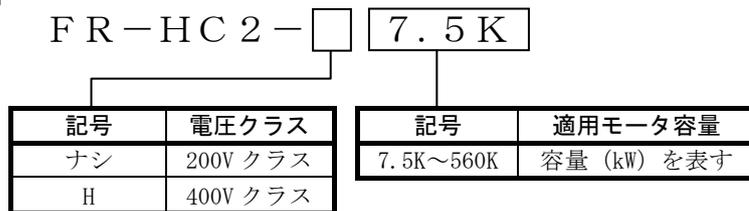
三菱汎用インバータ別置き形オプション 高力率コンバータFR-HC2シリーズ発売のお知らせ

従来よりご愛用頂いております弊社高効率コンバータFR-HCシリーズ、MT-HCシリーズの後継機種として、FR-HC2シリーズを発売致します。
従来機種に比べ容量の拡大、小形化を行うと共に、簡単設定、長寿命設計、ネットワーク対応等、機能性能を改善しました。



例 FR-HC2-7.5K

■ 形名



容量 (kW)	7.5	15	30	55	75	110	160	220	280	400	560
3相 200V クラス	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—
3相 400V クラス	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●

- : 発売機種
- : 発売予定機種
- : 該当なし
- : 新発売機種

■ 特長

- 高調波を大幅に低減：高力率コンバータの換算係数は、自励三相ブリッジ回路でK5=0。
- 容量拡張と小形化：400V 560Kまでラインアップ。コンバータ本体は、15Kを除き小形化を実現。
- 長寿命設計：有寿命部品の長寿命化と寿命診断機能を搭載。
- 簡単設定：FREQROL-700シリーズで好評のMダイヤルを搭載。
- ネットワーク対応：RS485に標準対応、内蔵オプション (FR-A7NC) 装着でCC-Linkへも対応。

■ 仕様

FR-HC2-□K *1	3相 200V 電源					3相 400V 電源
	7.5	15	30	55	75	H560
適用インバータ容量 (kW)	7.5	15	30	55	75	560
定格出力容量 (kW) *2	10.7	19.8	38	71	92	660
定格入力電圧 (V)	3相 200V~220V 50Hz /200V~230V 60Hz					3相 380V~460V 50Hz/60Hz *3
定格入力電流 (A)	33	61	115	215	278	993
過負荷電流定格 *4	150% 60s					150% 60s
電源電圧許容変動	170V~242V 50Hz 170V~253V 60Hz					323V~506V 50/60Hz
電源周波数許容変動	±5%					±5%
入力力率	0.99 以上 (負荷率 100%の場合)					0.99 以上 (負荷率 100%の場合)
本体保護構造 *5	閉鎖型 (IP20) *6		開放型 (IP00)			開放型 (IP00)
冷却方式	強制風冷					強制風冷
概略質量 (kg) *7	7	12	24	39	53	250

*1 400V クラスは、形名に H が付きます。

*2 入力電圧 AC200V/AC400V 時の直流出力容量です。

*3 入力電圧に応じて、MC 電源用降圧トランスのタップを切り換えてください。

*4 過負荷電流定格の%値はコンバータの定格入力電流に対する比率を示します。繰り返し使用する場合は、高力率コンバータおよびインバータが 100% 負荷時の温度以下に復帰するまで待つ必要があります。

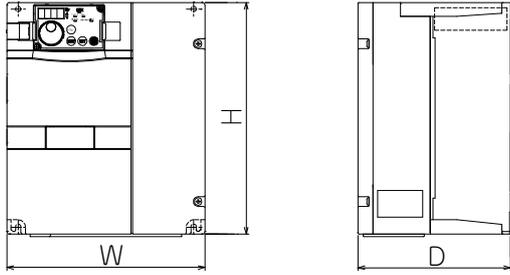
*5 FR-DU07-CN は IP40 (PU コネクタ部は除く)、リアクトルと外置きボックスは容量によらず IP00 となります。

*6 コンバータ表面カバーのツメを切り取って内蔵オプションを装着する場合、開放型 (IP00) となります。

*7 FR-HC2 本体のみの質量です。

■ 外形寸法

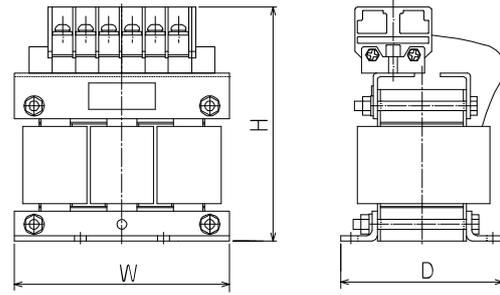
● コンバータ本体 (外形図例: FR-HC2-7.5K)



形式	W	H	D
FR-HC2-7.5K	220	260	170
FR-HC2-15K	250	400	190
FR-HC2-30K	325	550	195
FR-HC2-55K	370	620	250
FR-HC2-75K	465	620	300
FR-HC2-H560K	790	1310	440

(単位: mm)

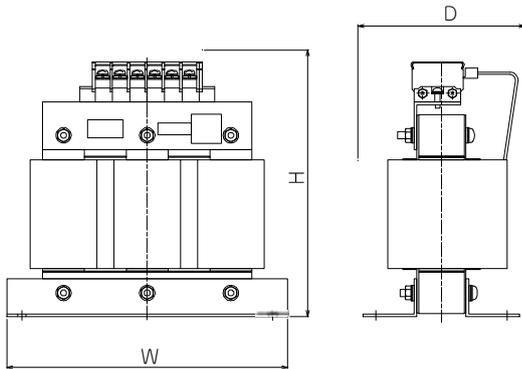
● リアクトル1 (外形図例: FR-HCL21-7.5K)



形式	W	H	D
FR-HCL21-7.5K	MAX 132	MAX 150	MAX 100
FR-HCL21-15K	MAX 162	MAX 172	MAX 126
FR-HCL21-30K	MAX 195	MAX 210	MAX 150
FR-HCL21-55K	MAX 210	MAX 180	MAX 198
FR-HCL21-75K	MAX 240	MAX 215	MAX 213
FR-HCL21-H560K	MAX 452	MAX 545	MAX 635

※ W寸、D寸は脚部の寸法ではなくリアクトル全体の最大寸法を示す。
(単位: mm)

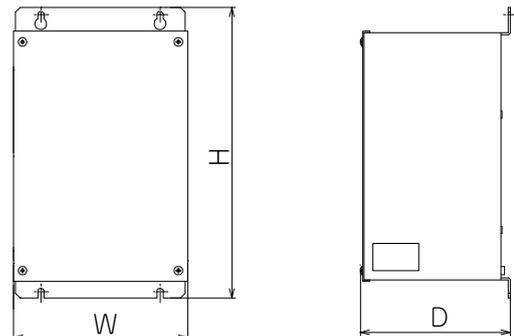
● リアクトル2 (外形図例: FR-HCL22-7.5K)



形式	W	H	D
FR-HCL22-7.5K	MAX 237.5	MAX 230	MAX 140
FR-HCL22-15K	MAX 257.5	MAX 260	MAX 165
FR-HCL22-30K	MAX 342.5	MAX 305	MAX 180
FR-HCL22-55K	MAX 432.5	MAX 380	MAX 280
FR-HCL22-75K	MAX 474	MAX 460	MAX 280
FR-HCL22-H560K	MAX 632	MAX 720	MAX 745

※ W寸、D寸は脚部の寸法ではなくリアクトル全体の最大寸法を示す。
(単位: mm)

● 外置きボックス (外形図例: FR-HCB2-7.5K)



形式	W	H	D
FR-HCB2-7.5K/15K	190	320	165
FR-HCB2-30K/55K	270	450	203
FR-HCB2-75K	400	450	250

※ FR-HC2-H560Kは周辺機器を別々に提供。
(単位: mm)

■ 発売時期

2010年9月



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)

お問合せは下記へどうぞ

本社・・・〒100-8310 東京都千代田区丸の内 2-7-3(東京ビル 7階)・・・(03)3218-6721
 北海道支社・・・〒060-8693 札幌市中央区北 2 条西 4 丁目 1 (北海道ビル)・・・(011)212-3793
 東北支社・・・〒980-0011 仙台市青葉区上杉 1-17-7(仙台上杉ビル)・・・(022)216-4546
 関東支社・・・〒330-6034 さいたま市中央区新都心 11 番地 2
 (明治安田生命さいたま新都心ビル 7F・アックス・9-34 階)・・・(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)・・・(025)241-7227
 神奈川支社・・・〒220-8118 横浜西区みなとみらい 2-2-1(横浜ランドマーク 18 階)・・・(045)224-2623

北陸支社・・・〒920-0031 金沢市広岡 3-1-1(金沢パークビル)・・・(076)233-5502
 中部支社・・・〒450-8522 名古屋市中村区名駅 3-28-12(大名古屋ビル)・・・(052)565-3323
 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)6347-2831
 中国支社・・・〒730-8657 広島市中区中町 7-32(ニッセイ広島ビル)・・・(082)248-5345
 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)825-0055
 九州支社・・・〒810-8686 福岡市中央区天神 2-12-1(天神ビル)・・・(092)721-2236

三菱電機 F A 機器 T E L . F A X 技術相談

●電話技術相談窓口

対象機種	電話番号	受付時間 ^{※1}
インバータ FREQROL シリーズ	052-722-2182	月曜～金曜 9:00～19:00

おかけ間違いのないように、電話番号をよくお確かめください。

インターネットによる三菱電機 F A 機器技術情報サービス

MELFANSweb ホームページ: <http://www.MitsubishiElectric.co.jp/melfansweb>

Q & A サービスでは、質問を受け付けています。また、よく寄せられる質問/回答の閲覧ができます。

MEE (1009)

●FAX 技術相談

対象機種	FAX 番号	受付時間 ^{※1}
上記対象機種	052-719-6762	9:00～16:00 (受信は常時 ^{※2})

※1: 土・日・祝祭日、春期・夏期・年末年始の休日を除く通常業務日

※2: 春期・夏期・年末年始の休日を除く

本資料は再生紙を使用しています。