

防音型 ディーゼル発電機



NES610SM・NES60T / 日本車輛製造株式会社



防音型ディーゼル発電機

■防音型ディーゼル発電機

| 項目 | NES25EI | NES45EH | NES60EH | NES100EI | NES150EH | NES220EM | NES300EH | NES400EM | NES500EM | NES610SM |
|--------|------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 周波数 Hz | 50 60 | 50 60 | 50 60 | 50 60 | 50 60 | 50 60 | 50 60 | 50 60 | 50 60 | 50 60 |
| 出力 | kVA | 20 25 | 37 45 | 50 60 | 80 100 | 125 150 | 195 220 | 270 300 | 350 400 | 450 500 |
| | kW | 16 20 | 29.6 36 | 40 48 | 64 80 | 100 120 | 156 176 | 216 240 | 280 320 | 360 400 |
| 電圧 V | 200 | 220 | 200 | 220 | 200 | 220 | 200 | 220 | 200 | 220 |
| 電流 A | 57.7 | 65.6 | 107 | 118 | 144 | 157 | 231 | 262 | 361/180 | 394/197 |
| 極数 | 4 | | | | | | | | | |
| 力率 | 80%遅れ | | | | | | | | | |
| 形式 | ブラシレス交流発電機 | | | | | | | | | |

| 機関名称 | いすゞ AA-4LE1 | 日野 W04D-K | 日野 W04D-TG | いすゞ DD-6BG1T | 日野 J08G-UD | 三菱自工 6024-TLE2B | 日野 K13C-TY | 三菱自工 S6B3-E2PTAA-3 | 三菱 S6A3-E2PTAA-1 | 三菱 S6R-PTA |
|------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 総排気量 L | 2.179 | 4.009 | 4.009 | 6.494 | 7.916 | 11.94 | 12.9 | 14.6 | 18.56 | 24.5 |
| 定格出力 kW(PS) | 19.1(26) 23.5(32) | 34.9(47.5) 41.9(57) | 50.4(68.5) 59.6(81) | 73.6(100) 91.2(124) | 118(160) 140(190) | 181(248) 199(271) | 242(329) 269(366) | 309(420) 346(471) | 405(551) 467(635) | 517(703) 565(768) |
| 回転速度 min ⁻¹ | 1500 1800 | 1500 1800 | 1500 1800 | 1500 1800 | 1500 1800 | 1500 1800 | 1500 1800 | 1500 1800 | 1500 1800 | 1500 1800 |
| 燃料タンク容量 L | 65 | 100 | 125 | 200 | 250 | 370 | 490 | 490 | 490 | 580 |
| 燃料消費量 75%負荷 L/H | 3.8 4.8 | 6.3 7.8 | 8.6 10.5 | 13 17 | 20 24 | 30 36 | 42 52 | 56 69 | 71 86 | 84 99 |
| 燃料消費量 100%負荷 L/H | 4.9 6.3 | 8.3 10.3 | 11.4 13.9 | 18.2 23.2 | 26 32 | 26 32 | 56 69 | 41 48 | 95 112 | 108 127 |
| 潤滑油油量 L | 8.4 | 16.5 | 16.5 | 20 | 24.5 | 37 | 47 | 50 | 80 | 92 |
| バッテリー 型番 | 85D26L又は80D26L (NX110-5) | 55B24L×2 (NX100-S6×2) | 55B24L×2 (NX100-S6×2) | 95D31R×2 (NX120-7×2) | 95D31R×2 (NX120-7×2) | 150F51×2 (NT200-12×2) | 150F51×2 (NT200-12×2) | 180G51×2 (NT250-15) | 180G51×2 (NT250-15) | 180G51×2 (NT250-15) |
| 使用燃料 ^{※2} | 軽油 | 軽油 | 軽油 | 軽油 | 軽油 | 軽油 | 軽油 | 軽油 | 軽油 | 軽油 |

| 寸法及び質量 | 長さ(L) mm | 幅(W) mm | 高さ(H) mm | 乾燥質量 kg | 運転整備質量 kg | 第2次排出ガス対策指定機 | 音響パワーレベル dB | 騒音値 dB |
|--------|------------|---------|----------|---------|-----------|--------------|-------------|--------|
| | 1580 | 690 | 900 | 590 | 660 | ○ | 88 | 約60 |
| | 1995 | 880 | 1190 | 1150 | 1260 | ○ | 90 | 約62 |
| | 2245 | 880 | 1190 | 1200 | 1335 | ○ | 92 | 約62 |
| | 2730 | 1050 | 1290 | 1650 | 1850 | ○ | 93 | 約65 |
| | 3180 | 1130 | 1450 | 2270 | 2520 | ○ | 95 | 約67 |
| | 3840 | 1290 | 1750 | 3530 | 3910 | ○ | 95 | 約67 |
| | 3980 | 1415 | 1790 | 3940 | 4410 | ○ | 99 | 約69 |
| | 4550 | 1415 | 2080 | 5510 | 6030 | ○ | 101 | 約71 |
| | 5270 | 1650 | 2280 | 6810 | 7400 | ○ | 98 | 約68 |
| | 5173(4690) | 1650 | 2400 | 8190 | 8860 | ○ | 101 | 約72 |

■発電機の容量選定

三相かご型誘導電動機(以下モータといいます)を負荷として使用する場合の発電機選定の目安を示します。
モータの仕様や使用条件により変わりますので、詳細は弊社までお問合せください。

定常運転に必要な発電機容量(表1)

| | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| モータ容量(kW) | 1.5 | 2.2 | 3.7 | 5.5 | 7.5 | 11 | 19 | 22 | 37 | 45 | 60 |
| 発電機容量(kVA) | 2.2 | 3.2 | 5.4 | 8.1 | 11.0 | 16.2 | 27.9 | 32.4 | 54.4 | 66.2 | 88.2 |

始動時に必要な発電機容量(表2)

| | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| モータ容量(kW) | 1.5 | 2.2 | 3.7 | 5.5 | 7.5 | 11 | 19 | 22 | 37 | 45 | 60 |
| 発電機容量(kVA) | 直入 | 4.9 | 7.2 | 12.1 | 18.0 | 24.5 | 35.9 | 62.1 | 71.9 | 121 | 196 |
| | Y-Δ | 3.3 | 4.8 | 8.1 | 12.0 | 16.3 | 24.0 | 41.4 | 47.9 | 80.6 | 131 |

(1) 1台のみまたは複数台同時始動する場合

上記表1および表2から運転するモータ容量(kW)に対する必要な発電機容量(kVA)を求め、大きいほうの発電機容量を選定します。

【例】3.7kWと5.5kW直入れモータを同時始動する場合

| | | | |
|------------|-----|--------------|----------------|
| モータ容量(kW) | 3.7 | 5.5 | 3.7+5.5 |
| 発電機容量(kVA) | 表1 | 5.4 | 8.1 |
| | 表2 | 12.1 | 18.0 |
| | | 5.4+8.1=13.5 | 12.1+18.0=30.1 |

必要発電機容量は、30.1kVAとなります。

(2) 複数台のモータを順次始動する場合

先行するモータの定常運転に必要な発電機容量(表1)と最後に始動するモータの始動時に必要な発電機容量(表2)を合計した発電機容量を選定します。

【例】7.5kW、11kW、19kW(Y-Δ)の順にモータを順次始動する場合

| | | | | |
|------------|-----|------|------|---------------------|
| モータ容量(kW) | 7.5 | 11 | 19 | 7.5+11+19 |
| 発電機容量(kVA) | 表1 | 11.0 | 16.2 | |
| | 表2 | | 41.4 | 11.0+16.2+41.4=68.6 |

必要発電機容量は、68.6kVAとなります。