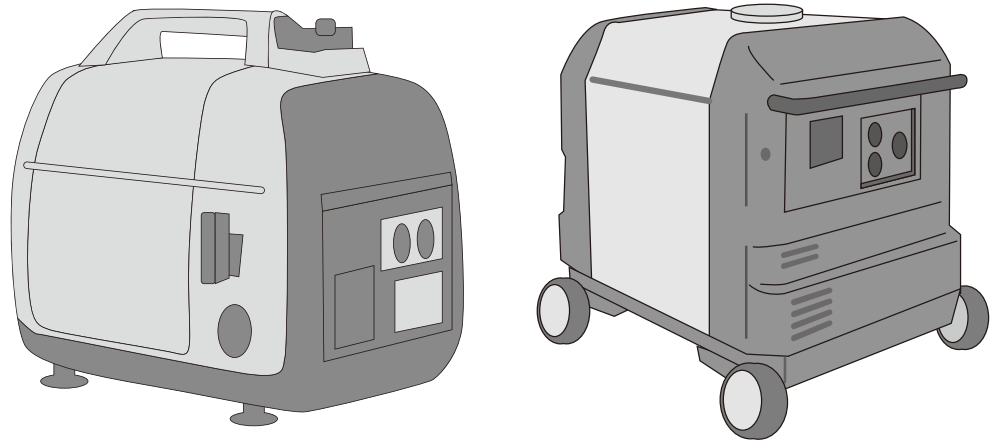
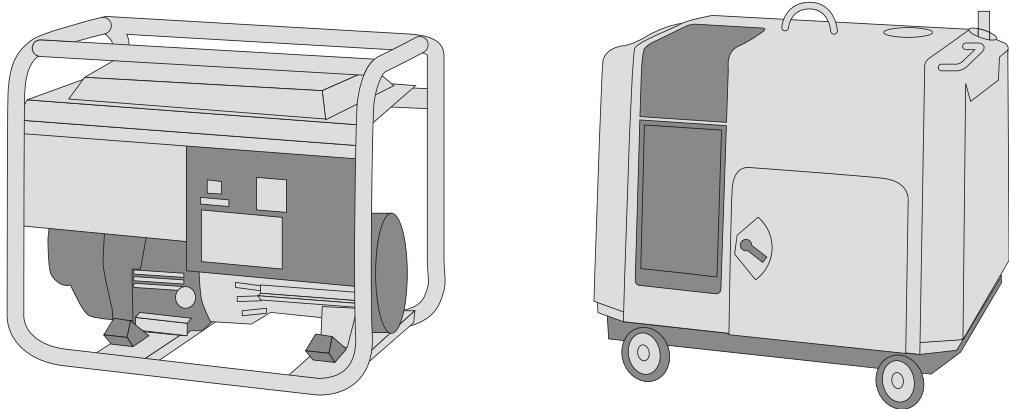


発電機・1



■ガソリンインバーター

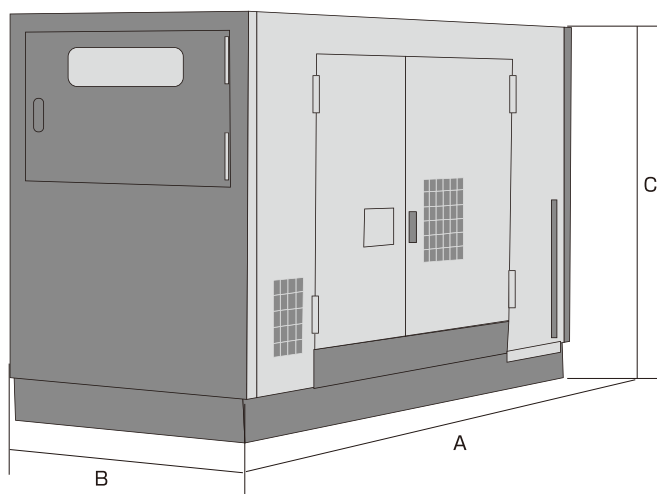
品番	GI-090	GI-014	GI-016	GI-028
呼称(KVA)	0.9	1.4	1.6	2.8
メーカー	北越工業	新ダイワ工業	北越工業	北越工業
型式	HP900SV	IEG1400MR	HP1600SV	HP2800SV-A1
周波数 Hz	60	60	60	60
出力 KVA	0.9	1.4	1.6	2.8
電圧 V	100	100	100	100
電流 A	9	14	16	28
最高出力 kW(ps)/rpm	1.32/6000	2.0/3600	2.55/5000	3.82/3600
燃料タンク容量 ℓ	2.3	3.5	4.1	12.7
全長×全幅×全高 mm	450×240×380	490×295×445	510×290×425	655×445×555
乾燥質量(運転整備質量) kg	13	20.5	21	59



■小型発電機

	■開放型	■防音型	■防音型	■防音型	■開放型
品番	G-02	GS-02	GS-02	GS-03	GS-05
呼称(KVA)	2	2	2.5	3	4
メーカー	ヤンマー	ヤンマー	ヤンマー	ヤンマー	新ダイワ
型式	G-2300A	YDG200SS	YDG250VS	YDG300SS	EG41T
周波数 Hz	60	60	60	60	60
出力 KVA	2.0	2.0	2.5	3.0	三相4.1
電圧 V	単相100	単相100	単相100	単相100	三相200・単相115
電流 A	23	20	25	30	11.8
最高出力 kW(ps)/rpm	3.3(4.5)/3600	2.0/1800	2.5/1800	3.0/1800	5.1(7.0)/3600
燃料タンク容量 ℓ	11	15	15	15	15
全長×全幅×全高 mm	560×400×460	713×596×687	713×598×687	713×596×687	686×466×605
乾燥質量(運転整備質量) kg	41	131	145	146	80

発電機・2



■ディーゼル発電機

品番	G-150		G-200		G-400		G-600	
呼称(KVA)	15		25		45		60	
メーカー	北越工業		北越工業		北越工業		北越工業	
型式	SDG15S		SDG25S		SDG45S		SDG60S	
周波数 Hz	50	60	50	60	50	60	50	60
出力 KVA	12.5	15	三相20・単相11.5	三相25・単相14.4	37	45	50	60
電圧 V	200	220	三相200・単相200-100	三相220・単相220-110	200/400	220/440	200/400	220/440
電流 A	36.1	39.4	57.7	65.6	107/53.4	115/59	144/72.2	157/78.5
最高出力 kW(ps)/rpm	12.2(16.6)/1500	14.5(19.7)/1800	19.1(26)/1500	23.5(32)/1800	34.5(46.9)/1500	43.5(59.1)/1800	48.5(66)/1500	58.1(79)/1800
燃料タンク容量 ℓ	62		65		100		135	
A全長×B全幅×C全高 mm	1450×700×950		1500×700×950		1870×860×1220		2090×860×1220	
乾燥質量(運転整備質量) kg	555(620)		580(650)		925(1025)		1120(1260)	

品番	G-1000		G-1500		G-2000		G-3000	
呼称(KVA)	100		150		220		300	
メーカー	北越工業		北越工業		北越工業		北越工業	
型式	SDG100S		SDG150S		SDG220S		SDG300S	
周波数 Hz	50	60	50	60	50	60	50	60
出力 KVA	80	100	125	150	195	220	270	300
電圧 V	200	220	200/400	220/440	200/400	220/440	200/400	220/440
電流 A	231	262	361/180	394/197	563/281	577/289	779/390	787/394
最高出力 kW(ps)/rpm	73.6(100)/1500	91.2(124)/1800	118(170)/1500	140(190)/1800	181(246)/1500	199(270)/1800	242(329)/1500	269(366)/1800
燃料タンク容量 ℓ	225		250		370		370	
A全長×B全幅×C全高 mm	2600×1000×1400		2990×1180×1480		3840×1290×1750		3980×1415×1790	
乾燥質量(運転整備質量) kg	1640(1870)		2220(2420)		3530(3910)		4330(4700)	

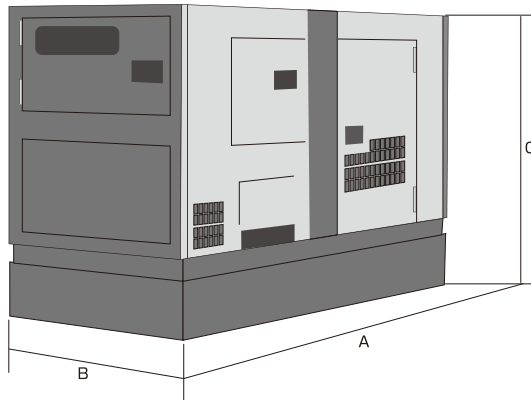
※440V指定の場合は御用命ください。

■極超低騒音

品番	GS-200		GS-400		GS-600	
呼称(KVA)	25		45		60	
メーカー	北越工業		北越工業		北越工業	
型式	SDG25AS		SDG45AS		SDG60AS	
周波数 Hz	50	60	50	60	50	60
出力 KVA	20	25	37	45	50	60
電圧 V	200/400	220/440	200/400	220/440	200/400	220/440
電流 A	57.7/28.9	65.6/32.8	107/53.4	118/59	144/72.2	157/78.7
最高出力 kW(ps)/rpm	19.1(26)/1500	23.5(32)/1800	34.5(46.9)/1500	43.5(59.1)/1800	48.1(66)/1500	57.4(79)/1800
燃料タンク容量 ℓ	95		162		170	
A全長×B全幅×C全高 mm	1890×800×1050		1995×950×1300		2090×950×1300	
乾燥質量(運転整備質量) kg	880(970)		1105(1270)		1280(1440)	

発電機・3

オイルフェンス一体型



■オイルフェンス一体型

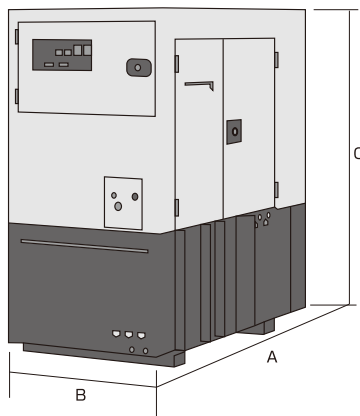
品番	GF-200		GF-400		GF-600	
呼称(KVA)	25		45		60	
メーカー	北越工業		北越工業		新ダイワ	
型式	SDG25S-F		SDG45S-F		DGM600MK-P	
周波数 Hz	50	60	50	60	50	60
出力 KVA	三相(200V)20-三相(400V)20-単相11.5	三相(200V)25-三相(400V)25-単相14.4	三相(200V)37-三相(400V)37-単相21.4	三相(200V)45-三相(400V)45-単相26.0	三相(4線式)50-単相30	三相(4線式)60-単相36
電圧 V	三相(200V)200-三相(400V)400-単相100/200	三相(200V)220-三相(400V)440-単相100/200	三相(200V)200-三相(400V)400-単相100/200	三相(200V)220-三相(400V)440-単相100/200	三相(4線式)200-単相100/200	三相(4線式)220-単相110/220
電流 A	三相(200V)55.7-三相(400V)28.9-単相57.2/28.7	三相(200V)65.6-三相(400V)32.9-単相65.6/32.6	三相(200V)107-三相(400V)53.4-単相107/53.4	三相(200V)118-三相(400V)59.0-単相118/59.0	三相(4線式)144-単相150	三相(4線式)157-単相163.6
最高出力 kW(ps)/rpm	19.1(26)/1,500	23.7(32)/1,800	38(51)/1,500	45.6(62)/1,800	49.2/1500	57.5/1800
燃料タンク容量 ℓ	145		325		420	
A全長×B全幅×C全高 mm	1550×700×1240		1870×860×1590		1970×880×1630	
乾燥質量(運転整備質量) kg	685(820)		1050(1340)		1290	

※年式・型式により対象外のNETIS商品があります。

■オイルフェンス一体型

品番	GF-600		GF-1000		GF-3000	
呼称(KVA)	60		100		300	
メーカー	北越工業		北越工業		北越工業	
型式	SDG60S-F		SDG100S-F		SDG300S-F	
周波数 Hz	50	60	50	60	50	60
出力 KVA	三相(200V)50-三相(400V)50-単相28.9	三相(200V)60-三相(400V)60-単相37.7	三相(200V)80-三相(400V)80	三相(200V)100-三相(400V)100	三相(200V)270-三相(400V)270	三相(200V)300-三相(400V)300
電圧 V	三相(200V)200-三相(400V)400-単相100/200	三相(200V)220-三相(400V)440-単相100/200	三相(200V)200-三相(400V)400	三相(200V)220-三相(400V)440	三相(200V)220-三相(400V)440	三相(200V)220-三相(400V)440
電流 A	三相(200V)144-三相(400V)72.2-単相144/72.2	三相(200V)157-三相(400V)78.7-単相157/78.7	三相(200V)231-三相(400V)115	三相(200V)262-三相(400V)131	三相(200V)779-三相(400V)289	三相(200V)787-三相(400V)394
最高出力 kW(ps)/rpm	48.1(65)/1,500	57.4(78)/1,800	96.3(130)/1,500	114.4(155)/1,800		259(345)/1,800
燃料タンク容量 ℓ	400		740		490	
A全長×B全幅×C全高 mm	2050×860×1630		2450×1180×1830		4000×1500×1850	
乾燥質量(運転整備質量) kg	1290(1650)		2095(2750)		4550(5040)	

※年式・型式により対象外のNETIS商品があります。



■マルチ発電オイルフェンス一体型

品番	GF-450		GF-600	
呼称(KVA)			60KVA	
メーカー	新ダイワ		新ダイワ	
型式	DGM450MK-P		DGM600MK-P	
周波数 Hz	50	60	50	60
出力 KVA	三相(4線式)37-単相22	三相(4線式)45-単相27	三相(4線式)50-単相30	三相(4線式)60-単相36
電圧 V	三相(4線式)200-単相100/200	三相(4線式)220-単相110/220	三相(4線式)200-単相100/200	三相(4線式)220-単相110/220
電流 A	三相(4線式)107-単相110	三相(4線式)118-単相122.7	三相(4線式)144-単相150	三相(4線式)157-単相163.6
最高出力 kW(ps)/rpm	38.0/1500	45.6/1800	49.2/1500	57.5/1800
燃料タンク容量 ℓ	350		420	
A全長×B全幅×C全高 mm	1750×880×1760		1970×880×1630	
乾燥質量(運転整備質量) kg	1160		1290	

※年式・型式により対象外のNETIS商品があります。

発電機の選定方法

交流アーク溶接機の使用例

- 交流溶接機は、通常単相負荷ですから、三相発電機で単相負荷を使用する場合は、三相に平衡するように接続してください。
- 単相負荷の場合はその負荷の約3倍の発電容量が必要です。

交流アーク溶接機の使用台数

型 式	SDG25S/AS	SDG45S/AS	SDG60S/AS	SDG100S/AS	SDG150S/AS	SDG220S	SDG300S
周波数 (Hz)	60	60	60	60	60	60	60
180A	1	3	5	8	14	20	
200A	1	2	4	6	11	16	
250A		2	3	6	10	15	
300A			2	4	7	11	17
400A				3	5	7	12
500A				2	3	6	10

注) 上表の台数はコンデンサ無しの場合の目安です。極端に効率の悪い溶接機を使用する場合は、台数を減らしてください。コンデンサ付き交流アーク溶接機を使用する場合は、発電機の自己励磁現象(無負荷または軽負荷時に発電機の出力電圧が上昇する現象)に十分注意してください。上表は使用率40%時の台数です。40%以上の使用率の場合は台数を軽減してください。ウェルダを2台以上使用する場合は、1相に集中させず、各相に平均になるように接続してください。

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。

$$1 \text{馬力(PS)} = 0.7355 \text{kW}$$

$$\text{効率} = 85\% \text{ (三相誘導モータ)}$$

$$\text{力率} = 0.8 \text{ (三相誘導モータ)}$$

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

$$\frac{\text{入力(kVA)}}{\text{力率}} = \text{入力(kVA)}$$

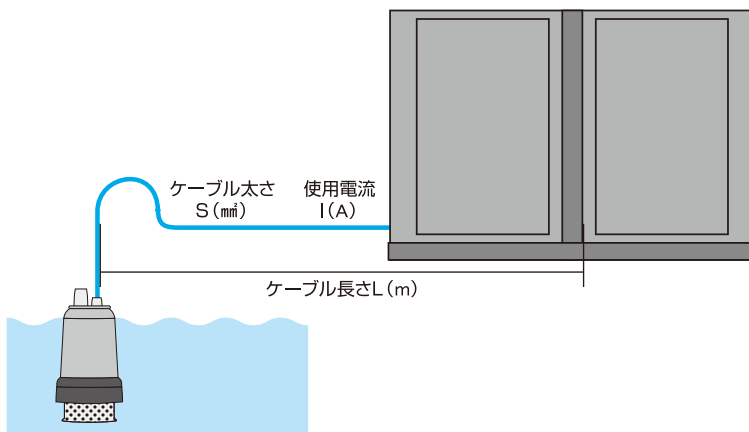
モータ始動容量

型 式	SDG15S	SDG25S/AS	SDG45S/AS	SDG60S/AS	SDG100S/AS	SDG150S/AS	SDG220S	SDG300S
周波数 (Hz)	60	60	60	60	60	60	60	60
発電機容量 (kVA)	15	25	45	60	100	150	220	300
モータ容量	直入							
	同時始動 (kW)	5.5	7.5	14	19	32	51	102
	順次始動 (kW)	11.3	18.8	34	45.3	75.5	113	226
	Y-△始動(オープン式) (kW)	8.3	11.3	21	28.5	48	76.5	153
Y-△始動(クローズド式) (kW)	11.3	18.8	34	45.3	75.5	113	166	

※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なしてください。
- 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。

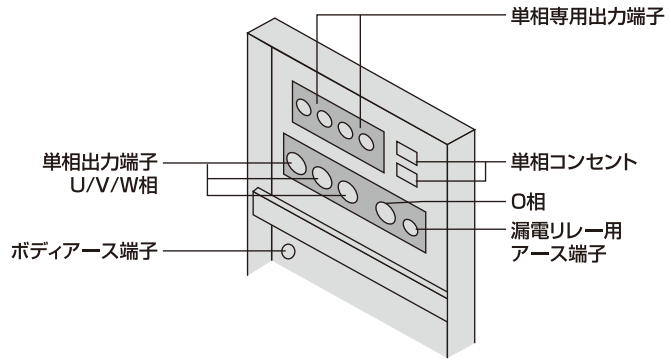
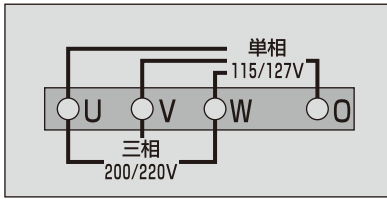
ケーブルの長さから使用電流から電圧降下を求める簡略式



$$\text{電圧降下} e(V) = \frac{1}{58} \times \frac{\text{長さ} L (m)}{\text{太さ} S (mm^2)} \times \text{電流} I (A) \times \sqrt{3}$$

電圧降下は5%以内になるようにケーブルの長さ太さを選定してください。

三相4線



単相出力専用端子の許容出力表

型 式	SDG15S	SDG25S/AS	SDG45S/AS	SDG60S/AS	SDG100S/AS	SDG150S/AS	SDG220S	SDG300S
周波数 (Hz)	60	60	60	60	60	60	60	60
電 圧 (V)	110	110	110	110	110	110	110	110
専用端子 (kVA)	—	6.6	6.6×2	8.25×2	11×2	11	—	—
許容電流 (A)	15	60	60×2	75×2	100×2	100	15	15

※専用端子がない機種は補助コンセントの許容電流値を表します。

中性子 (o端子) 使用の許容出力表

型 式	SDG15S	SDG25S/AS	SDG45S/AS	SDG60S/AS	SDG100S/AS	SDG150S/AS	SDG220S	SDG300S	
周波数 (Hz)	60	60	60	60	60	60	60	60	
電 圧 (V)	127	127	127	127	127	127	127	127	
許容電流	三相平衡時 (A)	31	52	94	125	209	315	462	630
	一相使用時 (A)	20	32	59	78	131	197	289	394

接地方法

漏電保護装置を確実に作動させるために、次の接地工事を必ず実施してください。接地工事は電気工事士の資格のある人が行って下さい。

●本機のボディアース端子の接地

電気設備技術基準の200V級はD種(第3種)接地工事で接地抵抗が100Ω以下とし、400V級はC種(特別第3種)接地工事で接地抵抗が10Ω以下になるように接地してください。

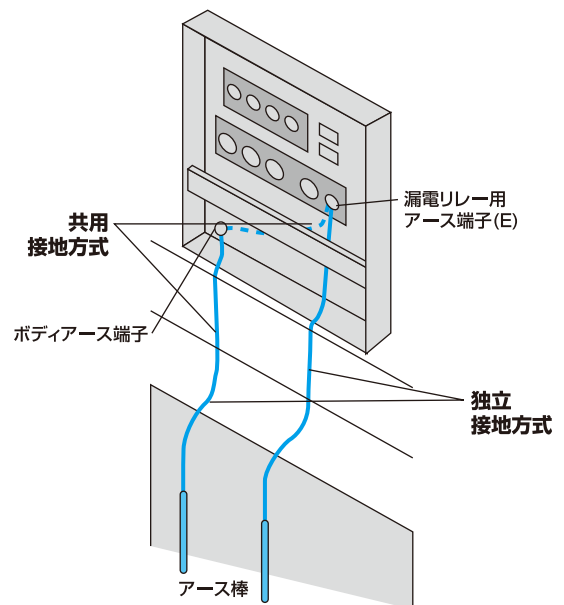
接地用ケーブルの太さは、電気設備技術基準により発電機容量にみあった太さを選定してください。アース棒も接地抵抗を満足できるものを準備してください。

●漏電リレー用アース端子 (E) の接地

独立接地の場合は、接地抵抗が概ね100Ω以下になるように接地してください。共用接地の場合は、200V級では接地抵抗が概ね100Ωになるように接地し、400V級では接地抵抗が10Ωになるように接地してください。接地用ケーブルの太さは5.5mm以上としてください。独立接地、共用接地(右図参照)のどちらの方法でも可能です。接地条件により接地抵抗が概ね100Ω以下を満足できない場合は、接地表面積の大きなアース棒を準備してください。

●負荷機器外被の接地

負荷機器外被の接地も必ず行ってください。接地工事の200V級はD種(第3種)接地工事で接地抵抗が100Ω以下※とし、400V級はC種(特別第3種)接地工事で接地抵抗が10Ω以下※になるように接地してください。(※電路上に漏電遮断装置「100mA以下、0.5秒以下」を設置するときは設置抵抗を500Ω以下にすることができます。)接地用ケーブルの太さは、電気設備技術基準により負荷容量にみあった太さを選定してください。アース棒も接地抵抗を満足できるものを準備してください。

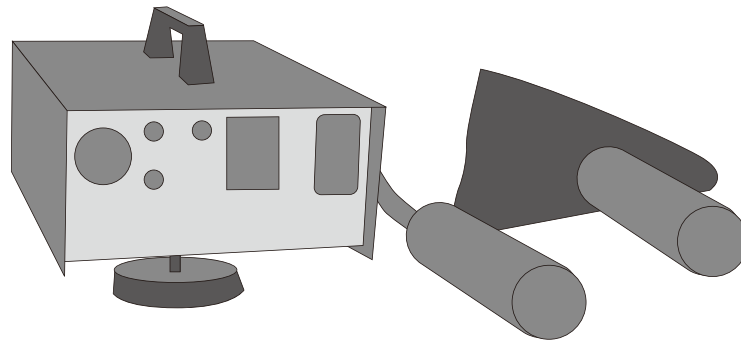


アースの種類	発電機電圧	接地の種類	接地抵抗
発電機 ボディアース	200/220V	D種(第3種)	100Ω以下
	400/440V	C種(特別第3種)	10Ω以下
漏電リレー用アース	—	—	概ね100Ω以下
負荷機器 外被アース	200/220V	D種(第3種)	100Ω以下*
	400/440V	C種(特別第3種)	10Ω以下*

※電路上に漏電遮断装置(100mA以下、0.5秒以下)を設置する時は、接地抵抗を500Ω以下にする事ができます。

発電機(付属)

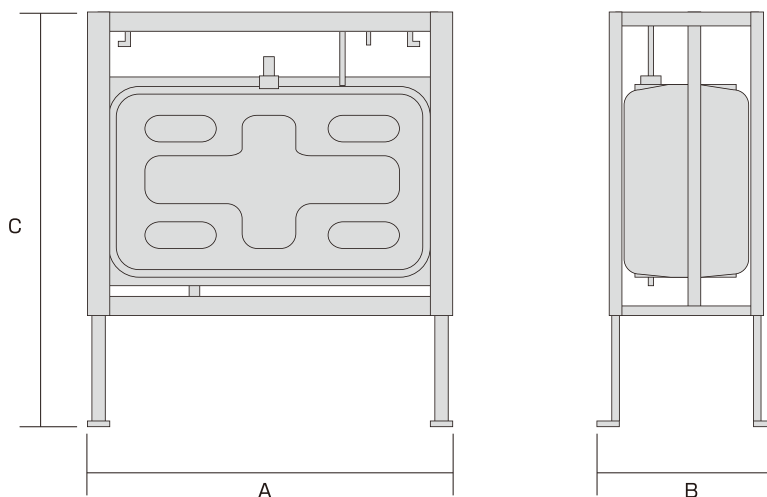
発電機付属機器



■燃料自動給油器

品番	GG-100
メーカー	三晃精機
型式	LC-100
電源 V	AC-100/DC-12
ポンプ吐出量 ℓ/min	1
ホース長さ m	給油側5/吸油側1.5
寸法 mm	160×220×80
質量 kg	3.5

屋外用ホームタンク



品番	GT-400
呼称	400 ℓ
メーカー	ダイケン
型式	RTS-K490S(VH)型
容量 ℓ	436
寸法 mm	A1470×B620×C1255~1750
質量 kg	112

※タンク使用には法的届が必要です。