

177033

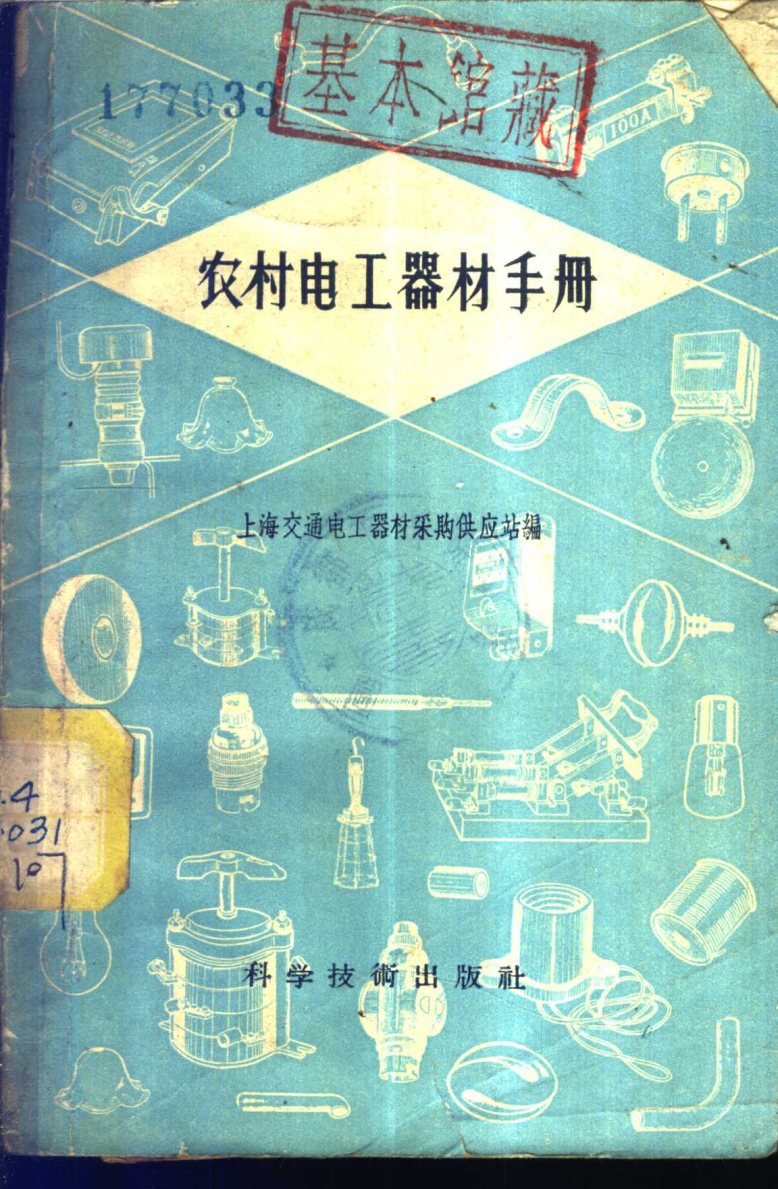
基本馆藏

农村电工器材手册

上海交通电工器材采购供应站编

科学技术出版社

4
031
10



农村电工器材手册

上海交通电工器材采购供应站编

科学技术出版社

內 容 提 要

本書列举农村应用的电力和照明器材近百种，对于这些器材的名称、别名、用途、规格以及应用常識等都加以詳細說明，可作农村电气建設採購器材及設計时的参考，为了便于識別器材形式起見，各种器材都附有图样。

农 村 电 工 器 材 手 册

上海交通电工器材採購供应站編

*

科 学 技 術 出 版 社 出 版

(上海南京西路 2004 号)

上海市書刊出版业營業許可証出 079 号

上海市印刷四厂印刷 新华書店上海发行所总經售

*

統一書号:15119·813

开本 787×1092 1/50·印張 3 7/25·字數 80,000

1958 年 8 月第 1 版

1958 年 8 月第 1 次印刷·印數 1--20,000

定价:(6) 0.30 元

目 录

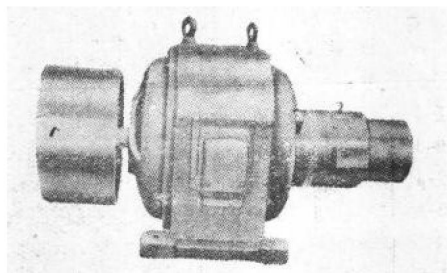
C 型交流三相同期发电机	1
TSWN 型及 TSN 型水輪发电机	4
A 型 J 及型交流感应电动机	9
AO 型及 JO 型交流感应电动机	14
TM 型三相油浸自冷式电力变压器	20
PII-3 型閘刀开关	22
膠盖瓷底閘刀开关	24
石板閘刀开关	25
鉄壳开关	27
油浸式星三角起动器	29
油浸自动保护星三角起动机	31
补偿起动器	33
R 型电阻减压启动器	36
HK 型轉換开关	37
BII 型轉換开关	40
A 3100 型及 A 3130 型自动空气断路器	41
插鉛絲	43
保險絲	44
HP-1 型熔断管	46
HP-1 型保險片	49
丸閘式避雷器	52
跌落保險絲具	54

跌落保險絲	56
电压表換相开关	57
交流电压表	58
交流电流表	61
电度表	65
周率表	67
电灯泡	69
指示灯泡	72
低压灯泡	73
指示灯罩	76
日光灯管	77
日光灯起輝器	79
日光灯鎮流器	80
日光灯电容器	81
日光灯座及日光灯起輝器座	82
行灯	83
行灯变压器	84
馬路弯灯	86
平型罩	87
鉄盆罩	88
荷叶罩	89
灯罩卡子	90
插口灯头	91
插口平灯头	92
插口安全灯头	93
插口双插座灯头	94
插口单插座分灯头	95

螺絲灯头.....	96
螺絲平灯头.....	97
防水灯头.....	98
螺絲防水平灯头.....	99
螺絲安全灯头.....	100
螺絲安全平灯头.....	101
螺絲双插座分灯头.....	102
圓插头.....	103
扁插头.....	104
双用插座.....	105
平开关.....	106
拉綫开关.....	107
拉綫开关帶吊綫盒.....	108
防水拉綫开关.....	109
电鈴平按钮.....	110
吊綫盒.....	111
枱灯开关.....	112
保險圓插头連座.....	113
三相保險圓插头連座.....	114
电鈴.....	115
电鈴变压器.....	117
无火花电鈴.....	118
瓷夾板.....	122
方夾板.....	123
瓷磚子.....	124
蛋形羊角保險.....	126
長方形羊角保險.....	127

盒式保險	128
蛋形拉緊瓷瓶	129
直瓷管	131
突緣瓷管	132
弯头瓷管	133
奶头瓷管	134
針式絕緣子	135
蝴蝶形絕緣子	137
IIP 型橡皮絕緣綫	139
AIIP 型鋁芯橡皮絕緣綫	142
花綫	144
黑膠帶	147
電綫鉄管	148
束接	150
管子墊	152
月弯	153
管子帽	155
管卡子	157

C 型交流三相同期发电机



C 型交流三相同期发电机为卧式防护型，可用内燃机、蒸汽机来拖动运转，适合农村发电站用。

标准输出电压为 400 伏，50 周/秒，定子线圈接成星形，有中性线接出，可得 230 伏的单相电压。转子磁极有 4 极（1500 转/分）、6 极（1000 转/分）、8 极（750 转/分）和 10 极（600 转/分）四种，装置有同轴励磁机，旋转方向从励磁机一端看去是顺时针的。

C 型发电机的转速不得超过额定转速的 20%，所以在用水轮机拖动时，必须注意防止水轮机逸速，以免损坏发电机。

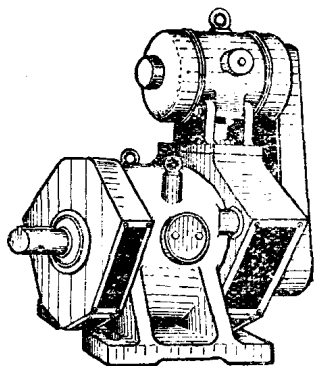
C 型 发 电

型 号	磁 极 极 数	轉 速 (轉/分)	額定功率 $\cos\varphi=0.8$		額定电压 (伏)
			(千伏安)	(瓩)	
C81-4	4	1500	15	12	400/230
C82-4	4	1500	30	24	400/230
C92-4	4	1500	50	40	400/230
C93-4	4	1500	80	64	400/230
C81-6	6	1000	12.5	10	400/230
C82-6	6	1000	25	20	400/230
C91-6	6	1000	37.5	30	400/230
C92-6	6	1000	60	48	400/230
C114-6	6	1000	80	64	400/230
C116-6	6	1000	120	96	400/230
C125-6	6	1000	155	124	400/230
C127-6	6	1000	215	172	400/230
C114-8	8	750	75	60	400/230
C116-8	8	750	105	84	400/230
C134-8	8	750	150	120	400/230
C136-8	8	750	205	164	400/230
C137-8	8	750	240	192	400/230
C135-10	10	600	145	116	400/230
C136-10	10	600	170	135	400/230
C137-10	10	600	195	156	400/230

机 規 格

滿 載 時		勵 磁 機		轉子轉動 慣量 (公斤 公尺 ²)	发电机 重量 (公斤)
定子电流(安)	效率(%)	电压(伏)	电流(安)		
21.7	80.5	18	27	3.2	350
43.4	84	23	27	4.2	425
72.3	90	36	23	9.1	576
115	92	45	23	14.3	680
18	83.1	20	26	3.2	364
36	86.5	26	26	4.2	400
50.4	87.7	34	22	9.1	550
87	89.9	42	22	14.3	673
115	89.5	16	110	17	1140
174	91	20	110	26	1260
224	91.7	28	110	34	1450
310	92.5	34	110	48	1775
109	89	19	100	22	1000
152	90.5	26	100	27	1100
217	90	31	110	60	1612
296	92	38	110	87	2100
347	92.3	43	110	100	2180
210	91.1	24	110	80	1810
243	91.5	27	110	90	1900
288	91.7	30	110	100	2200

TSWN 型及 TSN 型水輪发电机



TSWN 型及 TSN 型发电机系專为水輪机拖动而設計，两者都是交流三相同期发电机。

TSWN 型系臥式，TSN 型系立式，可以分別配合臥式水輪机和立式水輪机应用。

标准輸出电压为 400/230 伏，50 周/秒，定子綫圈可接成星形或三角形。

轉子磁极有 4 极(1500 轉/分)、6 极(1000 轉/分)和 8 极(750 轉/分)三种，励磁机采用背包式，用三角皮帶傳动。

TSWN 型臥式水輪發電機規格

型 号	极 数	額定功率 $\cos\phi=0.8$		定 子 部 分		轉 速 (轉/分)	效 率 (%)
		(千伏安)	(瓩)	电压(伏)	400 伏时 电流(安)		
TSWN 71-4	4	15	12	400/230	21.8	1500	82.8
TSWN 72-4	4	21.25	17	400/230	30.8	1500	85.4
TSWN 73-4	4	30	24	400/230	43.5	1500	86.7
TSWN 81-4	4	42.5	34	400/230	61.6	1500	88.1
TSWN 82-4	4	60	48	400/230	87.0	1500	89.3
TSWN 71-6	6	12.5	10	400/230	18.1	1000	81.8
TSWN 72-6	6	17.5	14	400/230	26.4	1000	83.7
TSWN 73-6	6	25	20	400/230	36.2	1000	85.1
TSWN 81-6	6	35	28	400/230	50.7	1000	87.1
TSWN 82-6	6	50	40	400/230	72.5	1000	88.1

續表

型 号	极 数	额定功率 $\cos\varphi=0.8$		定 子 部 分		轉 速 (轉/分)	效 率 (%)
		(千伏安)	(瓩)	电压(伏)	400 伏时 电流(安)		
TSWN 91-6	6	68.7	55	400/230	99.7	1000	89.0
TSWN 92-6	6	93.8	75	400/230	136	1000	89.7
TSWN101-6	6	125	100	400/230	181	1000	90.1
TSWN102-6	6	156	125	400/230	227	1000	90.8
TSWN103-6	6	200	160	400/230	290	1000	91.5
TSWN 91-8	8	55	44	400/230	79.7	750	87.9
TSWN 92-8	8	75	60	400/230	109	750	88.7
TSWN101-8	8	100	80	400/230	145	750	88.5
TSWN102-8	8	125	100	400/230	181	750	89.2
TSWN103-8	8	156	125	400/230	227	750	89.9

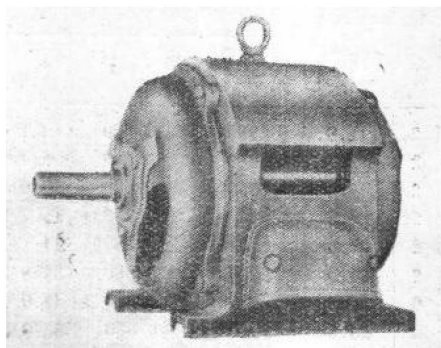
TSN 型立式水輪發電機規格

型 号	极 数	額定功率 $\cos\varphi=0.8$		定 子 部 分		轉 速 (轉/分)	效 率 (%)
		(千伏安)	(瓩)	電 压 (伏)	400 伏时 電流 (安)		
TSN 71-6	6	12.5	10	400/230	18.1	1000	81.1
TSN 72-6	6	17.5	14	400/230	26.4	1000	83.1
TSN 73-6	6	25	20	400/230	36.2	1000	84.6
TSN 81-6	6	35	28	400/230	53.7	1000	85.4
TSN 82-6	6	50	40	400/230	72.5	1000	87.6
TSN 91-6	6	68.7	55	400/230	99.7	1000	88.4
TSN 92-6	6	92.8	75	400/230	136	1000	89.2

續表

型 号	极 数	額定功率 $\cos\varphi=0.8$		定 子 部 分		轉 速 (轉/分)	效 率 (%)
		(千伏安)	(瓩)	电压(伏)	400 伏时 电流(安)		
TSN 91-8	8	55	44	400/230	79.7	750	87.5
TSN 92-8	8	75	60	400/230	109	750	88.3
TSN101-8	8	100	80	400/230	145	750	88.1
TSN102-8	8	125	100	400/230	181	750	88.8
TSN103-8	8	156	125	400/230	227	750	89.5

A 型及 J 型交流感应电动机



电动机又名馬达、电滾子，A 型及 J 型电动机是交流三相防护式鼠籠轉子感应电动机，能防止与垂直方向成 45° 角以內的水滴、鉄屑或外物落入机內，适于用以轉动在起动性能上、轉差率及其他性能上无特殊要求的一般机器，如水泵、打漿机、榨油机等。

A 型与 J 型两种电动机仅在制造时的用料設計上有差別，在使用性能方面沒有不同之处。两者都用在交流三相 220/380 伏，50 周/秒电源上，可以滿压起动或用补偿起动机起动，用于三相 220 伏电源上时也可用星三角起动机起动。

J 型电动机規格和 A 型相仿，故不再附列。

A 型 电 动

型 号	极 数	額定功率 (瓩)	滿 載		
			轉 速 (轉/分)	电 压 (伏)	电 流 (安)
A 31-2	2	1.0	2850	220/380	4.0/2.3
A 32-2	2	1.7	2860	220/380	6.4/3.7
A 41-2	2	2.8	2880	220/380	10.0/5.8
A 42-2	2	4.5	2880	200/380	15.7/9.1
A 51-2	2	7.0	2900	220/380	24.1/13.9
A 52-2	2	10.0	2900	220/380	33.8/19.5
A 61-2	2	14.0	2910	220/380	47.0/27.5
A 62-2	2	20.0	2910	220/380	66.0/38.0
A 71-2	2	28.0	2920	220/380	92.0/53.0
A 72-2	2	40.0	2920	220/380	129.0/74.5
A 81-2	2	55.0	2930	220/380	177.0/102.0
A 82-2	2	75.0	2930	220/380	239.0/138.0
A 91-2	2	100.0	2950	220/380	315.0/182.0
A 92-2	2	125.0	2950	220/380	388.0/224.0
A 31-4	4	0.6	1410	220/380	2.8/1.6
A 32-4	4	1.0	1410	220/380	4.3/2.5
A 41-4	4	1.7	1430	220/380	6.7/3.9
A 42-4	4	2.8	1430	220/380	10.6/6.2
A 51-4	4	4.5	1450	220/380	16.5/9.5
A 52-4	4	7.0	1450	220/380	24.8/14.3
A 61-4	4	10.0	1450	220/380	34.4/19.9
A 62-4	4	14.0	1450	220/380	47.8/27.6
A 71-4	4	20.0	1450	220/380	67.5/39.0
A 72-4	4	28.0	1450	220/380	93.0/54.0
A 81-4	4	40.0	1460	220/380	133.0/77.0