

インバータFREQROLシリーズの別置形オプションとして、400Vクラスの小形交流リアクトルと小形直流リアクトルを発売します。

インバータ FREQROL シリーズの別置形オプションとして、400V クラスの小形の交流リアクトル (FR-HAL-(H)) と直流リアクトル (FR-HEL-(H)) を発売します。

■特長

●豊富な機種揃え

- ・小形交流リアクトル：400V クラス 0.4K～90K まで 17 種類
- ・小形直流リアクトル：400V クラス 0.4K～55K まで 15 種類

●高調波抑制対策ガイドラインが 2004 年 1 月に改定され、入力電流 20A 以下の汎用インバータは、『家電・汎用品高調波抑制対策ガイドライン』の対象から外れ、全容量が『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』の対象となりました。

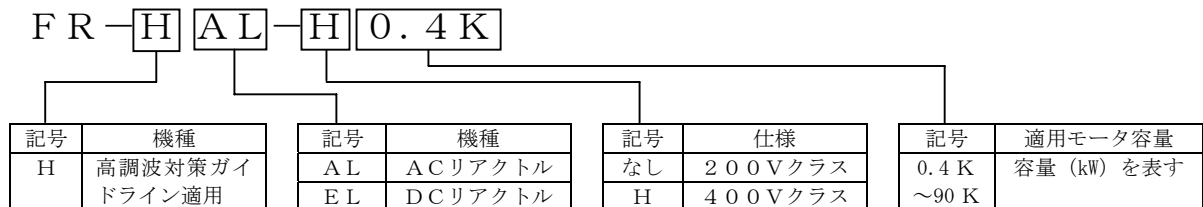
汎用インバータに小形リアクトルを組合せすることにより、高調波抑制対策ガイドラインの等価容量算出の換算係数 $K=1.8$ に対応できます。

●国土交通省監修の電気設備工事共通仕様書および機械設備工事共通仕様書（平成 13 年度）により規定される力率 0.8 以上を満足します。

●従来機種の力率改善交流リアクトル、直流リアクトルに比べ小形化しました。

例として、FR-HEL-3.7K を当社 FR-BEL-3.7K にて比べた場合、体積比約 85% となります。

●形名



■仕様

リアクトル形名	FR-HAL-H□□K	FR-HEL-H□□K
力率改善効果 ※	電源力率 88%以上 (100%負荷時)	電源力率 93%以上 (100%負荷時)
環境	周囲温度	-10～+50℃ (凍結のないこと)
	周囲湿度	90%RH以下 (結露のないこと)
	振動	0.6 G以下
	雰囲気	屋内 (腐食性ガス、引火性ガス・オイルミスト、じんあいのないこと)
	標高・振動	海拔 1000 m以下・5.9 m/s ² 以下
接続方法	インバータの入力側に接続します。	インバータの P-P1 間に接続します。 (インバータの P-P1 間の短絡片を外してください。)

※力率は、電源インピーダンスを 1% と考えた時の値です。電源容量、電源インピーダンスによって数値は変化します。負荷は、JEM-TR201 に規定の基本波電流を 100% としています。FR-BAL (力率約 90%)、FR-BEL (力率約 95%) に比べ若干力率改善効果が下がります。

■発売時期

●2004年3月、受注・出荷開始。

※小形交流リアクトル 400V 75K～90K は 2004年3月受注開始、4月出荷開始。

■外形寸法図

●小形交流リアクトル

形名	モータ容量	外形寸法			質量 (kg)
		W (mm)	H (mm)	D (mm)	
FR-HAL-H0.4K	0.4kW	135	115	59	1.5
FR-HAL-H0.75K	0.75kW	135	115	59	1.5
FR-HAL-H1.5K	1.5kW	135	115	59	1.5
FR-HAL-H2.2K	2.2kW	135	115	59	1.5
FR-HAL-H3.7K	3.7kW	135	115	69	2.5
FR-HAL-H5.5K	5.5kW	160	142	71	3.5
FR-HAL-H7.5K	7.5kW	160	142	91	5.0
FR-HAL-H11K	11kW	160	146	91	6.0
FR-HAL-H15K	15kW	220	195	105	9.0
FR-HAL-H18.5K	18.5kW	220	215	170	9.0
FR-HAL-H22K	22kW	220	215	170	9.5
FR-HAL-H30K	30kW	220	215	170	11
FR-HAL-H37K	37kW	220	214	170	12.5
FR-HAL-H45K	45kW	280	245	165	15
FR-HAL-H55K	55kW	280	245	170	18
FR-HAL-H75K	75kW	210	170	208	20
FR-HAL-H90K	90kW	240	205	213	24

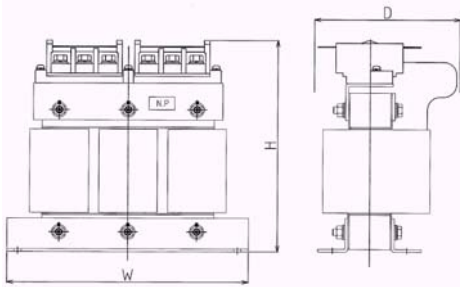


図1. 小形交流リアクトル (55K以下)

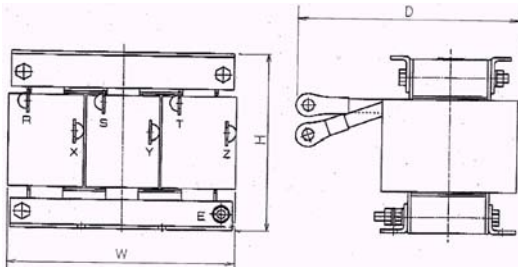


図2. 小形交流リアクトル (75K以上)

●小形直流リアクトル

形名	モータ容量	外形寸法			質量 (kg)
		W (mm)	H (mm)	D (mm)	
FR-HEL-H0.4K	0.4kW	109	78	60	0.6
FR-HEL-H0.75K	0.75kW	66	100	70	0.8
FR-HEL-H1.5K	1.5kW	66	100	80	1.0
FR-HEL-H2.2K	2.2kW	76	110	80	1.3
FR-HEL-H3.7K	3.7kW	86	120	95	2.3
FR-HEL-H5.5K	5.5kW	96	128	100	3
FR-HEL-H7.5K	7.5kW	96	128	105	3.5
FR-HEL-H11K	11kW	105	137	110	4.5
FR-HEL-H15K	15kW	105	152	125	5
FR-HEL-H18.5K	18.5kW	114	162	120	5
FR-HEL-H22K	22kW	133	178	120	6
FR-HEL-H30K	30kW	133	178	120	6.5
FR-HEL-H37K	37kW	133	187	155	8.5
FR-HEL-H45K	45kW	133	187	170	10
FR-HEL-H55K	55kW	152	206	170	11.5

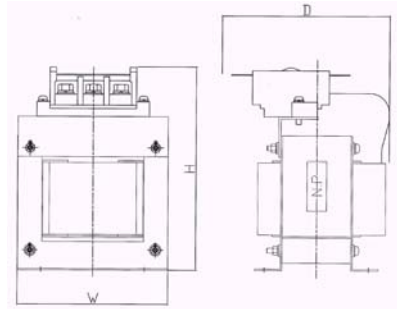


図3. 小形直流リアクトル



三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内 2-2-3 (三菱電機ビル)

お問合せは下記へどうぞ

本社……………〒104-6215 東京都中央区晴海 1-8-12(オフィスタワーZ15階)・(03)6221-2140
 長野支社……………〒380-0901 長野市居町5(勝山ビル)……………(026)259-1264
 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)212-3785
 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
 福島支店……………〒963-8002 郡山市駅前 2-11-1(ビッグアイ 17階)……………(024)923-5624
 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・7F・7F・7F)……………(0471)62-3621
 新潟支社……………〒950-0087 新潟市東大通 2-4-10(日本生命ビル)……………(025)241-7227
 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
 静岡支店……………〒420-0837 静岡市日出町 2-1(田中第一ビル)……………(054)251-2855
 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……………〒730-0037 広島市中区中町 7-32(日本生命ビル)……………(082)248-5346
 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

(TEL 技術相談) 受付/9:00~16:30, 月曜~金曜(土・日・祝祭日除く)

FREOROL シリーズ:名古屋製作所…(052)722-2182

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。

(FAX 技術相談) 受付/10:00~16:00, 月曜~金曜(土・日・祝祭日除く)但し、受信は常時

FREQROL シリーズ:FAX 技術相談センター…(052)719-6762

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。