

三菱ホイス

新形サドル用インバータ制御盤

TIB2形 新登場

U3形ホイスの横行時と同様、走行時の荷振れも制振制御機能の標準搭載により、クレーンの荷振れを抑制することが可能となりました。



クレーンで荷物を移動する際、荷振れにお困りではありませんか？

TIB2の制振制御機能によりクレーン走行時も荷振れを抑制します

好評発売中の〈走快停アドバンスシリーズ〉U3形ホイス横行用制振制御機能と同機能を搭載した走行用インバータ制御盤TIB2形を発売致します。(U3形は400V 7.5t以上が追加ラインアップとなります) U3形ホイスとTIB2形制御盤をセットでご採用いただくことにより、お客様のクレーン横走行時の荷振れ抑制に貢献します。

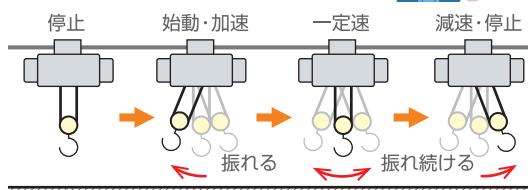
サドル用インバータ制御盤 TIB(S) <従来形>



U2形ホイス

制振制御機能無し

横走行時に吊荷が振れ、衝突や荷崩れのリスクがあります。



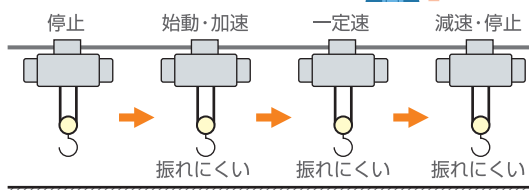
サドル用インバータ制御盤 TIB2(S)



U3形ホイス

制振制御機能有り

横走行時に吊荷振れを抑制！安全性、作業効率向上に貢献します。



※U3形は400V 7.5t以上も同時発売

初心者でも荷振れが抑制でき生産性が向上するね

制振制御機能の Point

- 制振制御機能の荷振れ抑制効果により、作業者の安心・安全に寄与します。
- 横走行時の吊荷の荷振れを抑制することで作業効率が向上します。
- ホイス操作に慣れていない作業者の作業リスク軽減に貢献します。
※制振制御機能は直線のみ有効です。
※荷振れ制御時の振れ量は当社U2形比1/5以下となります。
(制振制御機能は振り子長の設定が必要になります。)
- U3形ホイスは中小企業経営強化税制対象品です。

新形サドル用インバータ制御盤 TIB2形

- クレーン走行時の荷振れを抑制する制振制御機能を新たに装備。
- U3形との組み合わせにより横行軸・走行軸とも制振制御機能がご使用いただけ荷振れ防止に貢献します。
- TIB2形と外形寸法、取り付けピッチ、重量は全て互換性があり、他社製モータやサドルにも追加配線作業などの必要無く、制振制御機能をお使いいただけます。

主な特長

1.制振制御機能付き(TIB2形)

- 制振制御機能により、荷振れを抑制します。
- 振り子長(ワーク中心までの長さ)、停止時間の設定により、クレーンの使用形態に合わせた最適な荷振れ抑制機能を実現します。※TIB2は2022年4月発売(受注開始)予定です。

3.効率的な走行速度の設定

- 1/10速～標準速の範囲で低速、高速を任意に設定でき、作業に最適な速度を選べます。
- インチャージ操作・ブラッキング(急減速)操作も可能です。

5.メンテナンス性の向上

- 故障モード表示機能を標準装備していますので、万一異常が発生しても異常箇所の判定が容易です。
- 主回路は無接点で信頼性を高め、メンテナンス性が向上しました。

7.共用保護盤機能(TIB2-S)

- 遮断器、電源入・切用接触器を装備。
このBOX1つでクレーンの共用保護盤を兼ねることができます。
- 照明・ブザー等の接触器取付用ネジ穴を用意しています。

2.始動、停止時とショックを軽減

- 滑らかな運転性能により、始動、停止時のショックが少なく吊り荷、建屋の揺れを軽減します。

4.小形で取付簡単

- 回生抵抗ユニットを標準装備し、小形で高性能、高性能、クレーンガードに直接取付も簡単にできます。

6.安全機能を充実させた安心設計

- 従来の機能(過負荷、回生過電圧保護)に加え、入力回路故障検知機能も標準装備しました。

標準仕様	TIB2-〇〇(S)	TIB2-H〇〇(S)
電 源	三相、200V・50/60Hz、220V・60Hz	三相、400V・50Hz/60Hz、440V・60Hz (380V・50Hzも使用可)
制御方式	インバータ制御	
速 度 比	設定可能範囲 1/10速～標準速	
操作方式	押ボタン操作対応(2段押込):1段目低速/2段目高速、低速、高速独立操作 [例] (低南、低北、高南、高北)も可	
運転機能	インチャージ操作、ブラッキング操作(急減速)可能	
制振制御機能	荷振れ抑制機能を搭載 (TIB2形)	
許容使用頻度	負荷時間率 25%ED、始動頻度 250回/時	
環 境	温 度	-10℃～+40℃(凍結なきこと)
	湿 度	90%RH以下(結露なきこと)
	雰囲気	腐食性ガスのないこと。塵埃が多くないこと。
保護構造	IP20:屋内形	
保護機能	過負荷、回生過電圧、入力回路故障検知機能	
給電方式	ケーブル給電、トロリ給電 (ダブルトロリに限りです)	
塗 装 色	メタリックグレー (マンセルN4.0相当)	

※他社のサドル、サドル用減速電動機に取り付けられる場合、ノイズの発生等が懸念されますので別途ご照会下さい。

※ノイズフィルタ、ACリアクトルは付いておりません。必要に応じて取付け下さい。

※TIB2-H(S) 400Vシリーズは特殊品扱いとなりますので別途ご照会下さい。

※屋外で使用する際は、防雨カバーの取付や避難場所を準備下さい。

※クレーンの質量・定格荷重及び走行速度により、加減速時間を計算して、TIB2の設定を変更する必要があります。

※制振制御機能を使用する際、インチャージ操作では従来の使用感と異なる場合があります。(押釦を切替スイッチ付きとすれば手元で機能のON/OFFは可能です)

※'87以前に製造したST形、SP形、SGM形と組み合わせて使用する場合は、電流ブレーキ対応の特殊品となります。別途お問い合わせ下さい。

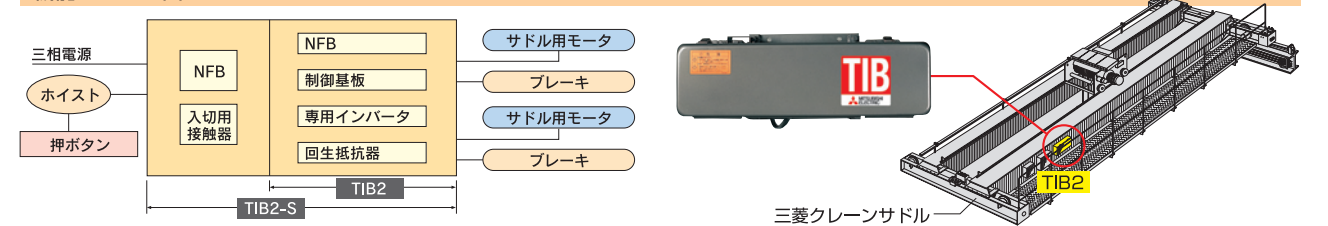
※TIB-11～30形の共用保護盤機能付(S)は、製作できません。

※TIB2は0.8～7.4までとなります。(TIB-11以上の機種は特殊扱いですが制振制御対応可否は個別にご相談願います)

形名と適用機種

形 式	定格電流 (A)	三菱製品適用機種		
		クレーンサドル		サドル用減速電動機
		ST,SPシリーズ	FTシリーズ	MT,MPシリーズ
TIB2-0.8 (S)	5	走行モータ出力: 0.4kW以下×2台		SGM-0.4A-LK3×2台、SGM-0.4A-HK3×2台
TIB2-2.2 (S)	11	走行モータ出力: 0.75kW以下×2台		SGM-0.75A-LK3×2台、SGM-0.75A-HK3×2台
TIB2-4.4 (S)	22	走行モータ出力: 2.2kW以下×2台		SGM-1.5A-LK3×2台、SGM-1.5A-HK3×2台
TIB2-7.4 (S)	33	走行モータ出力: 3.7kW以下×2台		SGM-2.2A-LK2×2台、SGM-2.2A-HK2×2台
TIB-11	46	汎用モータ: 5.5kW以下×2台、2.2kW以下×4台		
TIB-15	61	汎用モータ: 7.5kW以下×2台 3.7kW以下×4台		
TIB-22	90	汎用モータ: 11kW以下×2台 5.5kW以下×4台		
TIB-30	115	汎用モータ: 15kW以下×2台 7.5kW以下×4台		

機能ブロック図



三菱電機 F A 産業機器株式会社 〒819-0192 福岡市西区今宿東一丁目1番1号

お問合せは下記へどうぞ

本 社 ・ 工 場 …… TEL.092-805-3400
 東 日 本 支 店 …… TEL.03-3865-4281
 中 部 支 店 …… TEL.052-950-3690
 西 日 本 支 店 …… TEL.06-6886-2330
 中 国 支 店 …… TEL.082-890-5201
 九 州 支 店 …… TEL.092-805-3760
 北 海 道 営 業 所 …… TEL.011-712-3210
 東 北 営 業 所 …… TEL.022-302-4709
 北 陸 営 業 所 …… TEL.076-291-2411
 四 国 営 業 所 …… TEL.087-833-7891

技術問い合わせ 電話 092-805-3631

月曜～金曜 9:00～17:00受付
※春季・夏季・年末年始の連休及び弊社指定休日を除く

ホイス技術照会メールアドレス

mfkhoist-gijutsu@nj.MitsubishiElectric.co.jp