

マイティブラー単体運転時の発電機容量一覧

型式	出力 [kW]	極数	定格電圧 [V]	周波数 [Hz]	始動トルク [%]	始動電流 [A]	定格電流 [A]	定格 運転容量 [kVA]	電圧降下率毎の 発電機容量 [kVA]	
									10%	20%
MA-3G10E	0.87	4	200	50	376	30.8	4.6	1.6	24	11
			200	60	298	27.0	4.0	1.4	21	9
			220	60	361	29.7	4.0	1.5	25	11
WK55X	1.0	4	200	50	327	30.8	5.0	1.7	24	11
			200	60	259	27.0	4.6	1.6	21	9
			220	60	313	29.7	4.4	1.7	25	11
MA-2E MA-3G15E MA-5G11E	1.5	4	200	50	319	46.6	6.8	2.4	36	16
			200	60	270	41.0	6.4	2.2	32	14
			220	60	327	45.1	6.0	2.3	39	17
MA-3E MA-5G16E MA-7G11E MA-10G12E	2.5	4	200	50	361	96.0	11.6	4.0	75	33
			200	60	286	81.0	10.4	3.6	63	28
			220	60	346	89.1	10.0	3.8	76	34
MA-25G10E MA-25H40G10E	3.7	6	200	50	289	123	16.6	5.8	96	43
			200	60	223	102	15.6	5.4	80	35
			220	60	270	112	14.8	5.6	96	43
MA-5E MA-7G17E MA-10G18E MA-20G13E	4.1	4	200	50	289	134	17.2	6.0	104	46
			200	60	234	118	16.0	5.5	92	41
			220	60	282	130	15.0	5.7	111	50
MA-7E MA-25G15E MA-25H40G13E	6.5	4	200	50	288	200	26.8	9.3	156	69
			200	60	236	166	25.0	8.7	129	58
			220	60	286	183	23.4	8.9	157	70
MA-10E MA-20G20E MAW-40H10E	8.5	4	200	50	304	264	34.0	11.8	206	91
			200	60	247	218	32.0	11.1	170	76
			220	60	299	240	30.0	11.4	206	91
MA-20E MAW-40H20E	15	4	200	50	331	484	58.8	20.4	377	168
			200	60	268	408	55.6	19.3	318	141
			220	60	324	449	52.0	19.8	385	171
MW-60H10	15	4	200	50	265	360	53.7	18.6	281	125
			200	60	222	313	52.6	18.2	244	108
			220	60	280	349	48.0	18.3	299	133
MA-25E MA-25H40E	18.5	4	200	50	268	484	71.2	24.7	377	168
			200	60	217	408	68.4	23.7	318	141
			220	60	263	449	63.0	24.0	385	171
MA-35 MA-35H42 MA-35P MA-35PH42	25	8/4	200	50	245	557	108	37.4	434	193
			200	60	208	492	103	35.7	383	170
			220	60	253	541	97.0	37.0	464	206
MA-40 MA-40H42 MA-40P MA-40PH42	28	8/4	200	50	300	699	120	41.6	545	242
			200	60	251	616	114	39.5	480	213
			220	60	307	681	106	40.4	584	259
MW-60H20	30	4	200	50	265	690	109	37.8	538	239
			200	60	223	599	106	36.7	467	207
			220	60	280	668	96.4	36.7	573	255
MA-50 MA-50H44 MA-50P MA-50PH44	37	8/4	200	50	257	1080	170	58.9	842	374
			200	60	213	933	153	53.0	727	323
			220	60	258	1030	150	57.2	883	392
MA-75 MA-75P	55	8/4	200	50	282	1836	280	97.0	1431	636
			200	60	232	1584	240	83.1	1235	549
			220	60	281	1743	240	91.5	1494	664

$$P_G = X_d' \times \frac{(100 - \varepsilon)}{\varepsilon} \times \frac{\sqrt{3} \times E \times I_{st}}{1000}$$

$P_G$ : 所要発電機容量 [kVA]  
 $X_d'$ : 発電機の過渡リアクタンス 0.25  
 $\varepsilon$ : 電圧降下率 [%]  
 $E$ : 定格電圧 [V]  
 $I_{st}$ : 始動電流 [A]

## ご注意

- マイティブラーの電源電圧は定格電圧の±10%以内となります。発電機をご使用の場合は、電圧降下率10%以内を目安に選定してください。
- 電圧降下率10%以内での選定が困難な場合は、電圧降下率20%以内の範囲でご検討ください。容量の小さい発電機で運転した場合、①始動トルクの低下により荷の巻上げができない ②定常電流の上昇 ③温度上昇による過熱や故障 といった現象が発生するおそれがあります。
- インバータ制御のマイティブラーを運転する場合は、モータ容量の10倍以上の発電機容量を目安に選定してください。