

発電機 0.9KVA～2.8KVA



型 式	iEG900M-Y	iEG1600-Y	MGE2501	EGR2600A	HP2300-5A2	HP2300C-A1
メーカー	やまびこ	やまびこ	三菱重工	新ダイワ	北越工業	北越工業
周波数 (Hz)	50	50	50	50	50/60	50
出力 (KVA)	0.9	1.6	2.0	2.2	2.0	2.3
電圧 (V)	100	100	100	100	100	100
定格電流 (A)	9	16	22	22	20	23
燃料	無鉛ガソリン	無鉛ガソリン	無鉛ガソリン	無鉛ガソリン	無鉛ガソリン	無鉛ガソリン
タンク容量 (L)	2.5	2.5	14	8.3	12.7	9.2
全長 (L) (mm)	450	490	564	540	597	440
全幅 (W) (mm)	240	280	442	410	435	400
全高 (H) (mm)	380	445	440	465	489	495
乾燥質量 (kg)	12.7	20	45	43	54	30
連続定格運転時間	4.1(25%負荷11.9)	4.2(25%負荷10.5)	9.3	5.7	10.0	5.8



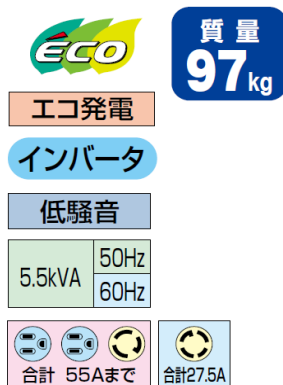
型 式	HP2400SV	HP2800SV-A1	IEG2800M	DG30MR-A	YDG250VS-5E	YDG300VS-5E
メーカー	北越工業	北越工業	新ダイワ	やまびこ	ヤンマー	ヤンマー
出力 (KVA)	50/60	50	50	50	50	50
出力 (kW)	2.4	2.8	2.8	2.7	2.0	2.7
電圧 (V)	100	100	100	100	100	100
定格電流 (A)	24	28	28	27	20	27
燃料	無鉛ガソリン	無鉛ガソリン	無鉛ガソリン	軽油	軽油	軽油
タンク容量 (L)	12.7	12.7	12.7	15	15	15
全長 (L) (mm)	655	655	680	796	713	713
全幅 (W) (mm)	445	445	445	557	598	598
全高 (H) (mm)	555	555	555	709	687	687
乾燥質量 (kg)	55.9	61.2	64	118	145	146
連続定格運転時間	8.5(25%負荷22.3)	7.0(25%負荷17.3)	7.6	13.5	15.7(75%負荷18.8Hr)	13.0(75%負荷16.4Hr)

インバーター発電機 0.9KVA～5.5KVA



型 式	iEG900M-Y	iEG1600-Y	HP2400SV	HP2800SV-A1	IEG2800M
メーカー	やまびこ	やまびこ	北越工業	北越工業	新ダイワ
周波数 (Hz)	50	50	50/60	50	50
出力 (KVA)	0.9	1.6	2.4	2.8	2.8
電圧 (V)	100	100	100	100	100
定格電流 (A)	9	16	24	28	28
燃料	無鉛ガソリン	無鉛ガソリン	無鉛ガソリン	無鉛ガソリン	無鉛ガソリン
タンク容量 (L)	2.5	2.5	12.7	12.7	12.7
全長 (L) (mm)	450	490	655	655	680
全幅 (W) (mm)	240	280	445	445	445
全高 (H) (mm)	380	445	555	555	555
乾燥質量 (kg)	12.7	20	55.9	61.2	64
連続定格運転時間	4.1(25%負荷11.9)	4.2(25%負荷10.5)	8.5(25%負荷22.3)	7.0(25%負荷17.3)	7.6

定格出力5.5kVA 単相100V/200V同時出力可能 IEG5500M-Y

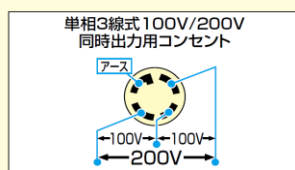


型 式	iEG5500M-Y
メーカー	やまびこ
周波数 (Hz)	50
出力 (KVA)	5.5
電圧 (V)	単相100/単相200
定格電流 (A)	55/27.5
燃料	無鉛ガソリン
タンク容量 (L)	17.0
全長 (L) (mm)	780
全幅 (W) (mm)	616
全高 (H) (mm)	692
乾燥質量 (kg)	97
連続定格運転時間	5.0(25%負荷13.3)
騒音値dB(A)/7m	58～64

●単相100V/200V同時出力可能

- ・単相100V: パソコン/充電器などの電子制御機器用電源に
- ・単相200V: コンピュータ/エアコン/業務用電磁 (IH) 調理器/電子レンジ/冷蔵庫などの電気製品※用電源に

※実際の消費電力は電気(電動)機器メーカーにお問い合わせください。



※ iEG5500M-Yには分電盤100Vの取出しコンセントがついています。

超低騒音型防音発電機 (防油堤一体型) 50Hz/11KVA・20KVA

工事現場で...

1台2役!
だから便利です!!

(三相動力用機) マルチジェネレーター

- 水中ポンプ
- コンプレッサー
- ベルト・コンベア
- エアコン
- 工事用エレベーターなど

(単相ハウス(家庭用機))

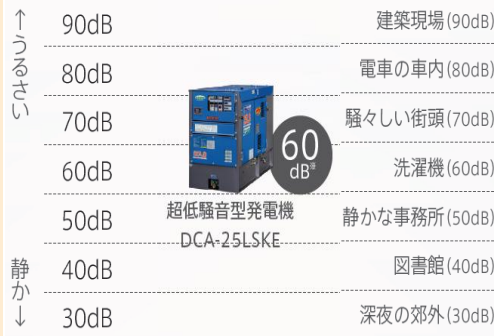
- 照明
- パソコン
- ファックスなど

三相 4線 単相 3線

同時出力可能

三相100/110Vコンセント

〔騒音の比較 25kVAクラス〕



三相4線 400V

- クラッシャー
- クローラ・クレーン
- パイプロ・ハンマ(杭打機)など

三相4線 200V

- 水中ポンプ
- ベルト・コンベア
- コンプレッサなど

単相3線 100V/200V

- 工事現場のハウス用電源
- ビルのメンテナンス工事用電源
- 照明・交流アーク溶接機など

複電圧仕様

三相/単相切替仕様

単相 231/254V 単相 115/127V 単相 100/110V

三相 400/440V 三相 200/220V 三相 200/220V



型式			SDG13S-7B1		SDG13LAX		DGM130MK		SDD25LX-5B1		DCA-25LSKB	
電源切替			切替式		同時出力		同時出力		切替式		3電源切替式	
周波数		(Hz)	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
三相4線式 200V	出力	(kVA)	10.5	13	10.5	13	11	13	20	25	20	25
	電圧	(V)	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220
	電流	(A)	30.3	34.1	30.3	34.1	31.8	34.1	57.7	65.6	57.7	65.6
三相4線式 400V	出力	(kVA)	—	—	—	—	—	—	—	—	20	25
	電圧	(V)	—	—	—	—	—	—	—	—	400	440
	電流	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	28.9	32.8
単相3線式 100/200V	出力	(kVA)	6.1	7.5	6.5	7.5	6.5	7.5	11.5	14.4	11.5	14.4
	電圧	(V)	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220
	電流	(A)	30.3×2/30.3	34.1×2/34.1	32.5×2/32.5	34.1×2/34.1	32.5×2/32.5	34.1×2/34.1	57.7×2/55.7	65.6×2/65.6	57.7×2/55.7	65.6×2/65.6
単相補助出力	出力	(kVA)	3.0	3.3	3.0	3.3	6.0	6.6	6.0	6.6	6.0	6.6
	電圧	(V)	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110
	専用端子	(kVA)	—	—	—	—	—	—	6×1	6.6×1	3.0×1	3.3×1
	コンセント	(A)	1.5×4口	1.65×4口	1.5×4口	1.65×4口	1.5×4口	1.65×4口	1.5×6口	1.65×6口	1.5×6口	1.65×6口
エンジン名称			本田D1503-K3A		本田D1503-K3A		本田D1503		本田V2403-K3A		本田V2403-K3A	
形式			3気筒渦流室式		3気筒渦流室式		3気筒渦流室式		4気筒渦流室式		4気筒渦流室式	
総排気量		(L)	1499		1499		1499		2434		2434	
定格出力		(kW)	11.5	13.7	11.5	13.7	11.5	14.5	19.1	23.7	19.1	23.7
定格回転速度		min ⁻¹	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800
使用燃料			軽油									
燃料タンク容量		(L)	95		100		62		180		175	
燃料消費量	50%負荷時		1.8	2.2	1.8	2.2	1.8	2.2	3.0	3.8	2.9	3.8
	75%負荷時		2.4	3.0	2.4	3.0	2.3	2.8	4.0	5.0	3.9	4.9
連続運転時間 (50%/75%負荷時)			53/40	43/32	53/41	45/33	33/26	22/28	60/45	47/36	60/45	46/36
エンジンオイル量		(L)	6.5		6.5		7.3		9.5		9.7	
冷却水量		(L)	5.7		6.5		8.8		7.0		6.7	
バッテリー×数量			80D26R×1ケ		80D26R×1ケ		80D26R×1ケ		80D26R×1ケ		80D26R×1ケ	
寸法 (mm)	全長L		1,480		1,390		1,390		1,540		1,540	
	全幅W		650		650		704		700		900	
	全高H		1,160		1,160		1,012		1,250		1,260	
乾燥質量	(kg)		520		580		570		720		735	
整備質量	(kg)		580		680		645		890		905	
音圧レベル(7m4方向、無負荷)		dB(A)	55	57	55	58	55	58	60	63	57	61
三相出力端子 ボルトサイズ・穴径			M8・φ10		M8・φ10		M8・φ10		M8・φ10		M8P1.25・φ10	

超低騒音型防音発電機 (防油堤一体型) 50Hz/20KVA

[環境性能]

■河川工事や港湾工事でも安心の「エコベース」ボディ



万一エンジンオイルなどが漏れた場合でも、本体下部のエコベースに溜めることで、外部流出を極力抑えます。

■簡易油水分離構造を装備

徹底した雨水浸入防止構造で雨水の浸入を抑えており、万一エコベース内が満タン状態になっても、油類よりも先に水が機外に排出される「簡易油水分離構造」を標準装備しています。



三相4線 400V 三相4線 200V 単相3線 100V/200V

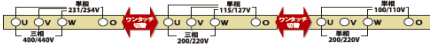
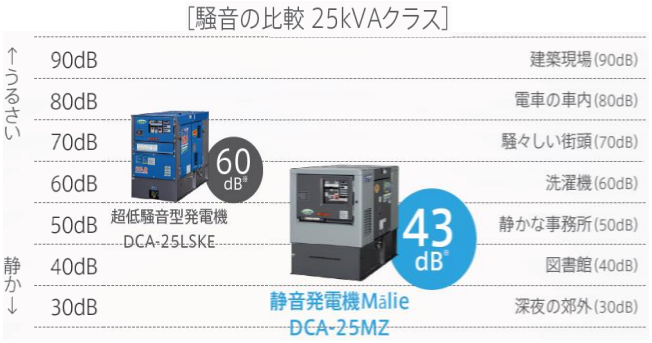
動力用 水中ポンプ コンプレッサ ベルトコンベア など

電源用 照明 エアコン 事務用機器 パソコン など

●グラブシャー ●水中ポンプ ●ベルト・コンベア ●パイロ・ハンマ 振打機 など

●工事現場のハウス用電源 ●ビルメンテナンス工事用電源 ●照明・交流アーク溶接機 など

三相/単相切替仕様



型式			SDG25LAX-7B1		DGM250MK- P		DCA-25LSKE-D2		DCA-25LSKB-D		DCA-25MZ	
電源切替			同時出力+切替式(200/400V)		同時出力		同時出力+切替式(200/400V)		同時出力+切替式(200/400V)		3電源切替式	
周波数		(Hz)	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
三相 4 線式 200 V	出 力	(kVA)	20	25	20	25	20	25	20	25	20	25
	電圧	(V)	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220
	電流	(A)	57.7	65.6	57.7	65.6	57.7	65.6	57.7	65.6	57.7	65.6
三相 4 線式 400 V	出 力	(kVA)	20	25	—	—	20	25	20	25	20	25
	電圧	(V)	400	440	—	—	400	440	400	440	400	440
	電流	(A)	28.9	32.8	—	—	28.9	32.8	28.9	32.8	28.9	32.8
単相3線式 100/200 V	出 力	(kVA)	12	15	12	15	15	19	15	19	11.5	14.4
	電圧	(V)	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220
	電流	(A)	60×2/60	68.2×2/68.2	60×2/60	68.2×2/68.2	75×2/75	86.4×2/86.4	75×2/75	86.4×2/86.4	57.7×2/55.7	65.6×2/65.6
単相 補助出力	出 力	(kVA)	6.0	6.6	6.0	6.6	6.0	6.6	6.0	6.6	3.0	3.3
	電圧	(V)	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110
	専用端子	(kVA)	—	—	—	—	6×1セツト	6.6×1セツト	6×1セツト	6.6×1セツト	3.0×1セツト	3.3×1
	コンセント	(A)	15×6口	16.5×6口	15×4口	16.5×4口	1.5×6口	1.65×6口	1.5×6口	1.65×6口	1.5×6口	1.65×6口
エンジン名称			姉* 9V2403-K3A		姉* 9V2403-K3A		姉* 9V2403-K3A		姉* 9V2403-K3A		いすゞBV-4LE-2	
形式			4気筒渦流室式		4気筒渦流室式		4気筒渦流室式		4気筒渦流室式		4気筒直接噴射式	
総排気量		(L)	2,434		2,434		2,434		2,434		2,179	
定格出力		(kW)	19.1	23.7	19.1	23.7	19.1	23.7	19.1	23.7	19.1	22.9
定格回転速度		min ⁻¹	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800
使用燃料			軽油									
燃料タンク容量		(L)	180		198		70		175		80	
燃料消費量		50%負荷時	3.1	3.9	3.3	3.8	3.2	4.0	3.2	4.0	2.5	3.2
		75%負荷時	4.2	5.2	4.0	2.8	4.2	5.1	4.2	5.1	3.2	4.2
連続運転時間（50%/75%負荷時）			53/40	43/32	60/49.5	52.1/39.6	22/17	17/14	22/17	17/14	32/25	25/19
エンジンオイル量		(L)	9.5		9.7		9.7		9.7		8.7	
冷却水量		(L)	7.0		9.7		7.9		7.9		6.8	
バッテリー×数量			80D26R×1ケ		80D26R×1ケ		80D26R×1ケ		80D26R×1ケ		80D26R×1ケ	
寸法（mm）		全長L	1,540		1,500		1,600		1,600		1,750	
		全幅W	700		700		700		700		1,000	
		全高H	1,250		1,275		1,040		1,260		1,220	
乾燥質量		（ kg ）	740		695		705		775		735	
整備質量		（ kg ）	910		885		785		945		905	
音圧レベル(7m4方向、無負荷)		dB(A)	59	62	58	62	61	62	61	62	43	47
三相出力端子 ボルトサイズ・穴径			M8・φ10		M8・φ10		M8P1.25 L=14・φ10		M8P1.25 L=14・φ10		M8P1.25 L=14・φ10	

超低騒音型防音発電機 (防油堤一体型) 50Hz/37KVA



90dB	建築現場 (90dB)
80dB	電車の車内 (80dB)
70dB	騒々しい街頭 (70dB)
60dB	洗濯機 (60dB)
50dB	静かな事務所 (50dB)
40dB	図書館 (40dB)
30dB	深夜の郊外 (30dB)

オイルなどの外部への流出を可能な限り防止 オイルフェンス搭載のリークガード仕様

万一、オイルフェンス上に燃料やオイルが漏れた場合に外部への流出を可能な限り防止します。
オイルフェンスの空間容量は、(燃料+オイル+冷却水)×100%以上を確保しています。

※すべての油漏れを保証するものではありません。



型式			SDG45LAX-5B2		DGM450MK-PD		DCA45LSKB-D	
電源切替			同時出力+切替式(200/400 V)		同時出力+切替式(200/400 V)		同時出力+切替式(200/400 V)	
周波数		(Hz)	50	60	50	60	50	60
三相 4 線式 200 V	出 力	(kVA)	37	45	37	45	37	45
	電 圧	(V)	200	220	200	220	200	220
	電 流	(A)	107	118	107.0	118.0	107.0	118.0
三相 4 線式 400 V	出 力	(kVA)	37	45	37	45	37	45
	電 圧	(V)	400	440	400	440	400	440
	電 流	(A)	53.4	59.0	53.5	59.0	53.4	59.0
単相3線式 100/200 V	出 力	(kVA)	22	27	22	27	29	33
	電 圧	(V)	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220
	電 流	(A)	110×2/110	123×2/123	110×2/110	122.7×2/122.7	145×2/145	150×2/150
単相 補助出力	出 力	(kVA)	—	—	—	—	—	—
	電 圧	(V)	100	110	100	110	100	110
	専用端子	(kVA)	—	—	—	—	—	—
	コンセント	(A)	15×6口	16.5×6口	15×4口	16.5×4口	15×6口	16.5×6口
エンジン名称			㏩V3600-T-K3A		㏩V3800-K3A		㏩V3600-T-K3A	
形式			4気筒渦流室式過給機付		4気筒直接噴射式過給機付		4気筒渦流室式過給機付	
総排気量		(L)	3,620		3,769		3,620	
定格出力		(kW)	35.0	42.5	38.0	45.6	33.1	37.7
定格回転速度		min ⁻¹	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800
使用燃料			軽油					
燃料タンク容量		(L)	355		350		350	
燃料消費量	50%負荷時		4.9	6.1	4.9	6.2	5.0	6.4
	75%負荷時		6.9	8.4	6.7	8.5	7.3	9.3
連続運転時間 (50%/75%負荷時)			72/51	58/42	71/52	56/41	70/47	54/37
エンジンオイル量		(L)	13.2		13.2		13.2	
冷却水量		(L)	11.0		12.5		10.9	
バッテリー×数量			80D26R×1ヶ		80D26R×1ヶ		115D31R×1ヶ	
寸法 (mm)	全長L		1,850		1,750		1,920	
	全幅W		860		880		880	
	全高H		1,560		1,760		1,620	
乾燥質量		(kg)	1,110		1,160		1,170	
整備質量		(kg)	1,430		1,490		1,500	
音圧レベル(7m4方向、無負荷)		d B(A)	57	60	56	58	56	59
三相出力端子 ボルトサイズ・穴径			M12・φ15		M12・φ15		M10P1.5 L=17・φ12	

超低騒音型防音発電機 (防油堤一体型) 50Hz/50KVA



オイルなどの外部への流出を可能な限り防止
オイルフェンス搭載のリークガード仕様

万一、オイルフェンス上に燃料やオイルが漏れた場合に外部への流出を可能な限り防止します。
オイルフェンスの空間容量は、(燃料+オイル+冷却水)×100%以上を確保しています。

※すべての油漏れを保証するものではありません。



型式			SDG60LAX-7B1		DGM600MK-PD		DCA60LSKB-D	
電源切替			同時出力+切替式(200/400 V)		同時出力+切替式(200/400 V)		同時出力+切替式(200/400 V)	
周波数		(Hz)	50	60	50	60	50	60
三相4線式 200 V	出 力	(kVA)	50	60	50	60	50	60
	電 圧	(V)	200	220	200	220	200	220
	電 流	(A)	144.0	157.0	144.0	157.0	144.0	157.0
三相4線式 400 V	出 力	(kVA)	50	60	50	60	50	60
	電 圧	(V)	400	440	400	440	400	440
	電 流	(A)	72.2	78.7	72	78.5	72.2	78.7
単相3線式 100/200 V	出 力	(kVA)	30	36	30	36	38	44
	電 圧	(V)	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220
	電 流	(A)	150×2/150	164×2/164	150×2/150	163.6×2/163.6	190×2/190	150×2/150
単相 補助出力	出 力	(kVA)	—	—	—	—	—	—
	電 圧	(V)	100	110	100	110	100	110
	専用端子	(kVA)	—	—	3.0×1セット	3.3×1	—	—
	コンセント	(A)	15×6口	16.5×6口	15×6口	16.5×6口	15×6口	16.5×6口
エンジン名称			いすゞBJ-4JJ1X		本田V3800DICR-TI		本田V3800-DI-TI-K3A	
形式			4気筒直接噴射式過給機冷却器付		4気筒直接噴射式過給機付		4気筒直接噴射式過給機冷却器付	
総排気量		(L)	2,999		3,769		3,769	
定格出力		(kW)	51.6	61.0	49.2	57.5	47.8	56.4
定格回転速度		min ⁻¹	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800
使用燃料			軽油					
燃料タンク容量		(L)	420		420		420	
燃料消費量		50%負荷時	5.7	7.1	6.0	7.5	6.0	7.4
		75%負荷時	8.1	10.2	8.75	10.7	8.7	10.6
連続運転時間 (50%/75%負荷時)			73/51.8	59/41	70/48	56/39	70/48	56/37
エンジンオイル量		(L)	15.0		13.2		13.2	
冷却水量		(L)	13.2		12.5		12.0	
バッテリー×数量			95D31R×1ケ		130E41R×1ケ		115D31R×1ケ	
寸法 (mm)		全長L	2,080		1,970		2,075	
		全幅W	1,000		880		995	
		全高H	1,490		1,630		1,550	
乾燥質量		(kg)	1,310		1,290		1,390	
整備質量		(kg)	1,680		1,680		1,780	
音圧レベル(7m4方向、無負荷)		d B(A)	60	63	56	60	58	60
三相出力端子 ボルトサイズ・穴径			M12・φ15		M12・φ15		M12P1.75 L=20・φ15	

超低騒音型防音発電機 (防油堤一体型) 50Hz/80KVA

[環境性能]

■ 河川工事や港湾工事でも安心の「エコベース」ボディ

万一エンジンオイルなどが漏れた場合でも、本体下部のエコベースに溜めることで、外部流出を極力抑えます。

エコベース

■ 簡易油水分離構造を装備

徹底した雨水浸入防止構造で雨水の浸入を抑えており、万一エコベース内が満タン状態になっても、油類よりも先に水が機外に排出される「簡易油水分離構造」を標準装備しています。

油類(燃料及びオイル) 油類は上層に 油 水 水を優先的に機外排出

工事現場で...

1台2役! だから便利です!!

(三相電力・三相電圧) マルチジェネレーター

三相 4線 同時出力可能

単相 3線

単相100/110V コンセント



型 式			SDG100LAX-7B1		DGM1000MI-PD		DCA100LSIE-D	
電源切替			同時出力+切替式(200/400 V)		同時出力+切替式(200/400 V)		同時出力+切替式(200/400 V)	
周波数		(Hz)	50	60	50	60	50	60
三相 4 線式 200 V	出 力	(kVA)	80	100	80	100	80	100
	電 圧	(V)	200	220	200	220	200	220
	電 流	(A)	231	262	231.0	262.0	231.0	262.0
三相 4 線式 400 V	出 力	(kVA)	80	100	80	100	50	60
	電 圧	(V)	400	440	400	440	400	440
	電 流	(A)	115.0	131.0	115.0	131.0	115.0	131.0
単相3線式 100/200 V	出 力	(kVA)	47	57.7	47	58	54	67
	電 圧	(V)	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220
	電 流	(A)	231×2/231	262×2/262	235×2/235	264×2/264	270×2/270	305×2/305
単相 補助出力	出 力	(kVA)	－	－	－	－	－	－
	電 圧	(V)	100	110	100	110	100	110
	専用端子	(kVA)	10×2	11×2	－	－	－	－
	コンセント	(A)	15×2口	16.5×2口	15×4口	16.5×4口	15×6口	16.5×6口
エンジン名称			いすゞBI-4HK1X		いすゞBI-4HK1X		いすゞBI-4HK1X	
形式			4気筒渦流室式過給気冷却器付		4気筒渦流室式過給気冷却器付		4気筒渦流室式過給気冷却器付	
総排気量		(L)	5,193		5,193		5,193	
定格出力		(kW)	96.3	113.6	95.8	113.6	91.6	113.6
定格回転速度		min ⁻¹	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800
使用燃料			軽油					
燃料タンク容量		(L)	750		760		250	
燃料消費量		50%負荷時	9.7	12.5	9.8	12.8	10.1	12.9
		75%負荷時	14.1	17.8	14.3	18.0	14.6	18.5
連続運転時間 (50%/75%負荷時)			77/53	60/42	77/53	59/42	24.7/17.1	19/13.5
エンジンオイル量		(L)	20.5		22.0		23.0	
冷却水量		(L)	22.2		22.5		25.0	
バッテリー×数量			170F51×1		170F51×1ヶ		170F51×1ヶ	
寸法 (mm)		全長L	2,530		2,550		2,590	
		全幅W	1,150		1150		1,080	
		全高H	1,760		1,890		1,600	
乾燥質量		(kg)	2,030		2,140		2,070	
整備質量		(kg)	2,690		2,835		2,340	
音圧レベル(7m4方向、無負荷)		d B(A)	60	63	59	63	61	64
三相出力端子 ボルトサイズ・穴径			M12・φ15		M12・φ15		M12P1.75 L=30・φ15	

超低騒音型防音発電機(防油堤一体型) 50Hz/100KVA・125KVA



SDG125S-7B1



DCA125LSIE



DCA125LSIB



DCA150LSKE

型式			SDG125S-7B1		DCA125LSIE		DCA125LSIB		DCA150LSKE	
電源切替			切替式(200/400V)		3電源切替式		3電源切替式		3電源切替式	
周波数		(Hz)	50	60	50	60	50	60	50	60
三相4線式 200V	出力	(kVA)	100	125	100	125	100	125	125	150
	電圧	(V)	200	220	200	220	200	220	200	220
	電流	(A)	289	328	289.0	328.0	289.0	328.0	361.0	394.0
三相4線式 400V	出力	(kVA)	100	125	100	125	100	125	125	150
	電圧	(V)	400	440	400	440	400	440	400	440
	電流	(A)	144.0	164.0	144.0	164.0	144	164	180	197
単相3線式 100/200V	出力	(kVA)	57.7	72.2	57.7	72.2	57.7	72.2	72.2	86.6
	電圧	(V)	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220
	電流	(A)	289×2/289	328×2/328	289×2/289	328×2/328	289×2/289	328×2/328	361×2/361	394×2/394
単相 補助出力	出力	(kVA)	20.0	22.0	20.0	22.0	20.0	22.0	20.0	22.0
	電圧	(V)	100	110	100	110	100	110	100	110
	専用端子	(kVA)	10×2	11×2	10×2	11×2	10×2	11×2	10×2	11×2
	コンセント	(A)	15×2口	16.5×2口	15×4口	16.5×4口	15×4口	16.5×4口	15×4口	16.5×4口
エンジン名称			いすゞBI-4HK1X		いすゞBI-4HK1X		いすゞBI-4HK1X		コマツSAA6D107E-1C	
形式			4気筒渦流室式過給気冷却器付		4気筒渦流室式過給気冷却器付		4気筒渦流室式過給気冷却器付		4気筒渦流室式過給気冷却器付	
総排気量		(L)	5.193		5.193		5.193		6.690	
定格出力		(kW)	96.3	113.6	91.6	113.6	91.6	113.6	113.0	135.0
定格回転速度		min ⁻¹	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800
使用燃料			軽油							
燃料タンク容量		(L)	740		250		750		250	
燃料消費量	50%負荷時		11.0	15.3	11.6	15.4	11.6	15.4	17.0	22.2
	75%負荷時		16.0	21.8	17.1	21.7	17.1	21.7	24.2	30.7
連続運転時間(50%/75%負荷時)			67/46	48/34	21.5/14.6	16.2/11.5	64.6/43.8	48.7/34.5	14.7/10.3	11.2/8.14
エンジンオイル量		(L)	20.5		23.0		23.0		24.8	
冷却水量		(L)	21.5		27.0		20.6		25.4	
バッテリー×数量			170F51×1		170F51×1		170F51×1		95E41R×2	
寸法(mm)	全長L		2,450		2,650		2,550		3,250	
	全幅W		1,180		1,080		1,150		1,150	
	全高H		1,830		1,600		1,800		1,650	
乾燥質量		(kg)	2,145		2,020		2,160		2,550	
整備質量		(kg)	2,800		2,290		2,840		2,820	
音圧レベル(7m4方向、無負荷)			60	64	60	63	59	63	63	66
三相出力端子 ボルトサイズ・穴径			M14・φ19		M16P1.75 L=30・φ20		M16P1.75 L=30・φ20		M16P1.75 L=30・φ20	

超低騒音型防音発電機 50Hz/200KVA・270KVA・350KVA



DCA220ESM



SDG300S-3A6



DCA220LSIE



DCA400LSKE

型式			DCA220ESM		DCA220LSIE		SDG300S-3A6		DCA400LSKE	
電源切替			切替式(200/400V)		3電源切替式		切替式(200/400V)		切替式(200/400V)	
周波数		(Hz)	50	60	50	60	50	60	50	60
三相4線式 200V	出力	(kVA)	200	220	200	220	270	300	350	400
	電圧	(V)	200	220	200	220	200	220	200	220
	電流	(A)	577	577	577	577	779	787	1010	1050
三相4線式 400V	出力	(kVA)	200	220	200	220	250	300	350	400
	電圧	(V)	400	440	400	440	400	440	400	440
	電流	(A)	289.0	289.0	289.0	289.0	390	394	505	525
単相3線式 100/200V	出力	(kVA)	—	—	115.4	127	—	—	—	—
	電圧	(V)	—	—	100/200	110/220	—	—	—	—
	電流	(A)	—	—	577×2/577	577×2/577	—	—	—	—
三相補助出力	出力		—	—	—	—	—	—	50	50
	電圧		—	—	—	—	—	—	200	220
	電流		—	—	—	—	—	—	144	131
単相 補助出力	出力	(kVA)	3.0	3.3	3.0	3.3	3.0	3.3	3.0	3.3
	電圧	(V)	100	110	100	110	100	110	100	110
	専用端子	(kVA)	—	—	—	—	—	—	—	—
	コンセント	(A)	15×2口	16.5×2口	15×2口	16.5×2口	1.5×4口	1.65×4口	15×2口	16.5×2口
エンジン名称			三菱6D24-TLE2B		いすゞBH-6UZ1X		コマツSAA6D125E-2-B		コマツSAA6D140E-5-C	
形式			6気筒直噴式過給気冷却器付		6気筒渦流室式過給気冷却器付		6気筒直噴式過給気冷却器付		6気筒直噴式過給気冷却器付	
総排気量		(L)	11.040		9.839		11.040		15.240	
定格出力		(kW)	181.0	199.0	203.0	230.0	232.0	257.0	310.0	357.0
定格回転速度		min ⁻¹	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800
使用燃料			軽油							
燃料タンク容量		(L)	380		400		490		490	
燃料消費量	50%負荷時		23.4	28.0	22.0	24.6	30.0	34.3	42.9	51.3
	75%負荷時		33.7	38.1	33.1	36.0	43.1	50.6	58.9	70.4
連続運転時間 (50%/75%負荷時)			16.2/11.2	13.5/9.9	18.1/12	16.2/11.1	70/48	56/39	11.4/8.3	9.5/6.96
エンジンオイル量		(L)	37		41.0		62.0		84.0	
冷却水量		(L)	42.0		41.6		43.5		62.5	
バッテリー×数量			145G51×2		145G51×2または155G51×2		170F51×2		190H52×2または210H52×2	
寸法 (mm)	全長L		3,700		3,600		3,900		4,500	
	全幅W		1300		1350		1,400		1,500	
	全高H		1,750		1,750		1,760		2,250	
乾燥質量		(kg)	3,630		3,710		3,790		6,360	
整備質量		(kg)	4,050		4,150		4,290		6,950	
音圧レベル(7m4方向、無負荷)			61	63	63	65	66	69	66	71
三相出力端子 ボルトサイズ・穴径			M16P1.75 L=30・φ20		M16P1.75 L=30・φ20		M20・φ23		M20P2.5 L=40・φ23	

極超低騒音発電機

静かに電気を供給する[極超低騒音]エンジン発電機

- 7m地点でわずか51～58dB(A)と静かな作業環境をキープします
- オルタネータはメンテナンスフリーのブラシレス方式です

- 電圧変動率も $\pm 0.5\%$ 以内の高い性能を誇ります
- 本格的な移動用電源のエンジン発電機としての、数々の基本技術はもちろんです



型式		SDG25AS-3A2	SDG45AS-3A1	SDG60AS-3A6	SDG100AS-3A6	150AS-3A6
呼称	(kVA)	20	37	50	80	125
周波数	(Hz)	50	50	50	50	50
三相4線 電圧	(V)	200/400	200	200/400	200/400	200/400
電流	(A)	57.7/28.9	107	144/72.0	231/115	361/180
出力	(kW)	16	29.6	40	64	100
単相出力 電圧		100	100	100	100	100
専用端子		6	6×2セット	7.5×2セット	10×2セット	—
コンセント		1.5×2セット	1.5×2	1.5kVA	1.5kVA	1.5×2
エンジン出力	(kW)	19.1kW/1,500min-1	34.5kW/1,500min-1	48.1kW/1,500min-1	73.6kW/1,500min-1	118kW/1,500min-1
燃料タンク容量	(L)	95	175	162	225	265
寸法 (mm)	全長L	1,890	2,170	2,090	2,700	3,200
	全幅W	800	950	950	1,140	1,200
	全高H	1,050	1,300	1,300	1,500	1,630
乾燥質量	(kg)	880	1,430	1,280	1,870	2,590
整備質量	(kg)	970	1,600	1,440	2,100	2,850

極超低騒音発電機【防油堤付(オイルガード)】

型式		SDG25AS-7B1	SDG45AS-7B1
呼称	(kVA)	20	37
周波数	(Hz)	50	50
三相4線 出力	(kVA)	20kVA	37kVA
電圧	(A)	200	200
単相出力 出力	(V)	11.5	21.4
電圧	(kW)	100	100/200
電流	(A)	57.7	107/53.4
単相出力 電圧		100	100
専用端子		6	6.0×2セット
コンセント		1.5×2 (計4口)	1.5×4口
エンジン出力	(kW)	19.1	38
燃料タンク容量	(L)	195	325
寸法 (mm)	全長L	1570	1,995
	全幅W	800	950
	全高H	1380	1,670
乾燥質量	(kg)	800	1,210
整備質量	(kg)	980	1,500
騒音値 [dB (A)]		51	51



関連法規

電気事業法

エンジン発電機 は主に建設工事現場の電源として使用される事を前提に作られております。
建設工事現場で使用する場合、「移動用電気工作物」としての規制を受けることになります。また、自発停B仕様で一般停電用として使用する場合は「需要設備の付帯設備」となります。

移動用電気工作物の取り扱いについて

(20160531商局第1号平成28年6月17日)

移動用電気工作物(発電機)を使用するユーザー(借り受ける者も含む)が本通達に従い、当該電気工作物を使用する場所を管轄する産業保安監督部長に下記の届出をしなければなりません。
(移動区域が2つ以上の産業保安監督部の管轄区域の場合は、経済産業大臣への届出が必要です。)

●保安規定の届出(電気事業法第42条)

移動用電気工作物を設置し使用する者が、維持及び運用(移動の区域、修理、改造、保管、点検、整備、使用、据付等)について保安規定を作成し届け出なければなりません。

●主任技術者選任の届出(電気事業法第43条)

移動用電気工作物を設置し使用する者が、使用する場所またはこれを直接統括する事業所に主任技術者を選任し、届け出なければなりません。主任技術者の選任には、①選任②選任許可③兼任④外部委託の4つの方法があります。

●工事計画の届出(電気事業法第48条)

移動用電気工作物を設置し使用する者が、設置または変更の工事をしようとする時に届け出なければなりません。
*エンジン発電機は10,000kW以上が対象です。

●電気関係報告規則(電気事故報告書等)について

電気関係報告規則において移動用電気工作物の「設置の場所を管轄する産業保安監督部長」とは、当該移動用電気工作物の使用の場所を管轄する経済産業保安監督部長となります。

電気工事士法

電気機器の端子にコードをネジ止めする作業、ヒューズの取付け、取外し等の軽微な工事は、電気工事士でなくても行う事ができます(軽微な工事)。但し、接地(アース)線を発電機に取付け、接地線相互もしくは接地線と接地極とを接続し、または接地極を地面に埋設する作業は電気工事士以外が従事してはならない旨が定められています。(軽微な作業)

電気工事業法

電気工事士法に規定する一般用電気工作物及び自家用電気工作物(500kW未満の需要設備)の電気工事を行う場合(但し上記の「軽微な工事」を除く)には経済産業大臣または都道府県知事に電気工事業者として登録または通知をしなければなりません。

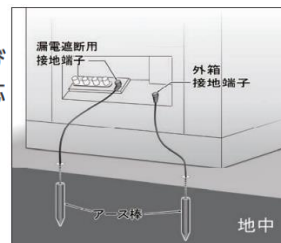
労働安全衛生法

漏電による感電の防止(労働安全衛生規則第333条)

電動機を有する機械で、対地電圧が150Vをこえる移動式もしくは可搬式のもの又は湿潤している場所その他鉄板上、鉄骨上など導電性の高い場所において使用する移動式若しくは可搬式のものについては、漏電による感電の危険を防止するため、当該電動機械器具が接続される電路に、当該電路の定格に適合し、感度が良好であり、かつ、確実に作動する感電防止用漏電遮断装置を接続しなければならない。(抜粋)

外箱接地(電気設備技術基準の解釈第29条)

電路に施設する機械器具の鉄台及び金属製外箱には、機械器具の区分に応じ、接地工事を施すこと。(抜粋)



POINT

漏電保護機能が確実に作動出来る様に、漏電リレー用接地端子を必ず接地してください。

POINT

外箱接地端子を接地用ケーブルにて必ず接地してください。

機種選定のポイント

余裕ある容量の発電機を選定しましょう。

負荷の中には「定常時」と「始動時」とでは必要とするエンジン発電機の容量の異なるものがあり注意が必要です。

その中で代表的なものが誘導電動機(モータ)でほとんどの機械に使用され一般的なものです。

誘導電動機が定格で仕事をしている状態を「定常時」、回りだすときを「始動時」といいます。

一般に誘導電動機の始動時は定常時の6倍以上の電流が流れ、大きな電力を必要とします。

発電機の機種選定の目安

	白熱灯 電熱器等 (抵抗負荷)	蛍光灯 水銀灯 メタルハライドランプ 高圧ナトリウムランプ	(交流整流子モータ)	水中ポンプ コンプレッサ等 (誘導電動機)
始動時(点燈時)	1倍	2.1~2.8倍	2~3倍	3~5倍
定常時	1倍	1.2~1.8倍	1.3~1.6倍	1.25~2倍

DCAシリーズで利用できる交流アーク溶接機の台数〈目安〉

条件 ・交流アーク溶接機の標準使用率を加味して、負荷率(80%)で算出したものです。

型式	DCA-25		DCA-45		DCA-60		DCA-100		DCA-125		DCA-150	
周波数 Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
発電機容量 kVA	20	25	37	45	50	60	80	100	100	125	125	150
交流アーク溶接機	180A	1	1	3	3	3	4	7	9	11	11	13
	200A	—	—	2	3	3	4	6	8	9	10	11
	250A	—	—	1	1	3	3	5	6	6	8	9
	300A	—	—	—	—	1	3	4	4	4	6	7
	400A	—	—	—	—	—	—	3	3	3	4	6
	500A	—	—	—	—	—	—	2	3	3	3	3

型式	DCA-220		DCA-300		DCA-400		DCA-500		DCA-610		DCA-800		DCA-1100	
周波数 Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
発電機容量 kVA	200	220	270	300	350	400	450	500	554	610	700	800	1000	1100
交流アーク溶接機	180A													
	200A	15	16											
	250A	12	14	17	19									
	300A	9	10	14	16	17	21	24	26					
	400A	7	7	9	9	13	15	17	19	21	22	27	33	39
	500A	4	6	7	7	10	12	14	15	17	18	22	25	31

注) ●上表は一般的な交流アーク溶接機を使用した場合であり、溶接機の性能により大幅に左右されますのでご注意ください。

DCAシリーズで利用できるモータ容量の範囲〈目安〉

電動機(モータ)などの負荷に対する発電機出力の選定は、モータ容量の範囲および発電機出力の早見表から簡単に決めることができます。

条件 ・モータ始動時の瞬時電圧降下を無負荷電圧の30%以内とします。
・モータの始動kVAを1kWあたり7kVAとします。
・モータの効率85%、負荷率を約90%とします。

型式	DCA-15		DCA-25		DCA-45		DCA-60		DCA-100		DCA-125		DCA-150	
周波数 Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
発電機容量 kVA	12.5	15	20	25	37	45	50	60	80	100	100	125	125	150
モータ容量 kW	直入始動	4	5	6.3	7.3	12.3	14.9	16	20.5	27.2	34.5	34.5	42.5	51
	Y-△①	6	7.5	9.5	11.4	18.5	22.4	24	30.8	40.8	51.8	51.8	63.8	76.5
	Y-△②	9.6	11.9	15.7	19.7	28.2	34.3	38.4	46	62	68	68	97	115

型式	DCA-220		DCA-300		DCA-400		DCA-500		DCA-610		DCA-800		DCA-1100	
周波数 Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
発電機容量 kVA	200	220	270	300	350	400	450	500	554	610	700	800	1000	1100
モータ容量 kW	直入始動	68	76	91	102	119	136	155	175	185	205	210	243	306
	Y-△①	102	114	136	153	179	204	233	263	278	308	315	365	459
	Y-△②	154	172	208	231	270	308	351	390	432	460	508	575	734

※上表のモータ使用例は目安値であり、要求される瞬時電圧降下、モータの負荷率、始動容量の大小またモータの新旧、効率の良悪で発電機容量が異なります。

注) ●ターボ付エンジンの負荷投入容量はエンジンの正味平均有効圧力に左右される場合があります。

- 早見表の数値はターボ付の条件や、トップランナーモータは考慮していません。
- Y-△始動①はオープン方式、②はクロード方式を示していますが、始動状態により必要発電機容量が異なります。
- 非常用発電設備(特に防災用発電設備)の容量算定には適しません。
- 上表のモータ使用例は目安値であり、使用負荷やモータの特性により変更が必要です。

発電機

発電機の特徴



発電機

発電機の種類



発電機

発電機の出力量



発電機

発電機の装備品



発電機

発電機の並列運転



発電機

負荷接続の留意点



発電機

発電機の出力量計算



発電機

発電機全ページ



機種選定

モータ（三相かご型誘導）の使用例

エンジン発電機の負荷として大小さまざまなモータが使われますが、通常モータの表示にはkWまたは馬力(PS)が使われています。これはモータの「出力」であって「入力」すなわちモータ（機械）を動かすために必要な電気量ではありません。モータの入力と出力の関係は次の通りです。

1馬力(PS) = 0.7355kW
参考 効率 = 85% (三相誘導モータ)
参考 力率 = 0.8 (三相誘導モータ)

$$\frac{\text{出力(kW)}}{\text{効率}} = \frac{0.7355 \times \text{出力(PS)}}{\text{効率}} = \text{入力(kW)}$$
$$\frac{\text{入力(kW)}}{\text{力率}} = \text{入力(kVA)}$$

モータ始動容量の目安

型式		SDG13		SDG25		SDG45		SDG60		SDG100		SDG125		SDG150	
周波数 (Hz)		50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
発電機容量 (kVA)		10.5	13	20	25	37	45	50	60	80	100	100	125	125	150
モ ト ア 容 量	直入 同時始動 (kW)	4	4.5	6.5	7.5	12	14	17	19	26	32	35	43	43	51
	直入 順次始動 (kW)	7.5	9	15.1	18.8	27.9	34	37.7	45.3	60.4	75.5	75.5	94.4	94.4	113
	Y-Δ始動 (オープン式) (kW)	6	6.8	9.8	11.3	18	21	22.5	28.5	39	48	52.5	64.5	64.5	76.5
	Y-Δ始動 (クローズド式) (kW)	7.5	9	15.1	18.8	27.9	34	37.7	45.3	60.4	75.5	75.5	94.4	94.4	113

型式		SDG220		SDG300		SDG400		SDG500		SDG610		SDG800		
周波数 (Hz)		50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	
発電機容量 (kVA)		200	220	270	300	350	400	450	500	555	610	700	800	
モ ト タ 容 量	直 入	同時始動 (kW)	68	76	91	102	130	145	160	181	180	190	240	260
		順次始動 (kW)	147	166	188	226	265	302	340	377	415	453	498	574
		Y-Δ始動 (オープン式) (kW)	102	114	137	153	195	218	240	272	270	285	360	390
		Y-Δ始動 (クローズド式) (kW)	147	166	188	226	264	302	340	377	415	453	498	574

※上記表のモータ容量は目安値です。瞬時電圧降下、モータ始動階級、効率、新旧および負荷率によって発電機容量が異なります。
●モータ始動時の瞬時電圧降下を無負荷電圧の30%以内とします。 ●モータ始動kVAを1kWあたり7kVAとします。 ●モータ効率85%、負荷率を90%とします。
●モータ負荷を数台使用する場合（順次始動）、モータ合計が上表以内であれば何台でも使用できます。
ただし、最初に起動するモータの合計容量は、上表の直入同時始動時の容量以内にしてください。
●ターボ付きエンジンの負荷投入容量はエンジンの正味平均有効圧力に左右される場合があります。

キャブタイヤコード

使用コードはその敷設周囲温度、場所（環境）等で規定されますが、作業所（現場）内で使用される三相（動力）用、電動工具用、溶接用コードについて以下の表にまとめました。極端に細いコードを使用すると電圧降下による不具合の他、発熱による火災の発生もありますので、選定には充分ご注意ください。

■ 200V 三相負荷の場合（降下電圧△V=6%とする）

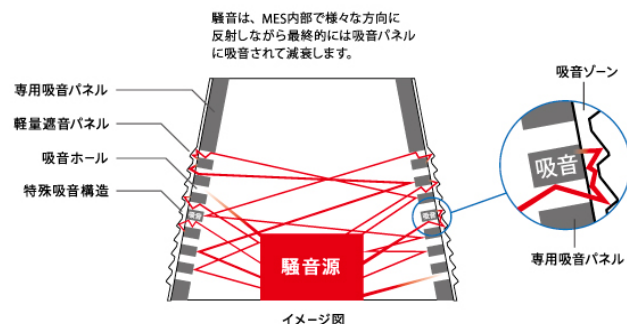
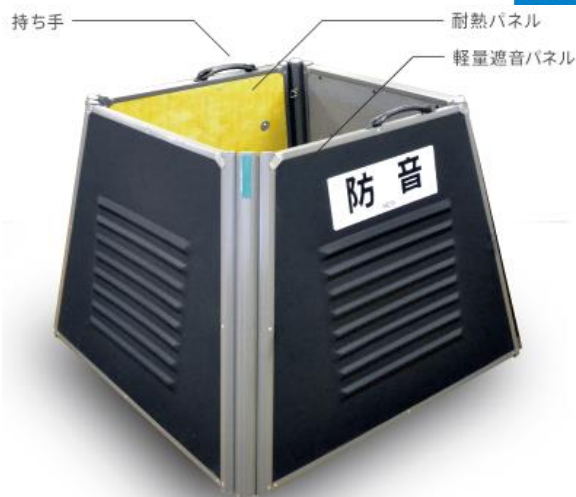
コード断面積sp (mm²)

負 荷 容 量 kW(A)	キャブタイヤコード長さ(m)													
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
1.5(6)	1.25	1.25	1.25	2	2	3.5	3.5	3.5	3.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
2.2(9)	2	2	2	3.5	3.5	3.5	5.5	5.5	5.5	5.5	8	8	8	8
3.7(15)	3.5	3.5	3.5	3.5	5.5	5.5	8	8	8	14	14	14	14	14
5.5(23)	5.5	5.5	5.5	5.5	8	8	14	14	14	14	22	22	22	22
7.5(30)	8	8	8	8	14	14	14	14	22	22	22	22	30	30
11(42)	14	14	14	14	22	22	22	30	30	30	38	38	50	50
15(56)	22	22	22	22	22	22	30	30	38	38	38	38	50	50
19(72)	30	30	30	30	30	30	30	38	50	50	50	60	60	60
22(85)	38	38	38	38	38	38	38	50	50	60	60			
37(138)	60	60	60	60	60	60	60							

※ 100spの表示は1本のコードの場合で、通常のモーターは60sp×2の場合が多いです。
※ 負荷容量に対して過剰に大きなサイズが必要となる場合、降下分の電源電圧の調整も有効ですが、他の回路への影響や無負荷時の電圧等を考慮する必要があります。（+10%以内）

サイレンサー防音ボックス (防音パネル)

用途：小型移動式発電機の防音、ハツリ作業の防音など



音源から発せられた騒音は、台形である特殊吸音構造（特許取得済）の内部で様々な方向へ乱反射します。
この構造により騒音は、内部に貼ってある新開発専用吸音パネルに接する機会が増えるため、より効率的な吸音を実現します。
また、新開発専用吸音パネルには、無数の吸音ホール、吸音ゾーンを施し、さらなる吸音特性を向上させています。
遮音には、リサイクル再生PP樹脂を使った軽量遮音パネルを使用し、軽量で持ち運びやすく、環境にやさしい仕様となっています。

発電機にかぶせるだけで耳障りな音を最大50%カット！

災害時の緊急用電源、屋外での作業やイベント・祭り会場の予備電源として使われる発電機の音、気になりませんか？【ミノリ・エンジンサイレンサー】を発電機にかぶせるだけで耳障りな音を最大50%カットします。

かぶせるだけで
発電機の騒音を
最大**50%**カット
15dB(デシベル)
の防音効果を実現！
※当社測定値

ひとりで
簡単組み立て
約**30**秒

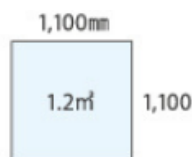
コンパクトに
折り畳めて厚さ
約**20**cm
専用ボックスで保管



【計測データ】※発電機使用の場合。当社測定データ。MES B-8070の場合。

困り事

屋外での作業時、発電機の音がうるさいのでどうにかしたい。



利用スペースサイズ



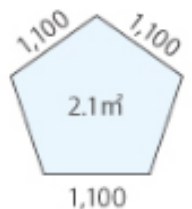
かぶせるだけで
騒音最大
50%カット

仕様

型 式	MES-B8070
重 量	11kg
使用時サイズ	幅1,100×長さ1,100×高さ800
収納時サイズ	幅1,100×厚さ200×高さ800
使用可能発電機	- 幅550×長さ550×高さ550まで - 出力2.3kVAまでの発電機を推奨
特 長	- PP樹脂仕様で軽量 - 折りたたみ機能採用

困り事

ハツリ作業の騒音をどうにかできないかと苦情がきていた。



利用スペースサイズ

仕様

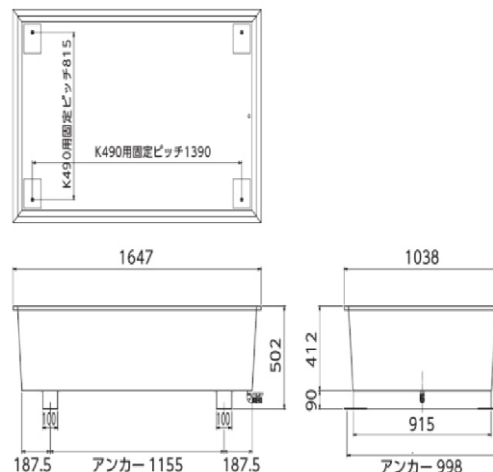
型 式	MES-B8071
重 量	3kg
使用時サイズ	幅1,500×長さ1,500×高さ800 ○B8070と組み合わせ時
収納時サイズ	幅1,100×厚さ50×高さ800
使用可能発電機	- 幅600×長さ600×高さ550まで - 出力3.5kVAまでの発電機を推奨
特 長	1面追加パネル

防油堤

安全性、耐久性に優れた商品

- 地域によって200Lを超えるタンクは万一灯油の漏れた場合、流出防止の為防油堤が必要です。

型式	材質	容積	重量
AB-500	アルミ	602L	約23Kg



負荷試験装置

仕様



型 式	LE-330D			
相 数	三相3線式			
周 波 数 Hz	50		60	
容 量 KW	220		270	
電 圧 V	200	400	220	440
電流調整範囲 A	30~640	15~320	33~710	16.5~335
力 率	1.0			
定 格	連続			
抵抗素子材	ステンレス系鋼板			
電流可変方式	6段階切替器及び微調整器付(連続運転可能)			
冷 却 方 式	強制空冷式			
寸法(L×W×H)mm	1900×1400×1700			
質 量 Kg	1,150			

高性能な負荷試験装置

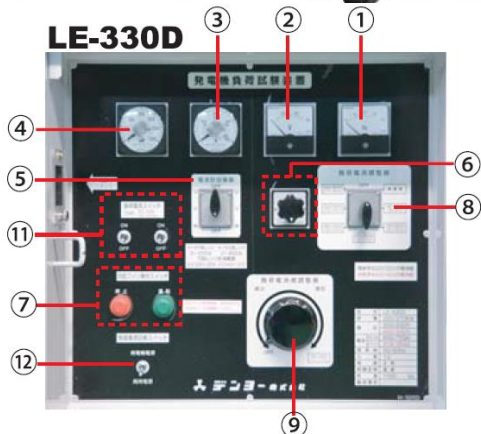
抵抗素子の温度係数が非常に小さく、通電中の抵抗値は非常に安定していますので、電流微調整は不要です。

保護装置は万全

冷却ファン用のモータの過電流及び負荷装置への誤配線(逆相)や欠相による事故から、負荷装置を保護するモータリレーが装備されています。

操作は簡単！

エンジン発電機より負荷装置の入力端子にケーブルを接続するだけですぐに試験ができます。また、水抵抗器による負荷装置に比べ、持ち運びが簡単で、通電中の水温上昇や抵抗変動による電流調整不要などエンジン発電機の負荷試験が大幅に省力化できます。



- ①周波数
- ②電圧計
- ③電圧計
- ④電力系
- ⑤電流計切替器
- ⑥電圧計切替器
- ⑦冷却ファン操作スイッチ(運転/停止)
- ⑧負荷電流微調整器
- ⑨負荷電流微調整器
- ⑩負荷調整メインスイッチ
- ⑪負荷調整スイッチ
- ⑫制御電源スイッチ

この様な用途に最適です。

- ・非常用発電機の定期点検に
- ・3次排対応発電機のカーボン処理に
- ・レンタル機の出荷前点検に etc

負荷試験装置

エンジン発電機用 負荷試験装置

屋外でも
使用可能※

SLBT80

発電機：80/100kVA クラスまで

※雨の降る環境での保管や使用は不可。



移動に便利なキャスト付き

エンジン発電機を安全にご使用して
いただくために定期的なメンテナンスが必要です。
年次点検や軽負荷運転によるカーボン対策
などに最適な、小型・軽量で運搬がラクラク行える
負荷試験装置「SLBT80」が登場しました。

Point 1

小型・軽量タイプ

アイボルトで
移動・運搬がラクラク。
キャストも付いており、
作業現場での移動も簡単です

質量
**60
kg**

コンパクト
サイズ

全幅 430mm 全長 640mm

全高
765mm

Point 2

デジタルメータを採用

負荷の電力を見ながら調整が可能。
その他にも電流や電圧、周波数など
様々な情報を表示可能です。

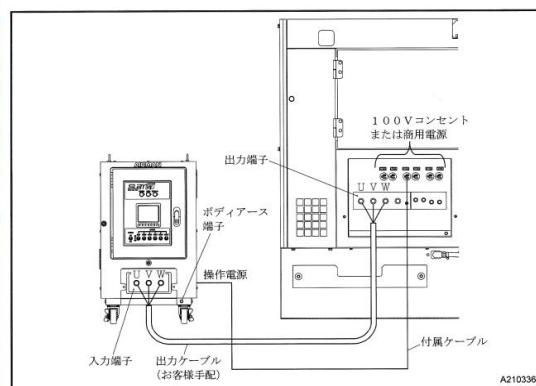


※画面はハメコミ合成です。

Point 3

様々な発電機容量に対応

負荷調整スイッチ6個の組合せにより、
80/100kVAクラス
までのエンジン発電機に
対応できます。



■負荷調整スイッチ設定表

●三相200/220V入力時は右表の通りに負荷調整スイッチを入れると発電機の定格出力(目安)となります。

●単相200/220V入力時は右表右端の合計出力の約1/2、単相100/110V入力時は右表右端の合計出力の約1/8の負荷となります。

機種	周波数 (Hz)	発電機 定格出力 (kW)	負荷調整スイッチ(6ヶ)						合計出力 (kW)
			5kW	10kW	10kW	15kW	20kW	20kW	
SDG13	50/60	8.4/10.4		○					8/10
SDG25		16/20					○		16/19
SDG45		29.6/36				○	○		28/33
SDG60		40/48	○	○		○	○		39/47
SDG100		64/80	○	○	○	○	○	○	63/76

○:ON 空欄:OFF

発電機の接続方法

- 本機の操作電源レセプタクル (AC100V) と、エンジン発電機の100Vコンセント間または商用電源間を付属のケーブル (長さ2m) で接続してください。
- ※ 操作電源は負荷試験を行う発電機以外の電源に接続することを推奨します。発電機の遮断器のトリップ等により操作電源を喪失すると、機内が高温のまま冷却ファンが停止するため、抵抗体や電装品が早期に破損するおそれがあります。
- 本機の入力端子とエンジン発電機出力端子をケーブルで接続してください。使用するケーブルは発電機の取扱説明書にしたがって選定してください。

—適用端子サイズ—

入力端子 (U・V・W) : M12
ボディアース端子 : M6

■仕様

			SLBT80	
相数			三相3線式	
周波数		Hz	50	60
適用発電機容量※1		kVA	～80	～100
電圧		V	200	220
負荷調整範囲		kW	4～63	5～76
力率		%	100	
定格			連続	
負荷調整方法			スイッチによる段階制御※2	
冷却方式			強制空冷方式	
操作用電源		V	AC100	
外形寸法	全幅	mm	430	
	全長	mm	640	
	全高	mm	765	
音圧レベル(1m4方向平均)※3		dB(A)	74	
質量		kg	60	

※1 適用発電機はSDG13~SDG100。 ※2 スwitch6個の組合せによる段階調整。 ※3 音圧レベルは周囲条件により数値が変動することがあります。

警告



A010072

- 接続ケーブルを外したり接続する場合は、必ず発電機の遮断器を「OFF」にすると共に本機および発電機を停止してから作業を行ってください。
- 発電機との接続ケーブルは、被覆が傷んだものや電圧に不適合な絶縁ケーブルの使用を避けてください。また、ケーブル端子と出力側および入力側の端子の締付は確実に行ってください。締付が不十分だと運転中にゆるみ・火災や感電事故の原因となります。

負荷試験装置（100V/5KVA）

発電機の出力点検、保護機能の点検に！



型式	KGC-500-N
対応負荷	1～5KVA(30秒)
外形寸法	D250×W520×H408
重量	15Kg

発電機負荷選択表

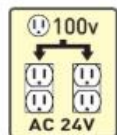
負荷	A	B	C	D
1 K W	ON	OFF	ON	OFF
2 K W	OFF	ON	ON	OFF
3 K W	ON	ON	ON	OFF
4 K W	OFF	ON	ON	ON
5 K W	ON	ON	ON	ON

屋内用降圧トランス

単相 複巻トランス〈連続定格〉 過負荷漏電しゃ断器付

STB-EK100DS

■入力電源：AC100V(50/60Hz)
■サイズ：W260×D235×H230mm
■質量：17.0kg



アースチェック機能付



型式	STB-EK100DS
仕様	屋内型 複巻トランス 連続定格
入力	AC100V
出力	AC24V
容量	1KVA
連続定格	42A
出力コンセント	AC24V×4
入力プラグ	単相100V接地2P15A
保護機能	過負荷漏電しゃ断器 (15A/15mA感度)
電線長	2m
サイズ	W260×D235×H230mm
質量	17.0kg

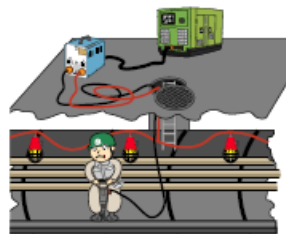
なぜ低圧24Vを使用するのか？

人体が非常に濡れている状態や、濡れる現場での作業、金属製や通電性の高い構造物や機械内等の作業現場で100Vを使用すると万が一漏電した場合、大変危険が伴う為、そういった場所では、許容接触電圧は25V以下と定められています。(JEAG 8101：低圧電路地絡保護指針より)

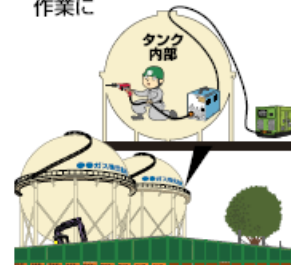
●造船所等の現場に…



●トンネル内やマンホール内の工事に…



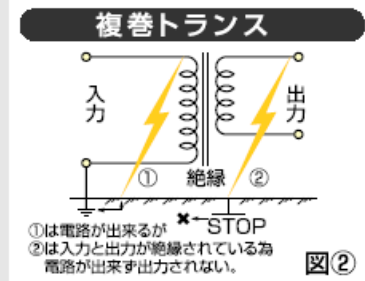
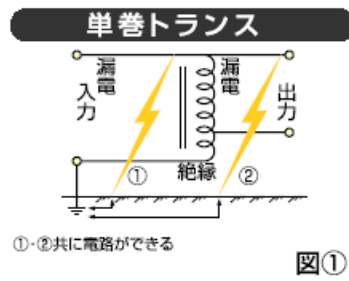
●ガスタンク等のメンテナンス作業に



■複巻トランスは一線地絡(漏電)事故は発生しません。

引火性・可燃性・爆発性のあるガスや液体又は粉塵など発生・製造・使用又は存在する場所、水中照明等使用する場所においては、非接地式回路を使用しなければならない。一般に供給される電気の場合は2芯のうち1芯を接地している為、漏電した際(図①)の様に電路ができる。

その為、上記のような場所で接地式を使用し一線地絡事故が起きた場合、火花が発生し、引火・爆発の恐れがあります。非接地式回路は独立した回路の為一線地絡事故は発生しません。(図②)



屋外型ダウントランス (3KVA)

- 小雨程度の雨のかかる場所や粉塵の多い場所、湿気の多い場所に最適
- 出力メーターがついているため一目で電圧降下等の確認ができます
- 漏電遮断器(過負荷短絡地絡兼用型)を内蔵
- 屋外型

仕様

- 入力・・・200V
- 出力・・・100V
- 容量・・・3.0KVA
- 電流・・・30A
- 一次電線仕様・・・VCT2.0mm×3芯×2m
- 保護機能・・・過負荷漏電保護兼用漏電遮断器(15A15mA)
- サイズ・・・W260×D315×H230mm
- 重量・・・18.0kg



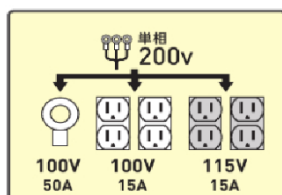
ダウントランス(5KVA)



型式	HD-5000W-R
定格容量	連続5KVA(50A)
分類	絶縁型 昇圧・降圧
周波数	50/60Hz
入力電圧	85/200V
出力電圧	100V(50A)/200V(15A)
外形寸法	W240×H330×D340
重量	54Kg



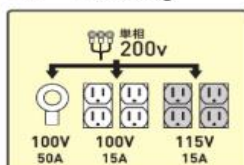
型式	STB-EK5KW
定格容量	連続5KVA(50A)
分類	絶縁型 降圧
周波数	50/60Hz
入力電圧	AC200V
出力電圧	AC100V/115V
外形寸法	W394×H454×D435
重量	70Kg



単相 複巻トランス〈連続定格〉 安全ブレーカ・過負荷漏電しゃ断器付

STB-EK5KW

- 入力電源：単相200V(50/60Hz)
- サイズ：W394×D454×H390mm(突起除く)
- 質量：70.0kg

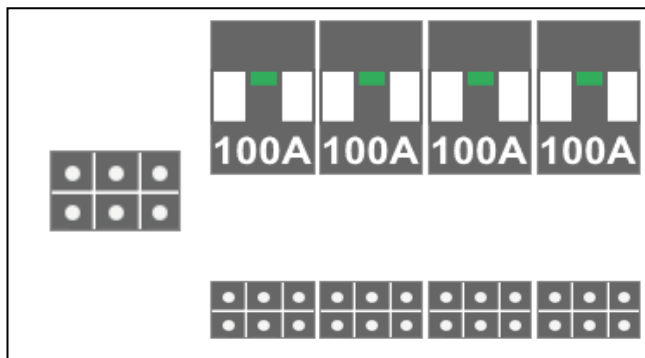


型 式	定格容量	定格電流	入 力 → 出 力	入力電線 (電線太さ×芯数×長さ)	保護機能
STB-EK5KW	5.0KVA	50A	単相 200V 丸端子(5.5-8) 100V 50A 100V 15A×4 (MAX15A×2) 115V 15A×4 (MAX15A×2)	2PNCT 3.5mm×3芯×3m	〈入力側〉 安全ブレーカ (過負荷保護付) 〈出力側〉 過負荷漏電しゃ断器

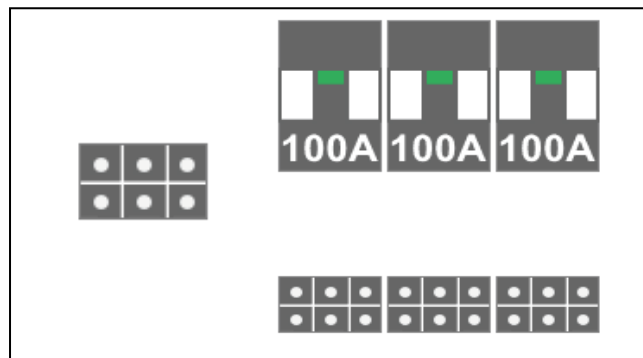
ご注意 ※雨天時は、小雨程度の雨量です。激しい雨や大量の飛沫が掛かる場所での使用はできません。

ご注意 ※ダブルコンセント1コに付15A以下で使用してください。15A以上で使用するとコンセントが焼損します。

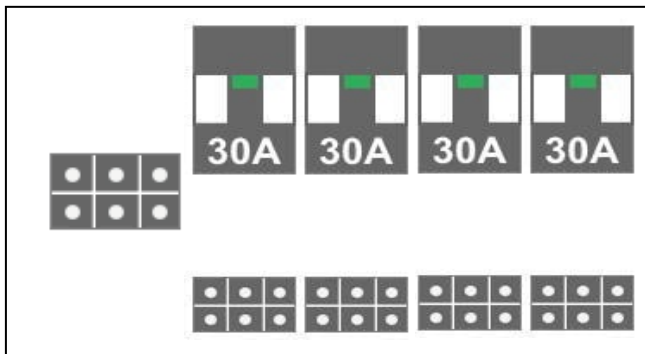
分電盤 (動力盤3Φ200V・電灯盤1Φ3W100/200V)



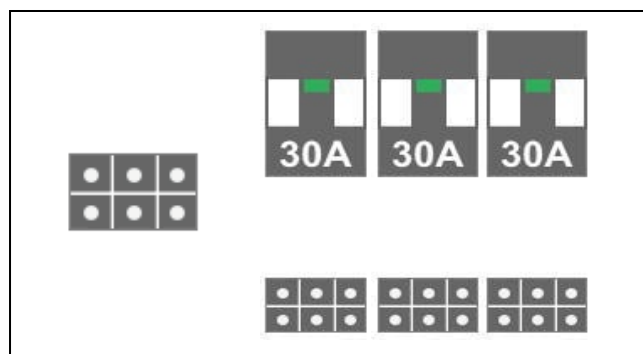
動力盤3Φ200V



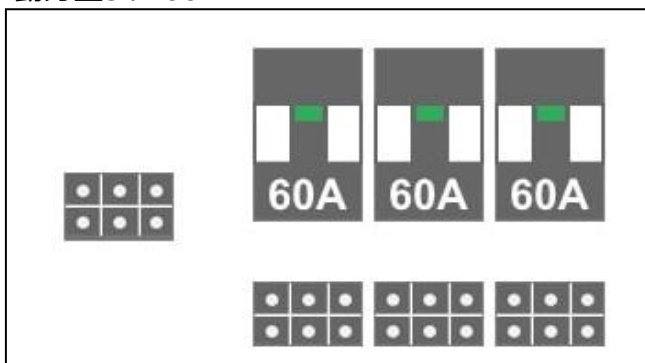
動力盤3Φ200V



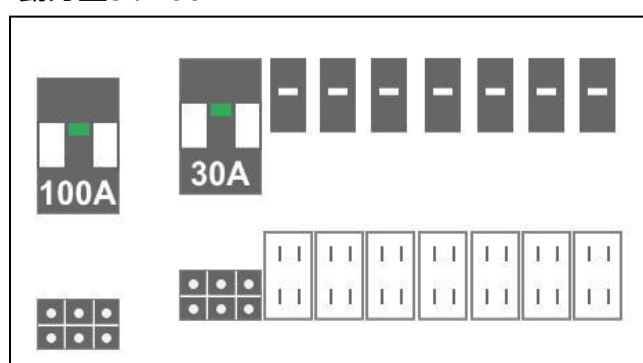
動力盤3Φ200V



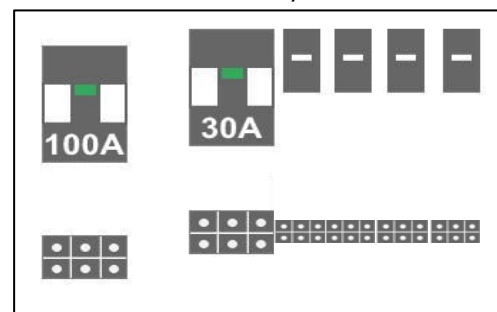
動力盤3Φ200V



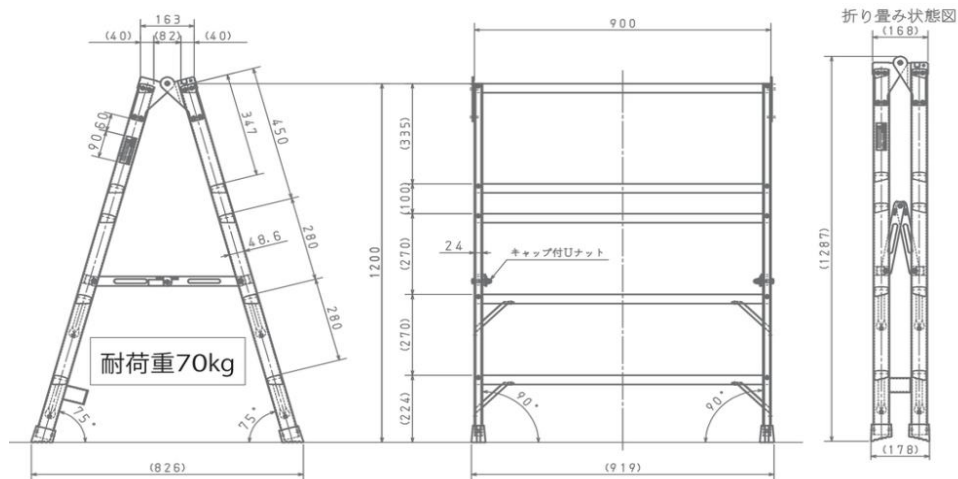
動力盤3Φ200V



電灯盤 1Φ3W 100/200V



電灯盤 1Φ3W 100/200V



電工ドラム

「屋外型（防雨型）と屋内型は、なぜ使い分けるのか」

感電事故は、電気機械工具の絶縁が悪くなって漏電をした場合や、直接通電部に人体が触れた場合以外には一般的には有り得ないが、しかし、雨の中や、湿気の多い場所では電気機械工具の外郭と通電部が水分（導電性液体）を通じて通電されることが有り直接通電部に触れなくても、外郭に触れることにより感電することが考えられます。

屋外型（防雨型）電工ドラムとは通電部を、水や湿気の影響を受けないように、絶縁保護（モールド・密閉）した物をいいます。

安全維持のため、各関連規則（法令）で下記のように規定されています。

■【労働安全衛生規則 第337条】

水、その他導電性の高い液体によって潤湿している場所において使用する移動電線又は、通行の際に接触する恐れのあるものについては、当該移動電線又は、外装が当該導電性の高い液体に対して絶縁効力を有するものでなければ使用してはならない。

■【通産省、資源エネルギー庁公益事業部電気用品室長通達】

屋内用の表示のあるものは、屋内のみで使用する必要があり、又、屋外で使用する場合は電源電線の長さが10mを超え場合には、電氣的、機械的な性能を維持確保するために、電源電線には、キャブタイヤケーブルを取付けているものを使用する必要がある。

■【電気用品取締法（電気用品の技術上の基準）】

- 屋外用のもの外郭の材料は、耐候性及び耐熱性を有するものであること。
- 屋外用のものにあっては、通常の使用状態において、充電部に水がかからない構造であること。



NPW-EK33YS 防雨型	
長さ	30 m
電線仕様	VCT
芯数	2.0 × 3
電線許容電流	22 A
コンセント仕様	ポッキングプラグ
コンセント数	15A × 3
サイズ	高335×横275×幅220 mm
重量	7.7 kg
※漏電遮断器付	
※焼損防止温度センサー付	

キャブタイヤケーブル

レンタル品

2.0sq/3.5sq/5.5sq/8.0sq/14sq/22sq/38sq/60sq/100sq x 4芯

■キャブタイヤコード

使用コードはその敷設周囲温度、場所（環境）等で規定されますが、作業所（現場）内で使用される三相（動力）用、電動工具用、溶接用コードについて以下の表にまとめました。極端に細いコードを使用すると電圧降下による不具合の他、発熱による火災の発生もありますので、選定には充分ご注意ください。

■200V三相負荷の場合（降下電圧△V=6%とする）

コード断面積 sp (mm²)

負 荷 容 量 kW(A)	キャブタイヤコード長さ (m)													
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
1.5(6)	1.25	1.25	1.25	2	2	3.5	3.5	3.5	3.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
2.2(9)	2	2	2	3.5	3.5	3.5	5.5	5.5	5.5	5.5	8	8	8	8
3.7(15)	3.5	3.5	3.5	3.5	5.5	5.5	8	8	8	14	14	14	14	14
5.5(23)	5.5	5.5	5.5	5.5	8	8	14	14	14	14	22	22	22	22
7.5(30)	8	8	8	8	14	14	14	14	22	22	22	22	30	30
11(42)	14	14	14	14	22	22	22	30	30	30	38	38	50	50
15(56)	22	22	22	22	22	22	30	30	38	38	38	38	50	50
19(72)	30	30	30	30	30	30	30	38	50	50	50	60	60	60
22(85)	38	38	38	38	38	38	38	50	50	60	60			
37(138)	60	60	60	60	60	60	60							

※100spの表示は1本のコードの場合で、通常のモーターは60sp × 2の場合が多いです。

※負荷容量に対して過剰に大きなサイズが必要となる場合、降下分の電源電圧の調整も有効ですが、他の回路への影響や無負荷時の電圧等を考慮する必要があります。（+10%以内）