

防音型ディーゼルエンジン発電機・防音型ディーゼルエンジン溶接/発電機

DCA-SBシリーズ・TLW-SB

ニュースタダード
誕生

ULTRA SILENT

ウルトラサイレント・シリーズが、新世紀の常識をつくる。



DCA-45SBHII



TLW-300SB

最新の技術とデバイスの融合によって実現した、 デンヨーの超静音型ディーゼルエンジン発電機・溶接機(ウル そのハイスペックは、新世紀でニュースタンドとして活躍

デンヨーのウルトラサイレント・シリーズとは
騒音を下げるだけでなく、独自の優れた防音技術により、
不快な音である高周波音や低周波音を取り除き、
超静音を実現した製品です。



■極められた静音性

サイレンサーの追加やF型ファン(低騒音ファン)の採用、ボンネット形状の変更など低騒音化を徹底的に実施、当社従来機と比較して大幅に騒音値を低減しました。

■コンパクト・軽量

静かでありながら、コンパクト化・軽量化を実現しました。

■クリーンエンジンを搭載

国土交通省所管直轄工事における使用義務付けの「排出ガス対策型建設機械」認定機です。また、「排出ガス対策2次規制値」をクリアするエンジンを採用しています。(DCA-25SBI~60SBHIIを除く)

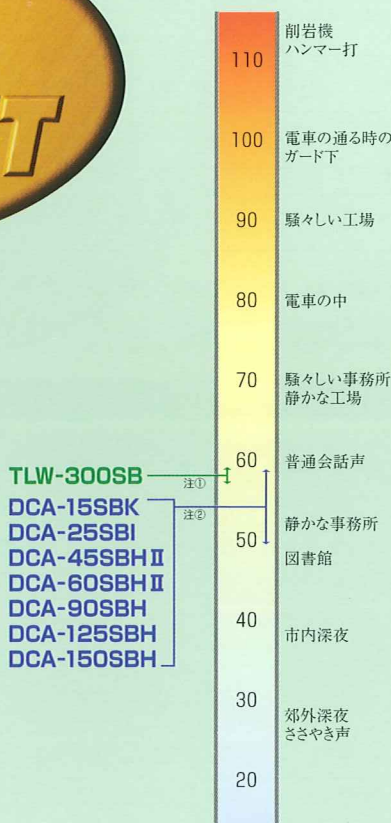
■簡単操作のワンパネル

操作および運転状況表示部は機能的に配置され、見やすいワンパネル方式です。また、機械の始動・停止はスタータスイッチにより自動車感覚で行えます。

■燃料自動エア抜き装置付

燃料自動エア抜き装置付ですから、スタータキーを「運転」位置にすれば自動でエアを抜くことができます。(DCA-15SBKはセルを回すだけでエア抜きできます。)また、DCA-SBシリーズのDCA-45SB以上の機種は、操作パネルの押しボタンで行えます。

騒音レベル dB(A)



TLW-300SB 注①
DCA-15SBK 注②
DCA-25SBI 注②
DCA-45SBHII 注②
DCA-60SBHII 注②
DCA-90SBH 注②
DCA-125SBH 注②
DCA-150SBH 注②

ディーゼルエンジン発電機

DCA-15SBK、DCA-25SBI、DC
DCA-125SBH、DCA-150SBH



DCA-25SBI



DCA-45SBHII



DCA-60SBHII

トラサイレント・シリーズ)。 する自信作です。

(DCA-SBシリーズ)

A-45SBH II、DCA-60SBH II、DCA-90SBH



DCA-90SBH

特長

■高性能・高品質の電源を供給

ダンパ巻線の強化により波形歪みの少ない逆相耐量の大きい発電機で、電圧変動率±1.0%以内と高性能です。従って、インバータ負荷、サイリスタ負荷、コンピュータ負荷、イベントなどの大容量の照明、精密機械および計測器などに対応可能です。

■「可搬形発電設備」の認定品

電気事業法の技術基準に適合した「可搬形発電設備」の認定合格製品です。

■各種の保護装置を装備

三相・単相ともに漏電遮断装置が作動します。DCA-25SBI以上の機種は、単相100V出力と三相出力の漏電を区別して検出し、それぞれの遮断器がトリップする選択遮断方式を採用、電源の信頼性を向上させています。

負荷回路の短絡、過負荷から発電機を保護する遮断器が装備されています。また、エンジンの異常を検知して、自動的に停止する非常停止装置と警報灯が装備されています。

	充電不良	水温上昇	油圧低下
DCA-15SBK	●	●	●

●ランプ点灯、エンジン停止

	燃料不足	充電不良	バッテリー液不足	エアクリナ目詰まり	水温上昇	油圧低下
DCA-25SBI以上	○	◎	○	○	●	●

○ランプ点灯 ◎エンジン停止 ●ランプ点灯エンジン停止

■燃料配管切り換え装置付

長時間運転のために、機外の別置きタンクと機内搭載タンクとの切り換えを行うことができます。

■デジタル計器盤 (DCA-90SBH以上)

エンジン計器に新開発のデジタル計器盤を採用、操作盤面デザインを刷新し、より見やすくなりました。

ディーゼルエンジン溶接・発電機

TLW-300SB

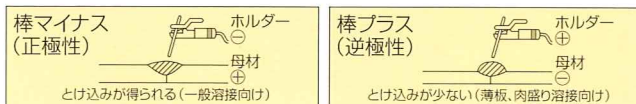


TLW-300SB

特長

■アーク特性が一段と向上

最新のIGBTチョップ制御方式の定電流特性により、アーク特性がさらに向上しました。また、操作盤にアークフォーストリマ（短絡電流調整器）ダイヤルを装備しており、溶接棒の種類や溶接姿勢を問わず、高品質な溶接が可能です。また、最良の直流アーク特性を実現していますので極性効果の利用ができます。



■並列運転が可能

2台以上の溶接出力端子を並列接続することにより、大容量溶接機として使用することができ、φ8mm棒の溶接が可能です。

■大容量で高品質な交流電源を供給

新開発の発電機と高性能AVR（自動電圧調整器）により電圧変動率は±1.5%以内、無負荷波形歪率は4%以内と高品質の電源を供給します。また、ダンパ巻線を組み込み、サイリスタ負荷、インバータ負荷に対応、負荷波形歪みが大幅に向上しています。溶接機で高価なダンパ巻線を装備しているのは当社だけです。

■スローダウン装置付

騒音の低減や燃料、オイルなどの節約のため、無負荷運転時エンジンが自動的に低速回転となります。デンヨーのスローダウン装置は、溶接・三相電源・単相電源・コンセント出力など、どのモードでも作動します。

■溶接電源と交流電源の同時使用が可能

切り換えレバーよりワンタッチで50Hz、60Hzが選択できます。

■各種の保護装置を装備

溶接出力のオーバーロードに対し非常停止します。また、交流電源が過電流となると遮断器が作動して発電機を保護します。さらに、三相回路、単相回路などに漏電が発生すると、漏電リレーが作動し、回路を遮断します。

エンジンの油圧異常低下、水温異常上昇、充電不良（ファンベルト切れ）、に対しても各々の警報灯が点灯しエンジンを停止します。

■ディーゼルエンジン発電機

型 式	DCA-15SBK		DCA-25SBI		DCA-45SBH II		DCA-60SBH II		DCA-90SBH		DCA-125SBH		DCA-150SBH			
周 波 数 [Hz]	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60		
出 力 [kVA]	12.5	15	20	25	37	45	50	60	75	90	100	125	125	150		
電 圧 [V]	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220	200/400	220/440	200/400	220/440		
電 流 [A]	36.1	39.4	57.7	65.6	107	118	144	157	217	236	289/144	328/164	361/180	394/197		
力 率	0.8(遅れ)															
相 数	三相4線式															
励 磁 方 式	ブラシレス(AVR付)															
極 数	4															
単 相 電 圧 [V]	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110		
出 力 出 力 [kVA]	1.5×2		3.1		6.0		7.5		10.0		10.0		10.0			
名 称	クボタD1703-KB		いすゞ4LE1		日野W04D-F		日野W06E-H		日野J08C-H		日野J08C-TN		日野J08C-UD			
形 式	渦流室式				直接噴射式											
気筒数-内径×行程 [mm]	3-87×92.4		4-85×96		4-104×118		6-104×118		16-114×130							
総 排 気 量 [L]	1.647		2.179		4.009		6.014		7.961							
定 格 出 力 [kW]	12.4	14.7	18.4	22.8	34.2	41.9	48.5	57.4	70.0	83.0	97.8	115.0	113.0	135.0		
定 格 回 転 速 度 [min ⁻¹]	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800		
燃 料 料 質	軽油		軽油(A重油仕様はオプション)		軽油またはA重油											
燃 料 タンク 容 量 [L]	62		78※④		170				185		250					
燃 料 消 費 量 [L/h]	2.0/2.7	2.5/3.3	2.7/3.5	3.4/4.6	4.6/6.5	5.7/7.8	5.9/8.1	7.5/10.1	8.9/12.5	11.1/15.4	12.0/16.7	15.5/21.9	13.6/19.2	17.2/24.0		
冷 却 水 容 量 [L]	7.6		6.0		13.5		15.5		19.4							
潤 滑 油 量 [L]	5.6		8.0		16.5		20.0		25.5							
バ ッ テ リ × 個	65D31R×1				65D31R×2				95E41R×2							
寸法:全長×全幅×全高 [mm]	1550×780×960		1890×800×1050		2365×950×1300		2655×950×1300		3000×1240×1600		3060×1240×1600		3250×1240×1600			
乾 燥 質 量 (整 備 質 量) [kg]	700(775)		740(825)		1520(1700)		1750(1930)		2380(2630)		2610(2880)		2860(3130)			
7m/dB(A)1500/1800min ⁻¹	54.0	56.0	51.0	55.0	49.4	52.9	50.0	53.4	54.7	57.7	54.0	56.0	55.3	58.8		
LwA音響パワーレベル	—				81				84				85			
排 出 ガ ス 対 策 指 定 機	○															

単相出力□は単相出力コンセント(1.5kVA×2)と出力端子の合計です。

※①:エンジン形式はすべて水冷4サイクルです。※②:A重油使用時は排出ガス規制に適合しません。※③:燃料消費量は50%/75%負荷時の値です。

※④:複電圧仕様時は燃料タンク容量が70Lです。

■ディーゼルエンジン溶接・発電機

型 式	TLW-300SB	
定 格 出 力 [kW]	7.5/8.32	
定 格 電 流 [A]	250/270	
定 格 電 圧 [V]	30.0/30.8	
溶 接 電 流 範 囲 [A]	30~280/300	
定 格 使 用 率 [%]	50	
適 用 溶 接 棒 [mm]	2.0~6.0	
周 波 数 [Hz]	50/60	
定 格 出 力 [kVA]	9.9	
定 格 電 圧 [V]	200/220	
力 率	0.8(遅れ)	
定 格 出 力 [kVA]	6.0	
定 格 電 圧 [V]	100/110	
力 率	1.0	
名 称	クボタD905-KA	
形 式	水冷4サイクル3気筒	
総 排 気 量 [L]	0.898	
定 格 出 力 [kW]	14.7	17.3
定 格 回 転 速 度 [min ⁻¹]	3000	3600
燃 料 料 質	軽油	
燃 料 タンク 容 量 [L]	50	
燃 料 消 費 量 [L/h]	2.3/2.6	
バ ッ テ リ × 個	55B24L×1	
寸法:全長×全幅×全高 [mm]	1500×720×900	
乾 燥 質 量 (整 備 質 量) [kg]	484(540)	
7m/dB(A)3000/3600min ⁻¹ ※⑥	57.0	59.0
LwA音響パワーレベル	86	
排 出 ガ ス 対 策 指 定 機	○	

※⑤:燃料消費量は溶接定格負荷時の値です。

※⑥:騒音値は交流負荷時の四方向平均値です。

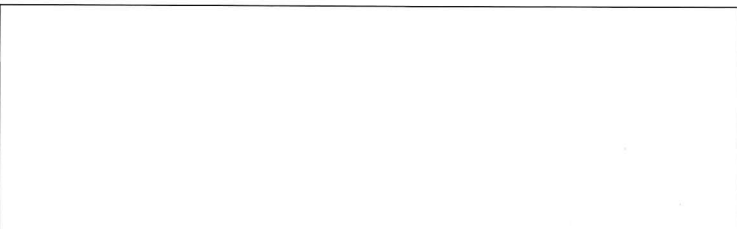
※三相・単相電源を同時に使用する場合は、エンジン定格出力以内で使用できます。

■営業所

札幌営業所 〒003-0030 札幌市白石区流通センター4-1-21 TEL.011(862)1221 FAX.011(860)2343
 東北営業所第一課 〒020-0122 盛岡市みたけ3-11-10 TEL.019(647)4611 FAX.019(647)4613
 東北営業所第二課 〒983-0014 仙台市宮城野区高砂1-30-14 TEL.022(254)7311 FAX.022(387)1261
 関越営業所第一課 〒950-2032 新潟市的場流通2-3-13 TEL.025(268)0791 FAX.025(268)0795
 関越営業所第二課 〒371-0845 前橋市鳥羽町178-1 TEL.027(251)1931 FAX.027(290)1176
 東京営業所 〒164-8510 中野区上高田4-2-2 TEL.03(3228)2211 FAX.03(5380)7174
 横浜営業所 〒236-0002 横浜市金沢区鳥浜町13-14 TEL.045(774)0321 FAX.045(770)1003

静岡営業所 〒420-0905 静岡市南沼上988-19 TEL.054(261)3259 FAX.054(267)0178
 名古屋営業所 〒460-0006 名古屋市中区葵1-27-32カイビル7階 TEL.052(935)0621 FAX.052(939)2271
 金沢営業所 〒921-8066 金沢市矢木3-296 TEL.076(269)1231 FAX.076(269)8011
 大阪営業所 〒660-0822 尼崎市杭瀬南新町3-1-5 TEL.06(6488)7131 FAX.06(6483)2016
 広島営業所 〒733-0833 広島市西区商工センター5-10-15 TEL.082(278)3350 FAX.082(501)0753
 高松営業所 〒769-0101 綾歌郡国分寺町新居1391-3 TEL.087(874)3301 FAX.087(870)6018
 九州営業所 〒811-2112 粕屋郡須恵町植木167-1 TEL.092(935)0700 FAX.092(931)2022

- 機械を保管・運搬及びご使用の際は「取扱説明書」に従ってお使いください。
- 印刷の関係上、塗装色などは実際の製品と異なる場合がありますのでご了承ください。
- 仕様・外観は予告なく変更することがありますのでご了承ください。
- このカタログの記載内容は2001年4月現在のものです。



●技術で明日を築く●
 **デンヨー株式会社**
 本 社 〒164-8510 東京都中野区上高田4-2-2
 TEL.03(3228)1111 FAX.03(5380)7171