

新人アンの

あんな話、 こんな話

インバータ

今回のテーマは

FR-A846 (IP55対応品) 船級規格取得

FR-A846が船級規格に対応しました。船舶設備への適用について紹介します。



▶ FR-A846が船舶設備で大活躍

盤外設置で簡単導入

メリット1 工数削減

IP55に対応したFR-A846を使用することで、制御盤の数を削減できます。インバータの増設も簡単です。



水がかかっても
ヘッチャラだよ。



メリット2 省スペース

DCリアクトルを内蔵しているため、省配線、省スペースです。



水やほこりに
強いインバータだから、
機械の近くに設置
できるよ。



用途事例

船内のさまざまな用途で使用できます。

ハッチ



船の
いろいろな場所で
使えるのね。

電動デッキクレーン



ファン・ポンプ



ウィンチ



対応する
船級については
裏面を見てね。

センキュー 三菱電機



バラスト水処理装置



エンジン冷却ポンプ

FR-A846が対応しているIP55とは

規定されている保護等級をコード化したものをIPコードといいます。IP(International Protection)のあとに続く、第1記号と第2記号で保護等級を表します。

IP 5 5

第1記号 (固形異物侵入保護の等級)

保護等級	内容
5級	粉塵からの保護、正常動作を阻害するような粉塵の侵入がない

第2記号 (水の浸入に関する保護の等級)

保護等級	内容
5級	全方向の噴流水からの保護

FR-A846が対応している船級

船橋および甲板を除く船内でご使用いただくことができます。

認定機関	
NK	(日本海事協会)
ABS	(アメリカ船級協会)
BV	(フランス船級協会)
LR	(ロイド船級協会)
DNV GL	(DNV GL船級協会)
CCS	(中国船級協会)
KR	(韓国船級協会)

* システムとして船級規格に適合するための注意事項はセールスとサービスNo.455、478をご参照ください。

FR-A846 船級対応ラインアップ

EMCフィルタC2クラス内蔵品のみ、各種船級を取得しています。

FR - A 8 4 6 - 7.5K - 1 - 60 C2

記号	電圧クラス
4	400Vクラス

容量 ^{※1}	内容
0.4K~132K	インバータND定格容量(kW)

記号	タイプ
1	FM
2	CA ^{※2}

記号	基板コーティング (IEC60721-3-3 3C2/3S2適合)	導体メッキ
60	あり	なし
06	あり	あり

記号	EMCフィルタ
C2	C2クラス内蔵 住環境対応 (EN61800-3 C2)

記号	構造・機能
6	IP55対応品

3相400Vクラス FR-A846-□ (DCリアクトル内蔵)	0.4K	0.75K	1.5K	2.2K	3.7K	5.5K	7.5K	11K	15K	18.5K	22K	30K	37K	45K	55K	75K	90K
	00023	00038	00052	00083	00126	00170	00250	00310	00380	00470	00620	00770	00930	01160	01800	02160	02600
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	110K	132K															
	03250	03610															
	●	●															

●:発売機種

*1:インバータ定格電流(SLD定格)を表した形名も用意しています。(IP55対応品はLD定格、ND定格のみの対応ですが、形名は標準構造品と同一です。)

*2:CAタイプは、モニタ出力端子F/Cが端子FM(パルス列出力)ではなく、端子CA(アナログ電流出力DC0~20mA)として機能します。

船舶アプリケーション

三菱電機はFA分野で培ったノウハウを生かして、船舶設備をトータルでご提案します。

三菱電機FA機器が、船舶設備をトータルでご提案



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)

お問い合わせは下記へどうぞ

本社 (03)3218-6721	神奈川支社 (045)224-2623	中国支社 (082)248-5345
北海道支社 (011)212-3793	北陸支社 (076)233-5502	四国支社 (087)825-0055
東北支社 (022)216-4546	中部支社 (052)565-3323	九州支社 (092)721-2236
関東支社 (048)600-5845	豊田支店 (0565)34-4112	
新潟支店 (025)241-7227	関西支社 (06)6486-4119	

三菱電機FA機器 技術相談(インバータ) 電話 **052-722-2182** 月曜~金曜 9:00~19:00 受付*
土曜・日曜・祝日 9:00~17:00

*:春季・夏季・年末年始の休日を除く

この印刷物は、2016年4月の発行です。
なお、お断りなしに仕様を変更することがありますのでご了承ください。

2016年4月作成

L(名)06060-BW(1604)MEE