



HSE CUMMINS 合成康明斯系列柴油發電機組



柴油發電機組 50Hz 27.5 ~ 1133 kVA

康明斯發動機特性

- ◇ 重負載、耐久型、四沖程水冷柴油發動機
- ◇ 傑出的瞬間反應特性。

斯坦福發電機特性

形式

旋轉磁場、單軸承、4極、無刷、自勵磁，防滴漏結構，絕緣為H級，符合GB766、BS5000、IEC34-1等標準要求。適合於嚴酷的環境中使用。

定子

斜槽結構，有效抑制三次諧波電流及輸出電壓的波形畸變。

轉子

裝配前經過動平衡，通過柔性盤直接與發動機連接。全阻尼繞組減少並聯時的振蕩。

自動電壓調節器 (AVR)

發電機有自動電壓調節器，保證電壓調整率控制在±0.5%以內。適合一般場合或特殊負載要求的場合。

發電機冷卻

直接驅動離心式風扇冷卻。

發電機溫升

125°C。

發電機組特點

- ◇ 發電機組設計、生產和測試完全符合 IS08528, IEC34-1, BS5000, GB/T2820-97等國際和中國國家標準。
- ◇ 選用中美合資重慶康明斯(CCEC)和東風康明斯(DCEC)發動機、選配歐美品牌斯坦福或利萊森瑪發電機以最佳功率匹配裝配生產的發電機組。技術先進、性能可靠、工作壽命長。
- ◇ 發電機勵磁系統能使機組在承受任何瞬間加載時，頻率波動迅速恢復。
- ◇ 發電機低電抗設計使非線性負載下的波形失真極小，並有良好的起動電動機能力。
- ◇ 多重內部隔振的整體式結構、體積小、重量輕。

發電機組電氣特性

- ◇ 集成電路控制，多功能顯示，完善可靠的保護功能。
- 230/400VAC, 50Hz, 0.8PF (滯後) 三相四線交流輸出 (電子調速)
- 頻率降 $\leq 3\%$
- 穩態頻率帶 $\leq 0.5\%$
- 瞬態頻率偏差 $\leq +10\%$
- $\leq -7\%$
- 頻率恢復時間 $\leq 3\text{ S}$
- 穩態電壓偏差 $\leq \pm 1\%$
- 瞬態電壓偏差 $\leq +20\%$
- $\leq -15\%$
- 電壓恢復時間 $\leq 4\text{ S}$

發電機組標準配置

- 電壓調整範圍 5%
- 發動機：CCEC/DCEC 康明斯 4 沖程柴油發動機。
- 發電機：斯坦福或利萊森瑪無刷交流發電機
- 控制系統：以集成電路為核心的機組專用控制器。
- 起動系統：發動機採用直流電馬達起動。
- 短路保護：MCB/MCCB 開關。
- 冷卻系統：滿足環境溫度 40°C 的自帶散熱水箱。
- 濾清系統：康明斯機油、燃油和空氣濾清器。
- 供油系統：滿足 6 小時運轉的日用油缸。
- 起動電池：鉛酸蓄電池及電池連接電纜。



发电机组技术参数 1500 rpm / 50 Hz, 400 V / 230 V, p. f. 0.8 (滞后)

发电机组型号	备用	HSDC30S	HSDC41S	HSDC48S	HSDC55S	HSDC63S	HSDC94S	HSDC106S	HSDC125S	HSDC143S	HSDC175S	HSDC200S	HSDC220S	HSDC238S	HSDC250S	HSDC275S	HSCC275S	HSCC344S	
常用	HSDC27.5P	HSDC38P	HSDC43P	HSDC50P	HSDC56P	HSDC85P	HSDC96P	HSDC114P	HSDC130P	HSDC160P	HSDC181P	HSDC200P	HSDC216P	HSDC225P	HSDC250P	HSCC250P	HSCC313P		
额定功率	备用 kW/kVA	24/30	33/41	38/48	44/55	50/63	75/94	85/106	100/125	114/142.5	140/175	160/200	176/220	190/238	200/250	220/275	220/275	275/344	
	常用 kW/kVA	22/27.5	30/37.5	34/43	40/50	45/56	68/85	77/96	91/114	104/130	128/160	145/181	160/200	173/216	180/225	200/250	200/250	250/313	
燃油消耗量	100% 负载 (L/hr)	5.5	7.5	9.9	9.9	12.4	16.9	19.2	22.7	25.6	31.9	36.1	39.9	43.1	47	56.5	47	56.5	
DCEC/CCEC 康明斯Cummins 柴油机	型号	4B3.9 -G1	4BT3.9 -G1	4BTA3.9 -G2	4BTA3.9 -G2	4BTA3.9 -G2	6BT5.9 -G1	6BT5.9 -G2	6BTA5.9 -G2	6BTA5.9 -G2	6CTA8.3 -G2	6CTA8.3 -G2	6CTAA8.3 -G2	6CTAA8.3 -G2	6LTA8.9 -G2	6LTA8.9 -G2	MTA11 -G2A	MTAA11 -G3	
	缸数及排列	4L	4L	4L	4L	4L	6L	6L	6L	6L	6L	6L	6L	6L	6L	6L	6L	6L	
	工作容积(L)	3.92	3.92	3.92	3.92	3.92	5.88	5.88	5.88	5.88	14	14	14	14	8.9	8.9	11	11	
	缸径mm x行程 mm	102*120	102*120	102*120	102*120	102*120	102*120	102*120	102*120	102*120	114*135	114*135	114*135	114*135	114*145	114*145	125*147	125*147	
	压缩比	17.3:1	16.5:1	16.5:1	16.5:1	16.5:1	16.5:1	16.5:1	16.5:1	16.5:1	16.5:1	16.5:1	16.5:1	16.5:1	16.5:1	16.5:1	16.1:1	15.0:1	
	排风量m3/hr	5805	5805	6790	6790	6790	7470	7470	7470	7470	7470	11160	11160	11160	11160	19980	19988	19980	29380
	燃氣量 m3/hr	144	144	240	240	240	306	342	442	492	514	514	586	586	860	860	947	1422	
	最大排气 背压 kPa	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	机油容量 L	9.5	9.5	10.9	10.9	10.9	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	23.8	23.8	23.8	23.8	27.6	27.6	39	39
冷却水容量 L	16	16	16.9	16.9	16.9	24.6	24.6	28	31	28	28	28	28	28	11.1(内部)	11.1(内部)	12.9(内部)	9.5(内部)	
史丹福 STAMFORD	发电机型号	BCI184F	BCI184H	BCI184J	UCI224D	UCI224E	UCI224G	UCI274C	UCI274D	UCI274E	UCI274F	UCI274G	UCI274H	UCD274J	UCD274J	UCD274K	UCD274K	HCI444ES	
利莱森玛 Leory Somer	发电机型号	LSA43.2 M7	LSA43.2 S15	LSA43.2 S25	LSA43.2 S35	LSA43.2 M45	LSA44.2 VS3	LSA44.2 VS45	LSA44.2 S7	LSA44.2 S75	LSA44.2 L12	LSA46.2 M3	LSA46.2 M5	LSA46.2 L6	LSA46.2 L6	LSA46.2 L6	LSA46.2 L6	LSA46.2 VL12	
开放式机组 尺寸重量	长 mm	2100	2100	2100	1940	2100	2490	2490	2490	2490	2680	2680	2680	2680	2800	2800	2740	3250	
	宽 mm	730	730	730	820	730	830	830	830	830	860	860	860	895	1090	1090	1100	1100	
	高 mm	1670	1670	1670	1670	1670	1770	1770	1770	1770	1730	1730	1730	1730	1715	1715	1600	1720	
	净重 kg	850	1100	1150	1170	1190	1250	1280	1450	1550	1650	1710	1760	1860	1980	1980	2460	2940	
防音型式机组 尺寸重量	长 mm	2330	2330	2330	2480	2480	2930	2930	2930	2930	3130	3130	3430	3430	3930	3930	4400	4400	
	宽 mm	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1120	1120	1130	1130	
	高 mm	1830	1830	1830	1830	1830	1930	1930	1930	1930	1930	1930	2060	2060	2100	2100	2250	2250	
	净重 kg	1160	1410	1470	1490	1510	1780	1830	1870	1930	2080	2330	2520	2650	2970	2980	3500	3720	

備注 應用標準:ISO8528、ISO3046、B55514、GB/T2820-97

常用功率:指變動負載工況下的連續運行功率, 每年運行時間無限制, 每12小時允許1小時超載10%

備用功率:指在市電停電時, 在變動負載下的最大運行功率, 備用功率並無過載能力

因原製造廠家或公司需要更改以上資料, 恕不另行通知



发电机组技术参数 1500 rpm / 50 Hz, 400 V / 230 V, p. f. 0.8 (滞后)

发电机组型号	备用	HSCC375S	HSCC390S	HSCC413S	HSCC438S	HSCC416S	HSCC500S	HSCC550S	HSCC631S	HSCC650S	HSCC688S	HSCC706S	HSCC825S	HSCC890S	HSCC1010S	HSCC1034S	HSCC1133S	
	常用	HSCC341P	HSCC355P	N. A.	N. A.	HSCC379P	HSCC450P	HSCC500P	N. A.	N. A.	N. A.	HSCC640P	HSCC750P	HSCC810P	HSCC918P	HSCC940P	HSCC1029P	
额定功率	备用 kW/kVA	300/375	312/390	330/413	350/438	333/416	400/500	440/550	505/631	520/650	550/688	565/706	660/825	712/890	808/1010	827/1034	906/1133	
	常用 kW/kVA	273/341	284/355	N. A.	N. A.	303/379	360/450	400/500	N. A.	N. A.	N. A.	512/640	600/750	648/810	734/918	752/940	823/1029	
燃油消耗量	100% 负载 (L/hr)	66.8	69.5	73.4	98.4	83	97	107	113	141.5	149.5	140	154	167	190	195	209	
DCEC/CCEC 康明斯Cummins 柴油机	型号	NTA855 -G2A	NTA855 -G4	NTAA855 -G7	NTAA855 -G7A	KTA19 -G2	KTA19 -G3	KTA19 -G4	KTAA19 -G5	KTAA19 -G6	KTAA19 -G6A	KT38 -G	KTA38 -G2	KTA38 -G2A	KTA38 -G2A	KTA38 -G5	KTA38-G5	
	缸数及排列	6L	6L	6L	6L	6L	6L	6L	6L	6L	6L	12V	12V	12V	12V	12V	12V	
	工作容积 L	14	14	14	14	19	19	19	19	19	19	38	38	38	38	38	38	
	缸径mm x行程 mm	140*152	140*152	140*152	140*152	159*159	159*159	159*159	159*159	159*159	159*159	159*159	159*159	159*159	159*159	159*159	159*159	159*159
	压缩比	14:1	14:1	14:1	14:1	14.5:1	13.9:1	13.9:1	13.9:1	13.5:1	13.5:1	13.0:1	15.5:1	14.5:1	14.5:1	14.5:1	13.9:1	13.9:1
	排风量m3/hr	29380	29448	29964	29964	29448	35280	35280	41360	41360	41360	103957	109530	109530	109530	109530	109530	109530
	燃气量 m3/hr	1350	1469	1836	1976	1555	1749	1915	2491	2635	2700	2887	3060	3748	3748	4104	4104	4104
	最大排气背压 kPa	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	机油容量 L	38.6	38.6	38.6	38.6	50	50	50	50	50	50	135	135	135	135	135	135	135
冷却水容量 L	60.6	60.6	60.6	60.6	91	91	91	128	128	128	128	194	194	194	194	194	199	
史丹福 Stamford	发电机型号	HCI444E	HCI444FS	HCI444FS	HCI444F	HCI444FS	HCI544C	HCI544D	HCI544E	HCI544E	HCI544F-S	HCI544F	LVI634B	HCI634G	HCI634H	HCI634H	HCI634J	
利莱森玛 Leory Somer	发电机型号	N. A.	LSA47.2 VS2	LSA47.2 VS2	LSA47.2 S4	LSA47.2 VS2	LSA47.2 S5	LSA47.2 M7	LSA47.2 L9	LSA47.2 L9	LSA49.1 S4A	LSA49.1 S4	LSA49.1 M65	LSA49.1 M75	LSA49.1 L10	N. A.	LSA50.2 S4	
开放式机组 尺寸重量	长 mm	2890	2930	3485	3485	3590	3600	3560	3720	3720	3720	4345	4530	4490	4490	4490	4490	
	宽 mm	1100	1100	1155	1155	1355	1355	1355	1640	1640	1640	1710	1710	2060	2060	2060	2060	
	高 mm	1650	1650	1640	1640	1910	1910	1910	2040	2040	2040	2300	2300	2165	2165	2165	2165	
	净重 kg	3380	3520	3600	3870	3900	3970	4100	4400	4420	4650	6650	6950	7150	7340	7380	7550	7550
防音型式机组 尺寸重量	长 mm	4480	4480	N. A.	N. A.	5030	4600	4530	6058	6058	6058	6058	6058	6058	6058	6058	6058	
	宽 mm	1130	1130	N. A.	N. A.	1385	1550	1835	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	
	高 mm	2270	2270	N. A.	N. A.	2260	2400	2250	2591	2591	2591	2591	2591	2591	2591	2591	2591	
	净重 kg	4060	4300	4380	4530	4670	5200	5330	5530	5530	5720	7820	9230	10430	11200	11500	12110	

備注 應用標準:ISO8528、ISO3046、B55514、GB/T2820-97

常用功率:指變動負載工況下的連續運行功率, 每年運行時間無限制, 每12小時允許1小時超載10%

備用功率:指在市電停電時, 在變動負載下的最大運行功率, 備用功率並無過載能力

因原製造廠家或公司需要更改以上資料, 恕不另行通知

HSE CUMMINS 合成康明斯柴油发电机组

COMAP AMF25 三遙控制屏(可選擇配套)

- ◇微处理器控制模块
- ◇自动启动、停机。
- ◇实时显示机组运转状态和参数。
- ◇形象化报警和状态图形标识，快捷显示机组信息
- ◇ LED和LCD报警指示。
- ◇可编程的标准接口，可进行个性化功能扩展。
- ◇ RS232通信接口，可以实现和各种楼宇监控系统和电源监控系统相匹配。

控制功能

- ◇紧急停机控制
- ◇盘车自动控制
- ◇起动延时控制
- ◇本地手动开停机
- ◇远程自动开停机
- ◇起动机自退出
- ◇预热控制（选项）
- ◇暖机控制
- ◇冷机控制
- ◇电源转换控制。
- ◇可编程开关量输入控制
- ◇可编程开关量输出控制

保护功能

- ◇机油压力低
- ◇冷却水温高
- ◇发动机超速
- ◇发动机欠速
- ◇充电机充电失败
- ◇紧急停机
- ◇发动机启动失败
- ◇发动机停机失败
- ◇发电机组公共报警
- ◇发动机转速信号丢失
- ◇蓄电池电压低
- ◇蓄电池电压高
- ◇发电机输出欠电压
- ◇发电机输出过电压
- ◇发电机输出欠电流
- ◇发电机输出过电压

参数显示

- ◇发动机转速
- ◇蓄电池电压
- ◇机油压力
- ◇冷却水温
- ◇发电机输出频率
- ◇机组运转时间
- ◇燃油液位
- ◇发电机相电压
- ◇发电机线电压
- ◇发电机线电流
- ◇发电机有功功率
- ◇发电机无功功率
- ◇发电机功率因数

报警指示

- ◇液晶显示屏上相应的报警指示标识。
- ◇公共报警灯稳定显示红色，表示有警告故障。
- ◇公共报警灯闪烁显示红色，表示有停机故障。
- ◇用设定的报警指示。◇用户设定的状态指示。

历史纪录

- ◇可纪录最近 15 次停机事件。
- ◇纪录内容包括停机故障名称和发生时间。

DEEPSEA 702AS 自启动控制屏(標準配套)

主要特征

- ◇发动机自动/手动控制模块。
- ◇通过前面板钥匙开关和按钮起停发动机。
- ◇ LED显示指示故障报警。

控制功能

- ◇本地手动开停机◇预热控制
- ◇远程自动开停机◇紧急停机控制
- ◇相电压选择开关◇转速微调
- ◇相电流选择开关◇电压微调

保护功能

- ◇机油压力低◇发动机超速
- ◇冷却水温高◇充电机充电失败

参数显示

- ◇机油压力◇发电机电压
 - ◇冷却水温◇发电机电流
 - ◇发动机转速◇发电机频率
 - ◇蓄电池电压◇发电机组运转小时
- 报警指示

LED 灯分别指示以下故障报警：

- ◇机油压力低◇发动机超速
- ◇冷却水温高◇充电机充电失败



DEEPSEA 702AS



COMAP AMF25



合成工程（香港）有限公司

Hop Shing Engineering Co., Ltd.

地址：香港九龙土瓜湾道 82-84号兴华中心8楼16室

电话：（852）27153952 传真：（852）27613780

Email: hsengine@netvigator.com

网址: www.hopshing-hk.com

东莞服务中心地址：广东省东莞市黄江镇合路工业区

电话：0769-3362803 传真：0769-3362966

Email: service@hopshing-hk.com