

FACTORY AUTOMATION

三菱ホイスト UG形



シンプル&セーフティで 作業効率向上を実現します

中小企業経営強化税制対象品です

UG形の<Great 5G>

- 1 / Great performance**
小形機種フルインバータ化による使いやすさの向上
- 2 / Great safety**
荷振れ防止機能による安心・安全、タクトタイムの短縮
- 3 / Great specification**
軽負荷高速機能・過荷重防止機能をセンサレスで実現
- 4 / Great service**
汎用インバータ標準在庫による即納、さらに部品交換も容易でダウンタイムを削減
- 5 / Great delivery**
標準品は製品在庫が無くても、実働約20日での出荷体制を実現

UG形 三菱電機汎用インバータ搭載 (専用パラメータ&シーケンス機能)

特 長

巻上機能

- 過荷重防止機能
- 軽負荷高速機能
- インチング応答性

巻上ブレーキモータ

- 高抵抗カゴ形・F種絶縁
- 電流形ブレーキ

インバータ

- 三菱電機汎用インバータ搭載
(専用パラメータ&シーケンス機能)
- 巻上・巻下・横行フルインバータ
- 回生抵抗付

横行機能

- 荷振れ防止機能で
安心・安全
- タクトタイム短縮
- ブラッキング機能

減速機

- グリース潤滑
- 単純2段減速

巻上リミットスイッチ

- 2段切巻上リミットスイッチ

本 体

- 塗装色：ブラック
(マンセルN1.5相当)
- クレーン等級：C級

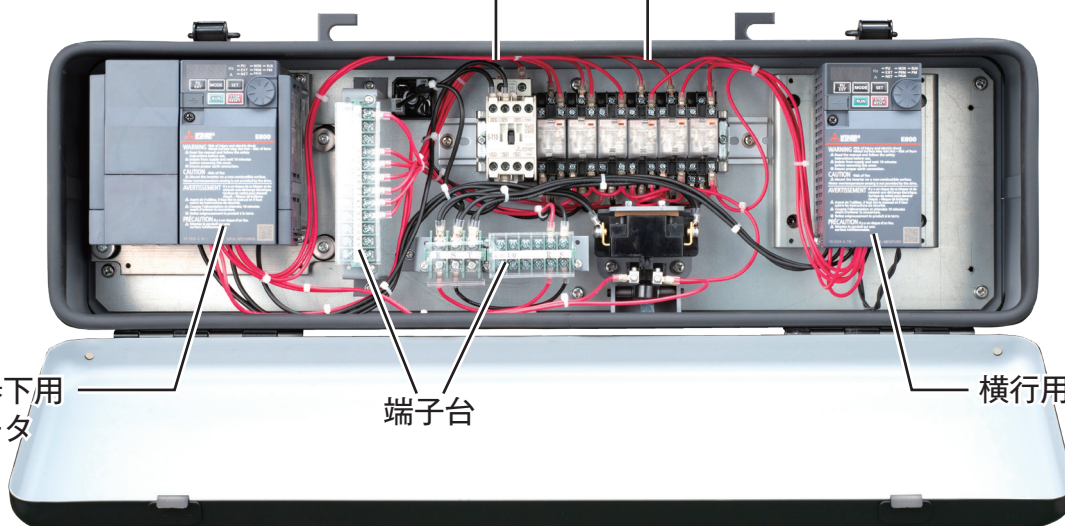


制御箱内機器配置(全機種共通) ブレーキ用接触器 リレー

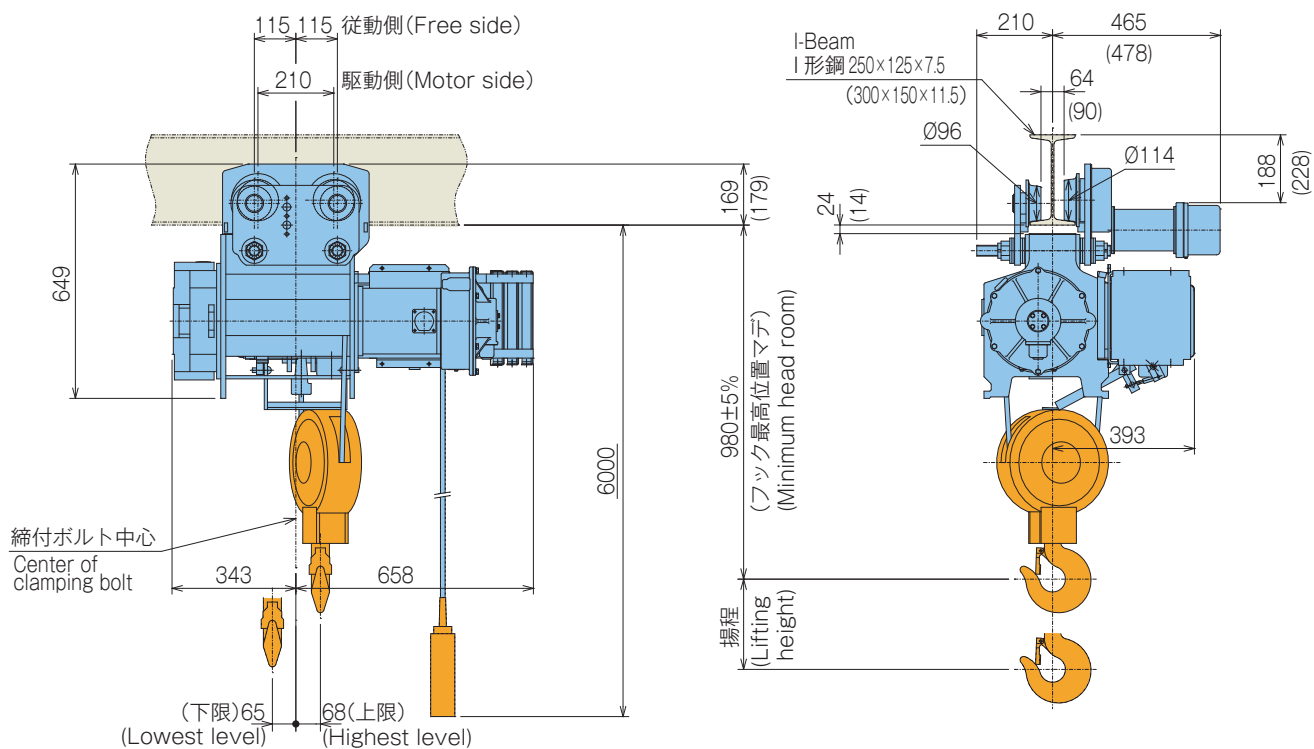
巻上・巻下用
インバータ

端子台

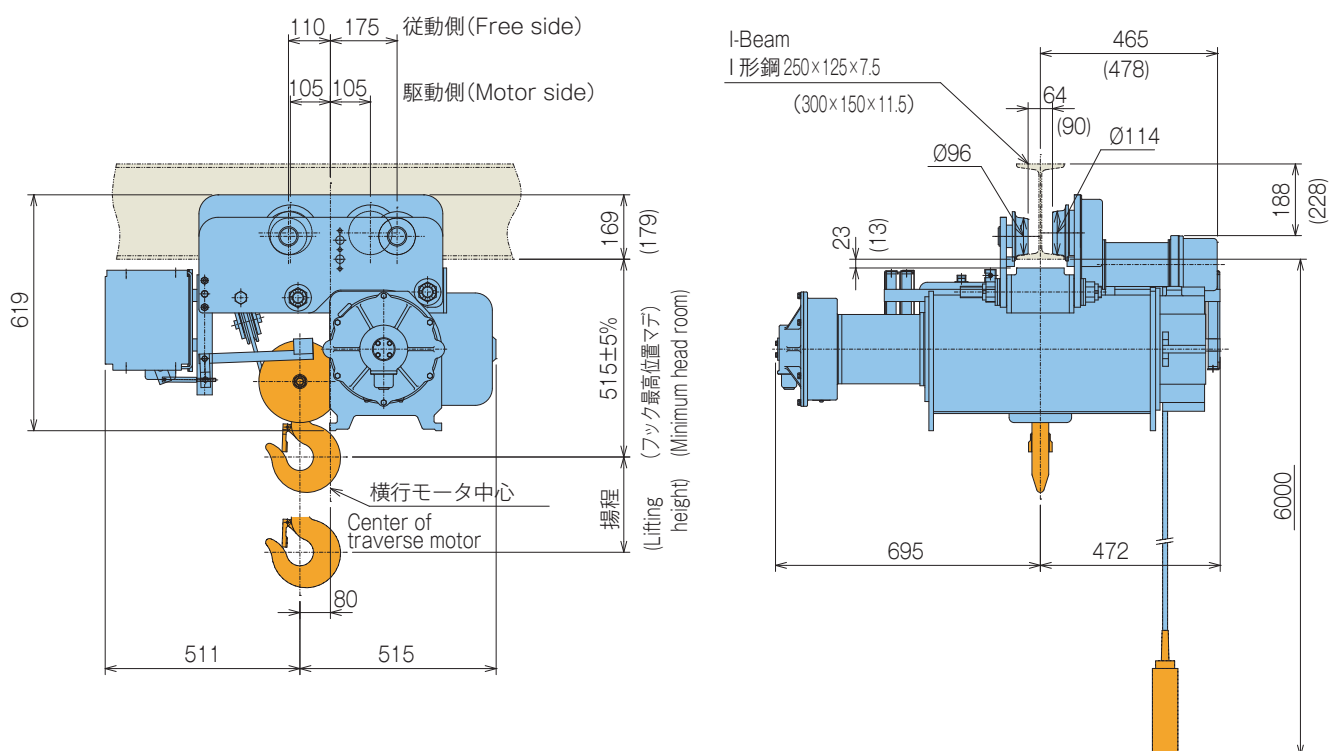
横行用インバータ



普通形電動横行 UG (2.8t)



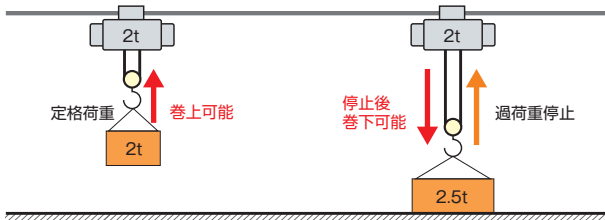
ローヘッド形電動横行 UG (2.8t)



過荷重防止機能

作業安全 「過荷重を検出し安全に停止」

- 検出値の設定範囲：定格荷重の50%～150%
- 工場出荷時設定：定格荷重の125%、機能 ONにて出荷
- モータ電流による判定（電源電圧、モータ温度などによるばらつきあり）

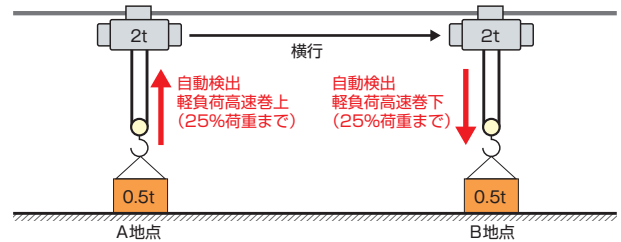


軽負荷高速機能

作業効率向上 「軽負荷を検出し高速運転」

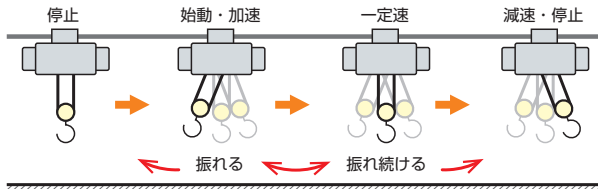
- 検出値の設定範囲設定：定格荷重の0～25%まで
- 工場出荷時設定：定格荷重の25%、機能 ONにて出荷
- モータ電流による判定（電源電圧、モータ温度などによるばらつきあり）
- 高速運転周波数範囲：60～90Hz

例) A地点からB地点へ荷物を運ぶ場合



荷振れ防止機能

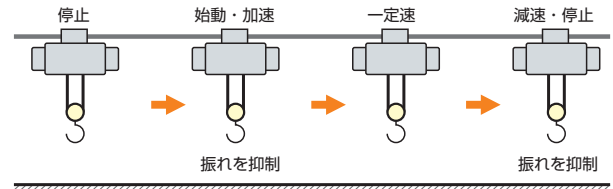
従 来



吊荷が振れやすく、衝突・荷崩れの危険性あり

新機能 (U3, TIB2 同等の機能を付加)

- 工場出荷時設定：ロープ長 4m(低揚程)又は10m(高揚程)、機能 ONにて出荷



荷振れを抑制→簡単に位置決め！安全性向上！作業効率向上！

仕様一覧表

容量 [t]	揚程[m]		ワイヤーロープ		巻 上		横行(普通形・ローヘッド形)	
	低揚程	高揚程	普通形(懸垂) 2本吊	ローヘッド形 4本吊	速度 [m/s(m/min)]		速度 [m/s(m/min)]	
1	6	12 (ローヘッド除く)	φ8	φ6.3	0.013 (0.8)	0.133 (8)	0.0417 (2.5)	0.417 (25)
2			φ10	φ8				
2.8			φ12.5	φ9	0.012 (0.72)	0.12 (7.2)		

※ローヘッド形の高揚程(12m)は製作していません。

項 目	内 容
電 源	3相 200V 50/60Hz、220V 60Hz 400V 50/60Hz、440V 60Hz
操作方式	押ボタン操作 巻上2段押込み、横行2段押込み 電動横行形は、8点(入・切・上・下・東・西・南・北)、懸垂形は、4点(入・切・上・下)
定 格	巻上：定格荷重の63%荷重にて、40%ED 240回/時 横行：定格荷重の63%荷重にて、25%ED 150回/時
給電方式	ケーブル給電、トロリ給電（ダブルトロリに限ります）
周囲温度	-10℃～+40℃(凍結なきこと)
周囲湿度	90%RH以下（結露なきこと）
保護構造	簡易屋外形(制御箱とモータ・ブレーキ部はIP44) 屋外で使用する際は、防雨カバーの取付や退避場所をご準備ください。
準拠規格	クレーン構造規格
塗装色	本体：マンセル N1.5 相当 フックブロック：マンセル 7.5YR7/14 押ボタン：マンセル 7.5YR7/13 相当

※その他特殊対応に関しては、別途ご照会願います。

三菱電機FA産業機器株式会社

本社・工場 TEL.092-805-3400 九州支店 TEL.092-284-9763
東日本支店 TEL.03-3865-4281 北海道営業所 TEL.011-712-3210
中部支店 TEL.052-950-3690 東北営業所 TEL.022-302-4709
西日本支店 TEL.06-6886-2330 北陸営業所 TEL.076-291-2411
中国支店 TEL.082-890-5201 四国営業所 TEL.087-833-7891

ご相談・お問合せは

2024年7月作成