

B/BS/BP/BPR 交流アーク溶接機

小形・軽量
タイプ



電撃防止装置内蔵

電撃防止装置内蔵

小さなサイズ、軽いウエイト…
運搬・移動がラクな現場ニーズ対応形。

高使用率
タイプ

アークの安定性、操作性、耐久性抜群…
手溶接の作業性を高めた高使用率形



電撃防止装置内蔵



電撃防止装置内蔵



電撃防止装置内蔵



電撃防止装置・
リモコン機能内蔵

- ハードな使用にも耐えられる堅牢なケース構造。
- 小電流から定格電流まで抜群のアーク安定性。
- 安全性を重視し瞬時に作動する電撃防止装置を内蔵。
(BS/BP形)
- 使い易さバツグンの電撃防止装置＋リモコン機能内蔵。
(BPR形)

標準仕様

()内は60Hz機

タイプ	小形・軽量タイプ				高使用率タイプ				
	電防内蔵形		標準形		電防内蔵形			リモコン内蔵	
品名	BS-250M	BS-300M	B-300	B-500	BP-300	BP-400	BP-500	BPR-500	
形式	BS-2505(6)M	BS-3005(6)M	B-3005(6)	B-5005(6)	BP-3005(6)	BP-4005(6)	BP-5005(6)	BPR-5005(6)	
定格電流	A 250	300	300	500	300	400	500	500	
定格入力電圧	V 200 単相	200 単相	200 単相	200 単相	200 単相	200 単相	200 単相	200 単相	
定格周波数	Hz 50(60)	50(60)	50(60)	50(60)	50(60)	50(60)	50(60)	50(60)	
定格入力	kVA 18.5 [12.4kW]	24 [14.4kW]	25 [13.8kW]	43.5 [24kW]	25 [13.8kW]	33 [19.5kW]	43.5 [24kW]	43.5 [24kW]	
出力電流範囲	A 75~250	65~300	70~300	100~500	70~300	80~400	100~500	100~500	
定格使用率	% 20	30	40	60	40	40	60	60	
最高無負荷電圧	V 70	80	80	85	80	80	85	85	
定格無負荷電圧(抵抗)	V 32.5	35	35	40	35	40	40	40	
定格無負荷電圧(リアクタンス)	V 0	0	0	10(12)	0	0	10(12)	10(12)	
外形寸法(W×D×H)	mm 255×410×400	255×505×400	340×495×535	475×680×765	340×495×535	475×770×850	475×770×850	475×770×850	
質量	kg 34	48	67(63)	183(176)	69(65)	148	199(192)	207(200)	
使用棒径	mm 2.6~5	2.6~6	2.6~6	3.2~8	2.6~6	3.2~8	3.2~8	3.2~8	
電撃防止装置検定合格番号	第TE126号	第TE124号	—	—	第TE127号	第TE125号	第TE125号	第TE125号	
※1 設備容量	kVA 18.5	24.4	25	43.5	25	33	43.5	43.5	
※1 開閉器/ノーヒューズブレーカ容量	A 125	175	175	300	175	225	300	300	
漏電ブレーカ	mA 30	30	30	30	30	30	30	30	
入力側ケーブル	mm ² 14以上(M8)	22以上(M8)	22以上(M8)	38以上(M8)	22以上(M8)	30以上(M8)	38以上(M8)	38以上(M8)	
母材側ケーブル	mm ² 38以上(M8)	50以上(M8)	50以上(M8)	80以上(M10)	50以上(M8)	60以上(M10)	80以上(M10)	80以上(M10)	
※2 接地ケーブル	mm ² 14以上(M5)	14以上(M5)	14以上(M5)	14以上(M5)	14以上(M5)	14以上(M8)	14以上(M8)	14以上(M8)	

- 注1. BPZ-3005(6)Fは出力側遮断方式の電防(K-3M12)を内蔵しております。
 注2. BPX-4005(6)、BPX-5005(6)は入力側遮断方式の電防(KB-5F7-A)を内蔵しております。
 注3. BPRX-5005(6)は入力側遮断方式の電防(KB-5F7)を内蔵しております。
 注4. BPRX-5005(6)の接触子に従来のKRER-500、KZER-5001(2)の接触子「K326D00」は使用できません。
 (お手持ちのK326D00を使用すると、電防KB-5F7が誤動作し、マグネットスイッチが投入され、接触子K326D00の保護ヒューズが遮断します。)
 ※1 ノーヒューズブレーカをご使用の場合は「モータ用」をご使用ください。
 ※2 ()内は溶接機側圧着端子サイズです。

標準付属品

接触子 形式：P5843X00 [BPR-500]

- ご注意 以下に記載する使用環境では、アーク切れをおこす場合がありますのでご注意ください。
 ①低水素系溶接棒をご使用の場合。 ②出力電流範囲の最低電流付近で溶接される場合。

交流アーク溶接機用外付け形電撃防止装置

確実な動作とすぐれた耐久性、溶接作業の安全化に。
 <労働省告示構造規格検定合格品>

<KB-500>

標準形用

- 入力側遮断方式の高抵抗始動形電防
- 省電力タイプ

<K-300>

標準形、コンデンサ内蔵形兼用

- 出力側遮断方式の高抵抗始動形電防

電撃防止装置について

交流アーク溶接機では、「労働安全衛生規則」第332条によって、以下の項目に該当する場所では電撃防止装置の使用が義務付けられています。

- 船舶の二重底、ピークタンクの内部、ボイラの胴またはドームの内部など導電体に囲まれた場所で著しく狭いなどところ。
- 墜落により労働者に危険を及ぼす恐れのある高さが2メートル以上の場所で、鉄骨など導電性の高い接地物に労働者が接触する恐れがあるところ。

※安全に溶接作業を行っていただくために、上記以外の場所でも電撃防止装置内蔵形交流アーク溶接機のご使用をお奨めいたします。

名称	K-300	KB-500
種類 (JIS)	SP-3A4-H	SP-5B6-H
主接点	A 出力側遮断	入力側遮断
定格入力電圧	V 200	
定格周波数	Hz 50/60	
安全電圧	V 22	20
定格使用率	% 40	60
適用溶接機	無負荷電圧の範囲	
	入力電流	出力電流
	A —	A 220以下
	A 300以下	A 500以下
標準始動感度	出力側無負荷電圧	
	Ω 60V時 85V時	12
	160 180	
始動時間	秒 約 0.025	
運動時間	秒 約 1	
適用溶接機	コンデンサ内蔵付	リモートコントロール付
	可	不可
	不可	可
	半自動溶接機	不可
質量	kg 5.5	7.5
外形寸法	mm 183×252×110	
検定合格番号	第 TE201号	第 TE202号

溶接機ご購入のお問合わせは

ダイヘン溶接メカトロシステム株式会社 <http://www.dwms.co.jp/>

北海道 (011)846-2650	東京 (03)5733-2960	豊田 (0565)53-1123	四国 (0877)33-0030
釧路 (0154)32-7297	横浜 (046)273-7111	北陸 (076)221-8803	九州 (092)573-6101
東北 (022)218-0391	千葉 (047)437-4661	関西 (078)275-2030	大分 (097)553-3890
関東 (048)651-6188	長野 (0263)28-8080	京滋 (077)554-4495	長崎 (095)824-9731
新潟 (025)284-0757	中部 (052)752-2322	中国 (082)294-5951	南九州 (096)233-0105
北関東 (0285)28-2525	静岡 (053)463-3181	岡山 (086)243-6377	
太田 (0276)61-3791	富士 (0545)52-5273	福山 (084)941-4680	

溶接機のアフターサービスまたは溶接技術に関するお問合わせは

株式会社ダイヘンテクノ <http://www.daihen-technos.co.jp/>

本社・六甲サービスセンター TEL(078)275-2043 FAX(078)845-8205 東京サービスセンター TEL(046)273-7000 FAX(046)273-7005

安全にお使いいただくために

- ①お使いになる前に取扱説明書など関係書類を必ずお読みいただいてからご使用ください。
- ②溶接機または切断機をご使用される場合は、換気ができ、可燃物のない屋内に設置してください。屋外の場合は、直射日光、風雨、塩水の影響を受けない場所に設置してください。
- ③その他安全にかかわるご質問・ご相談はご遠慮なく弊社までお問い合わせください。

ご注意 本製品および製品の技術(ソフトウェアを含む)は「キャッチオール規制対象貨物など」に該当します。輸出する場合には、関係法令に従った需要者・用途などの確認を行い、必要な場合は経済産業大臣の輸出許可申請など適正な手続きをお取りください。

このカタログ内容についてのお問い合わせは下記の販売店、もしくは弊社までお問い合わせください。

株式会社ダイヘン 溶接メカトロカンパニー

<http://www.daihen.co.jp/yosetsu/>
 TEL(078)275-2004 FAX(078)845-8158



ISO 9001 認証取得
 品質マネジメントシステムの
 国際規格ISO9001を
 取得しています。

- このカタログの記載内容は2012年6月現在のものです。仕様など内容を予告なく変更する場合があります。
- このカタログは環境に配慮した「植物油インキ」を使用しています。



CAT. NO. A120301E