HSE CUMMINS 合成康明斯系列柴油發電機組



柴油发电机组 50Hz 27.5 ~ 1133 kVA

发电机组特点

◇ 发电机组设计、生产和测试完全符合 ISO8528, IEC34-1, BS5000, GB/T2820-97等國際和中国国家标准, 。

◇ 选用中美合資重慶康明斯(CCEC)和東風康明斯(DCEC)发动机、選配歐美品牌斯坦福或利萊森瑪发电机以最佳功率匹配装配生产的发电机组。技术先进、性能可靠、工作寿命长。

◇ 发电机励磁系统能使机组在承受任何瞬间加载时，频率波动迅速恢复。

◇ 发电机低电抗设计使非线性负载下的波形失真极小，并有良好的起动电动机能力。

◇ 多重内部隔振的整体式结构、体积小、重量轻。

康明斯发动机特性

◇重负载、耐久型、四冲程水冷柴油发动机

◇傑出的瞬间反应特性。

斯坦福发电机特性

形式

旋轉磁场、单轴承、4极、无刷、自励磁，防滴漏结构，绝缘爲H級，符合GB766、BS5000，IEC34-1等标准要求。適合於嚴酷的环境中使用。

定子

斜槽结构，有效抑制三次谐波电流及输处电压的波形畸变。

转子

装配前经过动平衡，通过柔性盘直接与发动机连接。全阻尼绕组减少并联时的振荡。

自动电压调节器（**AVR**）

发电机有自动电压调节器，保证电压调整率控制在±0.5%以内。适合一般場合或特殊负载要求的场合。

发电机冷却

直接驱动离心式风扇冷却。

发电机温升

125℃。

发电机组电气特性

◇ 集成電路控制，多功能显示，完善可靠的保护功能。

☐ 230/400VAC，50Hz，0.8PF（滞后）三相四线交流输出（电子调速）

☐频率降	≤ 3%
☐稳态频率带	≤ 0.5%
☐瞬态频率偏差	≤ +10%
	≤－7%
☐频率恢复时间	≤ 3 S
☐稳态电压偏差	≤ ±1%
☐瞬态电压偏差	≤ +20%
	≤－15%
☐电压恢复时间	≤ 4 S

发电机组标准配置

☐电压调整范围 5%

发 动 机：CCEC/DCEC 康明斯 4 冲程柴油发动机。

发 电 机：斯坦福或利萊森瑪无刷交流发电机

控制系统：以集成電路为核心的机组专用控制器。

起动系统：发动机采用直流电马达起动。

短路保护： MCB/MCCB 开关。

冷却系统：满足环境温度 40℃的自带散热水箱。

滤清系统：康明斯机油、燃油和空气滤清器。

供油系统：满足 6 小时运转的日用油缸。

起动电池：铅酸蓄电池及电池连接电缆。

HSE CUMMINS 合成康明斯柴油发电机组

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	6BTAA5.9 -G2	6CTA8.3 -G2	6CTA8.3 - G2	6CTAA8.3 -G2	6CTAA8.3 -G2	6LTAA8.9 -G2	6LTAA8.9 -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
	工作容積(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	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	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	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
開放式机组 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

备注

應用標準:ISO8528、ISO3046、BS5514、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

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
	工作容额 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
	压缩比	14:1	14:1	14:1	14:1	14.5:1	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
	燃氣量 m3/hr	1350	1469	1836	1976	1555	1749	1915	2491	2635	2700	2887	3060	3748	3748	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
	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
	冷却水容量 L	60.6	60.6	60.6	60.6	91	91	91	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
開放式机组 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
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	5550	5720	7820	9230	10430	11200	11500	12110

備注 應用標準:ISO8528、ISO3046、BS5514、GB/T2820-97

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

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%

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

保护功能

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

参数显示

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

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 自起動控制屏(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



DEEPSEA 702AS

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



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