

高压电器产品手册

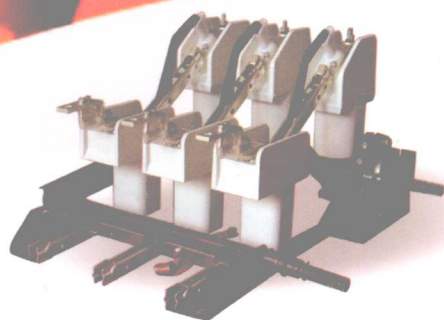
西安高压电器研究所有限责任公司 编

追求 ■ 无止境

■ ISO9001:2000 认证企业
■ PICC 质量承保



VY4-12
系列高压真空断路器



YFN18-12 系列高压负荷开关及熔断器组合电器

[®]
S-WN 扬州万能高压电器制造有限公司

高压电器产品手册

西安高压电器研究所有限责任公司 编



机械工业出版社

本手册内容有真空断路器、SF₆ 断路器、金属封闭开关设备（含充气柜、铠装固定式、铠装移开式、箱型固定式、箱型移开式、间隙移开式）、气体绝缘金属封闭开关设备、预装式变电站、负荷开关、负荷开关-熔断器组合电器、隔离开关、熔断器、自动分段器、自动重合器、真空接触器、接地开关、电缆分接开关设备等 25 类高压电器产品。系统地介绍了我国目前生产的高压电器产品的型号、用途、结构、技术参数和生产厂家、订货须知，并附有产品外形照片、安装尺寸图。书中共收入 550 多个系列产品。

图书在版编目（CIP）数据

高压电器产品手册/西安高压电器研究所有限责任公司编. —北京：机械工业出版社，2008. 4

ISBN 978 - 7 - 111 - 23773 - 0

I. 高… II. 西… III. 高压电器 - 产品 - 技术手册
IV. TM51-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2008）第 038604 号

机械工业出版社（北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037）

责任编辑：张沪光 版式设计：霍永明 责任校对：姚培新

封面设计：陈 沛 责任印制：邓 博

北京京丰印刷厂印刷

2008 年 6 月第 1 版·第 1 次印刷

184mm×260mm·65 印张·11 插页·1618 千字

0 001—2 500 册

标准书号：ISBN 978 - 7 - 111 - 23773 - 0

定价：168.00 元

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

销售服务热线电话：（010）68326294

购书热线电话：（010）88379639 88379641 88379643

编辑热线电话：（010）88379768

封面无防伪标均为盗版

前言

“十一五”期间，我国将迎来电网建设的新高潮，电网建设总投资将超过1万亿元，是我国“九五”到“十五”初进行的三年大规模城乡电网建设、改造总投资的两倍多。预计“十一五”期间，我国新增装机容量2.5亿kW，总规模将达到7.5亿kW左右。到2010年，我国将基本形成结构合理、安全可靠、灵活高效的电网整体构架，从根本上扭转电网发展滞后的局面。

按照“十一五”规划，我国将对直辖市、省会城市和计划单列市的电网进行建设和改造，并将建设以特高压为核心的坚强国家电网，推进西电东输、南北互供和全国联网，实现更大范围的资源优化配置。同时，新农村的加快建设也将带来电网设备更新改造的需求。此外，新建大容量输电线路和城市电网改造也在继续进行。

我国电网的大力发展，为高压开关行业带来了广阔的市场。高压开关设备制造企业在这种市场趋好的背景下，加大了新产品的开发力度和速度，各种各样的新型、智能化、小型化的高压开关设备投放市场。因此，每五年编写一次的《高压电器产品手册》（以下简称《手册》，原名《高压电器产品样本》），正是为了全面反映我国目前高压开关设备的实际水平和发展趋势，加速产品信息的流通，帮助企业 and 用户及时了解、掌握国内高压开关设备最新动态，以利于推广新产品、新技术而重新编写的。

《手册》收录了最近五年研发出的大量新产品，以及针对我国发展特高压的实际现状研发出的特高压开关产品。为了规范市场秩序，向用户推荐合格优质的产品，《手册》中不再录入生产企业未取得产品型号证书的产品，并且淘汰了一些不符合环保要求以及技术落后、效率低、性能指标不符合国家标准的产品。

作为输、变、配电部门在设计、技改、产品选型、订货时的大型参考书，《手册》囊括了各企业生产的各种高压断路器、负荷开关、接地开关、隔离开关、SF₆气体绝缘金属开关设备、开关柜、接触器、熔断器、自动分段器、自动重合器、预装式变电站、电缆分接开关设备等25类高压电器产品，详细示出了各产品的型号、用途、主要技术参数、结构及特点、外形安装尺寸图以及订货须知等。

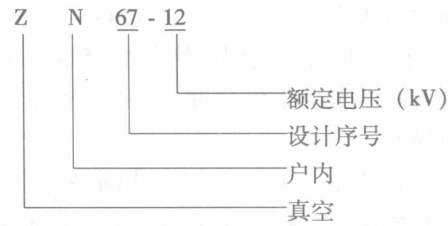
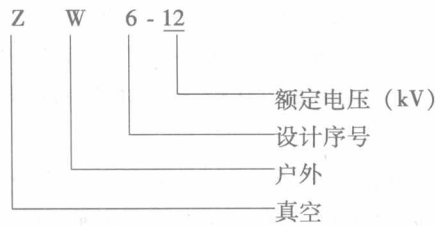
《手册》由西安高压电器研究所有限责任公司行业与信息中心陈英、崔凌、吴鸿雁、元复兴、游一民、薛晔、田恩文、楼钢、胡良蓉负责收集和编写。在编写过程中，得到了广大行业厂家以及西安高压电器研究所有限责任公司领导和诸多科技人员的大力支持，在此深表感谢。

由于编者水平有限，编辑时难免有错误，恳请广大读者批评指正，不胜感激。

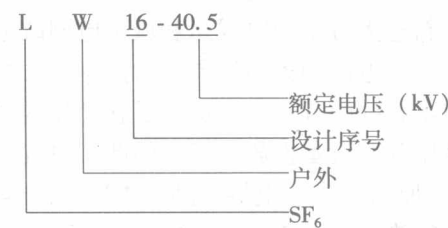
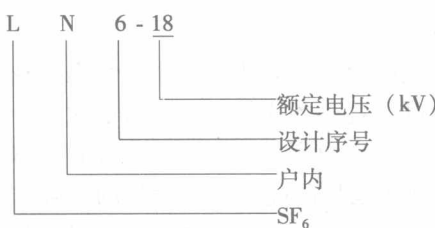
编者

高压电器型号含义举例

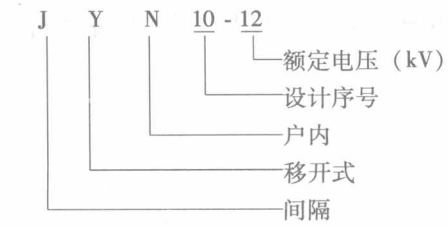
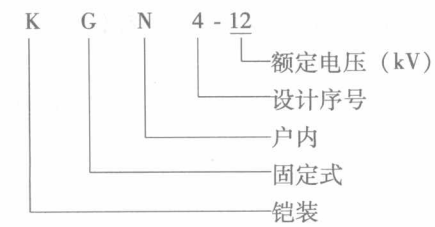
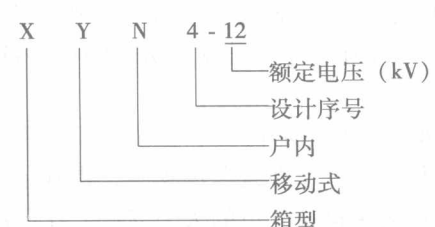
真空断路器

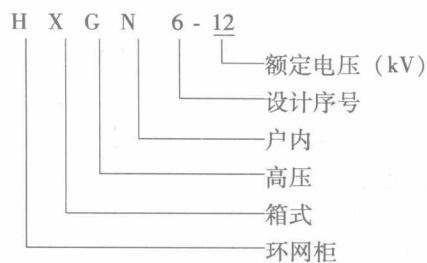


SF₆ 断路器



开关柜

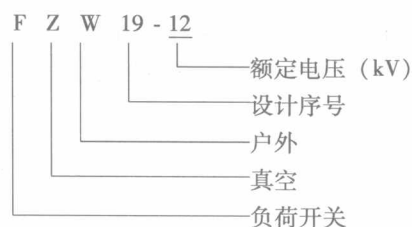
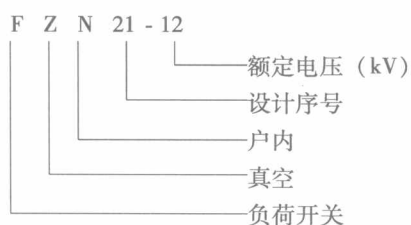




预装式变电站



负荷开关



隔离开关



负荷开关-熔断器组合电器

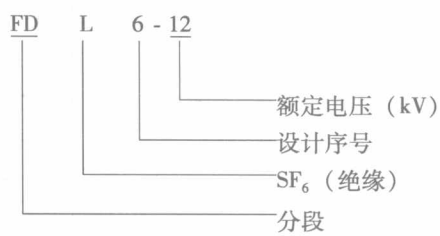
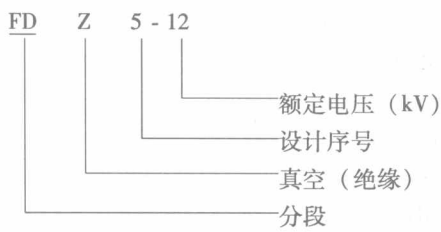


电缆分接开关设备

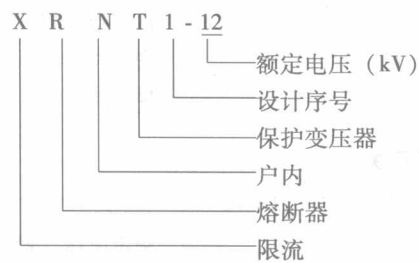
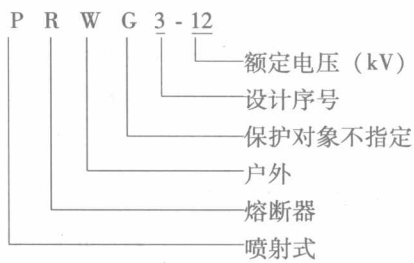


VI

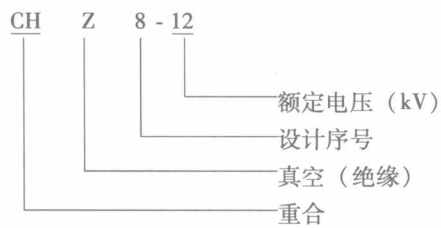
分段器



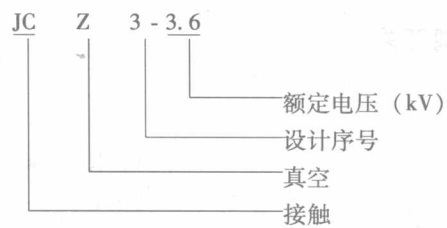
熔断器



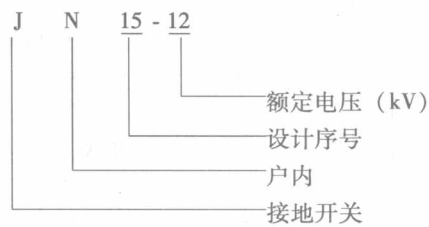
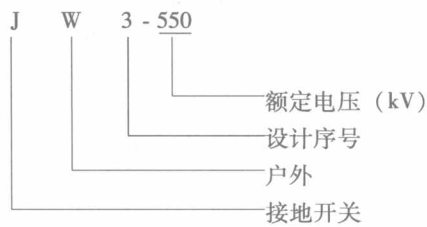
重合器



接触器



接地开关



目 录

前言

高压电器型号含义举例

一、户外高压交流真空断路器	1	断路器	25
ZW2-31.5 型户外高压交流真空断		ZW32-12 系列户外高压交流真空	
路器 (铁道用)	1	断路器	26
ZW2-63 系列户外高压交流真空断		ZW32A (B) -12 型户外高压交流真空	
路器 (铁道用)	1	断路器	28
ZW6-12 系列户外高压交流真空断路器	3	ZW33-12 型户外高压交流真空断路器	30
ZW7-40.5 系列户外高压交流真空		ZW35-72.5 系列户外高压交流真	
断路器	4	空断路器	32
ZW8-12 系列户外高压交流真空断路器	5	ZW36-126 系列户外高压交流真空断	
ZW8-40.5 系列户外高压交流真空		路器	33
断路器	7	ZW37-40.5 系列户外高压交流真空	
ZW10-12 型户外高压交流真空断路器	8	断路器	33
ZW11-12 系列户外高压交流真空断		ZW38-63 系列户外高压交流真空断	
路器	10	路器	34
ZW12-12 型户外高压交流真空断路器	11	ZW39-40.5 型户外高压交流真空断	
ZW13-40.5 型户外高压交流真空		路器	35
断路器	12	ZW43-12 型户外高压交流真空断路器	37
ZW14-12 型户外高压交流真空断路器	13	ZW50-40.5 系列户外高压交流真	
ZW17-40.5 系列户外高压交流真		空断路器	38
空断路器	15		
ZW18-40.5 系列户外高压交流真		二、户内高压交流真空断路器	40
空断路器	16	ZN12-12 系列户内高压交流真空断	
ZW20-12 系列户外高压交流真空		路器	40
断路器	17	ZN12-31.5 系列户内高压交流真	
ZW20A-12 系列户外高压交流真		空断路器	43
空断路器	18	ZN12-40.5 系列户内高压交流真	
ZW21A-40.5 系列户外高压交流真		空断路器	44
空断路器	19	ZN18-12 系列户内高压交流真空	
ZW24-40.5 系列户外高压交流真		断路器	45
空断路器	20	ZN18A-12 型户内高压交流真空	
ZW25-12 型户外高压交流真空断路器	21	断路器	46
ZW27-12 系列户外高压交流真空断		ZN19-12 系列户内高压交流真	
路器	22	空断路器	47
ZW30-40.5 型户外高压交流真空		ZN21-12 系列户内高压交流真	

空断路器	48
ZN21A-12 系列户内高压交流真 空断路器	49
ZN21C-12 系列户内高压交流真 空断路器	51
ZN22-12 系列户内高压交流真 空断路器	54
ZN22-40.5 系列户内高压交流真 空断路器	56
ZN23-40.5 型户内高压交流真 空断路器	57
ZN23A-40.5 系列户内高压交流真 空断路器	58
ZN27-12 系列户内高压交流真空断 路器	60
ZN28-12 系列户内高压交流真空断 路器	61
ZN28A-12 系列户内高压交流真空断 路器	62
ZN33B-12 系列户内高压交流真空断 路器	63
ZN39-40.5 系列户内高压交流真空 断路器	65
ZN39A-40.5 型户内高压交流真空 断路器	65
ZN40-12 系列户内高压交流真空断 路器	66
ZN40A-12 系列户内高压交流真空断 路器	67
ZN41-12 系列户内高压交流真空断 路器	69
ZN42-27.5 系列户内高压交流真 空断路器	70
ZN45-12 系列户内高压交流真空 断路器	71
ZN48A-12~40.5 系列户内高压 交流真空断路器	72
ZN51-12 系列户内高压交流真空断 路器	73
ZN54-12 系列户内高压交流真空断 路器	74
ZN55-12 系列户内高压交流真空断 路器	75

ZN55B-12 系列户内高压交流真 空断路器	76
ZN56-12 系列户内高压交流真 空断路器	78
ZN57A-12 系列户内高压交流真空断 路器	79
ZN58-12 系列户内高压交流真空断 路器	80
ZN61-40.5 型户内高压交流真空 断路器	81
ZN63-12 系列户内高压交流真空断 路器	82
ZN63A-12 系列户内高压交流真空断 路器	84
ZN63A-40.5 型户内高压交流真空断 路器	87
ZN63B-12 系列户内高压交流真空断 路器	88
ZN63C-12 系列户内高压交流真空断 路器	89
ZN63G-12 系列户内高压交流真空断 路器	90
ZN63S-12 系列户内高压交流真空断 路器	93
ZN65-12 型户内高压交流真空断路器	95
ZN65A-12 系列户内高压交流真空断 路器	96
ZN65A-12 型户内高压交流发电机 真空断路器	98
ZN65A-40.5 系列户内高压交流真 空断路器	99
ZN66-12 系列户内高压交流真空断 路器	101
ZN67-12 系列户内高压交流真空断 路器	102
ZN68A-12 系列户内高压交流真空断 路器	103
ZN70-12 系列户内高压交流真空断 路器	104
ZN72-40.5 系列户内高压交流真空 断路器	105
ZN73-12 系列户内高压交流真空断 路器	106

ZN73A-12 系列户内高压交流真空断 路器	108	空断路器	136
ZN73C-12 系列户内高压交流真空断 路器	110	ZN96-12 ~ 40.5 系列户内高压交 流真空断路器	138
ZN74-12 系列户内高压交流真空断 路器	112	ZN98-12 系列户内高压交流真空 断路器	141
ZN75-12 系列户内高压交流真空断 路器	113	ZN98A-12 系列户内高压交流真 空断路器	142
ZN76-40.5 系列户内高压交流真空 断路器	114	ZN100-12 型户内高压交流真空断 路器	143
ZN80-12 系列户内高压交流真空断 路器	115	ZN103-40.5 系列户内高压交流真 空断路器	145
ZN81-12 系列户内高压交流真空断 路器	116	ZN103A-40.5 系列户内高压交流真 空断路器	146
ZN82-12 系列户内高压交流真空断 路器	117	ZN104-12 系列户内高压交流真空断 路器	147
ZN85-40.5 系列户内高压交流真 空断路器	118	ZN105-12 系列户内高压交流发电机真 空断路器	150
ZN85A-40.5 系列户内高压交流真 空断路器	120	ZN107-40.5 系列户内高压交流真空 断路器	151
ZN85B-40.5 系列户内高压交流真 空断路器	121	ZN110-12 系列户内高压交流真空断 路器	154
ZN87-31.5 型户内高压交流真空断 路器	123	ZN118-12 系列户内高压交流真空断 路器	155
ZN89-12 系列户内高压交流真空断 路器	123	ZN118A-12 系列户内高压交流真空断 路器	157
ZN90-40.5 系列户内高压交流真空断 路器	124	ZN120-2 × 27.5 系列户内高压交流真 空断路器	158
ZN91-40.5 系列户内高压交流真空断 路器	126	ZN121-12 系列户内高压交流真空断 路器	160
ZN94A-12 系列户内高压交流真空断 路器	127	ZN122-12 系列户内高压交流真空断 路器	162
ZN94B-12 系列户内高压交流真空断 路器	129	ZN126-12 系列户内高压交流真空断 路器	165
ZN94C-12 系列户内高压交流真空断 路器	131		
ZN94F-12 系列户内高压交流真空断 路器	132	三、户内高压交流 SF₆ 断路器	167
ZN94G-12 系列户内高压交流真空断 路器	133	LN2-12、40.5 系列户内高压交流 SF ₆ 断路器	167
ZN95-40.5 系列户内高压交流真空 断路器	135	LN3-72.5 型户内高压交流 SF ₆ 断路器	168
ZN95A-40.5 系列户内高压交流真		LN5-7.2 ~ 40.5 系列户内高压交流 SF ₆ 断路器	169
		LN6-18、24 系列户内高压交流发电机 SF ₆ 断路器	171

四、户外高压交流 SF₆ 断路器 174LW3-12 系列户外高压交流 SF₆

断路器 174

LW3A-12 系列户外高压交流 SF₆

断路器 175

LW8-40.5 型户外高压交流 SF₆

断路器 176

LW8A-40.5 型户外高压交流 SF₆

断路器 178

LW9-72.5 型户外高压交流 SF₆

断路器 179

LW10-363 型户外高压交流 SF₆

断路器 180

LW10B-252、550 系列户外高压交流 SF₆

断路器 181

LW11-252 型户外高压交流 SF₆

断路器 184

LW11A-126 系列户外高压交流 SF₆

断路器 185

LW13-330、800 系列户外高压交流 SF₆

断路器 186

LW13A-500 型户外高压交流 SF₆

断路器 188

LW14-126 型户外高压交流 SF₆

断路器 190

LW15-252 ~ 550 系列户外高压交流 SF₆

断路器 191

LW15A-550 型户外高压交流 SF₆

断路器 193

LW16-40.5 系列户外高压交流 SF₆

断路器 195

LW17-126、145 系列户外高压交流 SF₆

断路器 196

LW17A-126 系列户外高压交流 SF₆

断路器 198

LW19-40.5 系列户外高压交流 SF₆

断路器 200

LW21-126 系列户外高压交流 SF₆

断路器 201

LW23-363 型户外高压交流 SF₆

断路器 202

LW24-72.5 ~ 145 系列户外高压交流 SF₆

断路器 204

LW25-126 ~ 252 系列户外高压交流 SF₆
断路器 205LW25-363、420 系列户外高压交流 SF₆
断路器 207LW27-40.5 型户外高压交流 SF₆
断路器 208LW29-126 型户外高压交流 SF₆
断路器 209LW30-72.5 ~ 126 系列户外高压交流 SF₆
断路器 211LW31A-252 系列户外高压交流 SF₆
断路器 212LW31B-252 系列户外高压交流 SF₆
断路器 213LW32-126 型户外高压交流 SF₆
断路器 214LW33-72.5 ~ 126 系列户外高压交流 SF₆
断路器 216LW35-72.5 ~ 252 系列户外高压交流 SF₆
断路器 217LW36-40.5 型户外高压交流 SF₆
断路器 220LW36-72.5 型户外高压交流 SF₆
断路器 222LW36-126 型户外高压交流 SF₆
断路器 224LW36-252 型户外高压交流 SF₆
断路器 225LW36A-126 型户外高压交流 SF₆
断路器 226LW37-40.5 型户外高压交流 SF₆
断路器 227LW39-126 型户外高压交流 SF₆
断路器 229LW42-40.5 型户外高压交流 SF₆
断路器 230LW46-126 ~ 252 系列户外高压交流 SF₆
断路器 231LW53-252 ~ 550 系列户外高压交流 SF₆
断路器 233LW54-252 系列户外高压交流 SF₆
断路器 235LW56-363 ~ 550 系列户外高压交流 SF₆

断路器	237	KGNI1-12 ~ 40.5 系列铠装固定式户内交流 金属封闭开关设备	283
五、气体绝缘金属封闭开关设备	239	KGNI2-40.5 型铠装固定式户内交流金属 封闭开关设备	286
ZF3-126 系列气体绝缘金属封闭 开关设备	239	KGNI4-12 型铠装固定式户内交流金属 封闭开关设备	287
ZF4-126 型气体绝缘金属封闭 开关设备	240	KGNI7-12 ~ 40.5 型铠装固定式户内交流 金属封闭开关设备	289
ZF4A-126 系列气体绝缘金属封闭 开关设备	242		
ZF6-72.5 ~ 550 系列气体绝缘金属封闭 开关设备	247	七、铠装移开式户内交流金属封闭 开关设备	292
ZF7A-126、145 系列气体绝缘金属封闭 开关设备	251	KYN1-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	292
ZF8-363、550 系列气体绝缘金属封闭 开关设备	252	KYN1B-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	294
ZF9-252 ~ 363 系列气体绝缘金属封闭 开关设备	254	KYN2-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	296
ZF10-126 系列气体绝缘金属封闭 开关设备	256	KYN4-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	299
ZF11-252 系列气体绝缘金属封闭 开关设备	257	KYN6-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	301
ZF12-126 系列气体绝缘金属封闭 开关设备	260	KYN7-40.5 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	303
ZF15-550 型气体绝缘金属封闭 开关设备	261	KYN8-24 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	305
ZF19-252 型气体绝缘金属封闭 开关设备	264	KYN9-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	307
ZFW20-252 型气体绝缘金属封闭 开关设备	269	KYN10-40.5 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	309
ZFW26-126 型气体绝缘金属封闭 开关设备	271	KYN10A-40.5 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	313
六、铠装固定式户内交流金属封闭 开关设备	274	KYN12-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	314
KGN4-12 型铠装固定式户内交流金属 封闭开关设备	274	KYN14-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	316
KGN5-12 型铠装固定式户内交流金属 封闭开关设备	275	KYN15-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	318
KGN7-12 系列铠装固定式户内交流金属 封闭开关设备	277	KYN16-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	320
KGN8-12 系列铠装固定式户内交流金属 封闭开关设备	280	KYN17-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	322
		KYN18-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	324

KYN18A-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	327
KYN18B-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	331
KYN18C-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	333
KYN19-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	335
KYN19B-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	341
KYN20-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	344
KYN21-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	346
KYN22A-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	348
KYN23-7.2 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	352
KYN23-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	353
KYN23B-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	356
KYN23C-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	357
KYN23D-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	359
KYN24-7.2 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	360
KYN25-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	361
KYN26-7.2 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	364
KYN27-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	366
KYN28-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	368
KYN28A-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	372
KYN28B-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	376
KYN29-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	377
KYN31-12 型铠装移开式户内交流金属	

封闭开关设备	380
KYN32-40.5 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	382
KYN33-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	385
KYN34A-40.5 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	387
KYN36-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	390
KYN36A-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	394
KYN37-40.5 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	397
KYN37B-40.5 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	398
KYN39-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	403
KYN41-40.5 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	405
KYN43-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	406
KYN44-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	408
KYN44A-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	411
KYN44B-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	415
KYN44C-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	417
KYN44E-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	420
KYN45-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	422
KYN46-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	424
KYN48-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	427
KYN48A-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	429
KYN49-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	432
KYN52-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	435

KYN53-40.5 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	438	封闭开关设备	491
KYN54-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	439	KYN77-40.5 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	493
KYN55-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	443	KYN80-40.5 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	495
KYN56-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	445	KYN81-40.5 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	497
KYN57-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	447	KYN83-40.5 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	499
KYN58-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	449	KYN88-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	504
KYN58-40.5 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	451	KYN96-12~40.5 系列铠装移开式户内 交流金属封闭开关设备	506
KYN58A-40.5 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	453		
KYN59-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	454	八、箱型固定式户外交流金属	
KYN60-40.5 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	457	封闭开关设备	510
KYN61-40.5 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	460	XGW1-12 型箱型固定式户外交流金属 封闭开关设备	510
KYN61A-40.5 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	463	XGW2-12、40.5 型箱型固定式户外交流 金属封闭开关设备	512
KYN62-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	465	XGW3-12 型箱型固定式户外交流金属 封闭开关设备	514
KYN65-40.5 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	469	XGW5-12 型箱型固定式户外交流金属 封闭开关设备	517
KYN66-40.5 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	472		
KYN67-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	475	九、箱型固定式户内交流金属封闭	
KYN68-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	477	开关设备	519
KYN69-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	478	HXGN1-12 型箱型固定式户内交流金属 封闭开关设备	519
KYN71-40.5 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	481	HXGN2-12 型箱型固定式户内交流金属 封闭开关设备	522
KYN72-12 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	484	HXGN6-12 型箱型固定式户内交流金属 封闭开关设备	524
KYN72-40.5 型铠装移开式户内交流金属 封闭开关设备	486	HXGN10-12 系列箱型固定式户内交流 金属封闭开关设备	525
KYN74-12 型铠装移开式户内交流金属		HXGN11-12 型箱型固定式户内交流金属 封闭开关设备	527
		HXGN12-12 型箱型固定式户内交流金属 封闭开关设备	530
		HXGN14-12 型箱型固定式户内交流金属 封闭开关设备	532
		HXGN15-12 型箱型固定式户内交流金属	

封闭开关设备	534
HXGN15A-12 型箱型固定式户内交流金属	
封闭开关设备	536
HXGN17-12 型箱型固定式户内交流金属	
封闭开关设备	539
HXGN17A-12 型箱型固定式户内交流金属	
封闭开关设备	542
HXGN19-12 型箱型固定式户内交流金属	
封闭开关设备	543
HXGN20-12 型箱型固定式户内交流金属	
封闭开关设备	544
HXGN21-12 型箱型固定式户内交流金属	
封闭开关设备	546
HXGN26-12 (F) 型箱型固定式户内交流	
金属封闭开关设备	549
XGN2-12 型箱型固定式户内交流金属	
封闭开关设备	551
XGN4-12 型箱型固定式户内交流金属	
封闭开关设备	554
XGN4A-12 型箱型固定式户内交流金属	
封闭开关设备	556
XGN6B-12 型箱型固定式户内交流金属	
封闭开关设备	559
XGN7-12 型箱型固定式户内交流金属	
封闭开关设备	561
XGN11-12 型箱型固定式户内交流金属	
封闭开关设备	563
XGN12-12 型箱型固定式户内交流金属	
封闭开关设备	566
XGN13-12 型箱型固定式户内交流金属	
封闭开关设备	569
XGN14-12 型箱型固定式户内交流金属	
封闭开关设备	572
XGN15-12 型箱型固定式户内交流金属	
封闭开关设备	574
XGN17-40.5 型箱型固定式户内交流金属	
封闭开关设备	576
XGN17A-40.5 型箱型固定式户内交流金属	
封闭开关设备	579
XGN17B-40.5 型箱型固定式户内交流金属	
封闭开关设备	581
XGN17C-40.5 型箱型固定式户内交流金属	
封闭开关设备	582

XGN19-12 型箱型固定式户内交流金属	
封闭开关设备	587
XGN20-12 型箱型固定式户内交流金属	
封闭开关设备	590
XGN21-12 型箱型固定式户内交流金属	
封闭开关设备	591
XGN24-12 型箱型固定式户内交流金属	
封闭开关设备	593
XGN26-12 型箱型固定式户内交流金属	
封闭开关设备	595
XGN28-12 型箱型固定式户内交流金属	
封闭开关设备	596
XGN29-12 型箱型固定式户内交流金属	
封闭开关设备	598
XGN30-12 型箱型固定式户内交流金属	
封闭开关设备	599
XGN33-12 型箱型固定式户内交流金属	
封闭开关设备	602
XGN36-12 型箱型固定式户内交流金属	
封闭开关设备	604
XGN37-12 型箱型固定式户内交流金属	
封闭开关设备	607
XGN38-12 型箱型固定式户内交流金属	
封闭开关设备	609
XGN39-12 型箱型固定式户内交流金属	
封闭开关设备	610
XGN40-12 型箱型固定式户内交流金属	
封闭开关设备	612
XGN47-12 型箱型固定式户内交流金属	
封闭开关设备	613
XGN47A-12 型箱型固定式户内交流金属	
封闭开关设备	616
XGN48-12 型箱型固定式户内交流金属	
封闭开关设备	619
XGN49-40.5 型箱型固定式户内交流金属	
封闭开关设备	622
XGN50-12 型箱型固定式户内交流金属	
封闭开关设备	625
XGN56-12 型箱型固定式户内交流金属	
封闭开关设备	627
XGN57-12 型箱型固定式户内交流金属	
封闭开关设备	630
XGN58-12 型箱型固定式户内交流金属	

封闭开关设备	633	开关设备	678
XGN65-40.5 型箱型固定式户内交流金属		JYN1-40.5 型间隔移开式户内交流金属	
封闭开关设备	636	封闭开关设备	678
XGN66-12 型箱型固定式户内交流金属		JYN2-12 系列间隔移开式户内交流金属	
封闭开关设备	638	封闭开关设备	683
XGN66A-12 型箱型固定式户内交流金属		JYN4-12 型间隔移开式户内交流金属	
封闭开关设备	643	封闭开关设备	685
XGN67-12 型箱型固定式户内交流金属		JYN6-12 型间隔移开式户内交流金属	
封闭开关设备	644	封闭开关设备	690
XGN68-12 型箱型固定式户内交流金属		JYN7-12 型间隔移开式户内交流金属	
封闭开关设备	645	封闭开关设备	693
XGN72-40.5 型箱型固定式户内交流金属		JYN10-12 型间隔移开式户内交流金属	
封闭开关设备	648	封闭开关设备	695
XGN75-12 型箱型固定式户内交流金属			
封闭开关设备	650	十二、高压/低压预装式变电站	699
XGN77-40.5 型箱型固定式户内交流金属		YB6-12/0.4 型高压/低压预装式	
封闭开关设备	652	变电站	699
XGN79-12 型箱型固定式户内交流金属		YB9-12/0.4 型高压/低压预装式	
封闭开关设备	655	变电站	701
XGN81-40.5 型箱型固定式户内交流金属		YB11-12/0.4 型高压/低压预装式	
封闭开关设备	657	变电站	702
XGN82-12、40.5 系列箱型固定式户内交流		YB12-12/0.4 型高压/低压预装式	
金属封闭开关设备	660	变电站	703
XGN86A-12 型箱型固定式户内交流金属		YB13-40.5/12 (0.69, 0.4) 型高压/	
封闭开关设备	661	低压预装式变电站	705
十、箱型移开式户内交流金属封闭		YB22-12/0.4 型高压/低压预装式	
开关设备	665	变电站	708
XYN2-6 型箱型移开式户内交流金属		YBM2-12/0.4 型高压/低压预装式	
封闭开关设备	665	变电站	710
XYN4-12 型箱型移开式户内交流金属		YBM3A-12/0.4 系列高压/低压预装式	
封闭开关设备	666	变电站	712
XYN9-27.5 型箱型移开式户内交流金属		YBM (P) 3B-12/0.4 系列高压/低压预	
封闭开关设备	667	装式变电站	713
XYN14-12 型箱型移开式户内交流金属		YBM (P) 9-12/0.4 型高压/低压预装式	
封闭开关设备	670	变电站	715
XYN17-12 型箱型移开式户内交流金属		YBM14-12/0.4 型高压/低压预装式变	
封闭开关设备	674	电站	716
XYN19-2 × 31.5 型箱型移开式户内交流		YBM22-12/0.4 型高压/低压预装式	
金属封闭开关设备	675	变电站	718
		YBM22A-12/0.4 系列高压/低压预装式	
十一、间隔移开式户内交流金属封闭		变电站	720
		YBM (P) 23-12/0.4 型高压/低压预装式	
		变电站	723

YBM (P) 29-12/0.4 型高压/低压预装式 变电站	725	开关	760
YBP7-12/0.4 型高压/低压预装式 变电站	728	FKN15-12 型户内高压交流负荷开关	762
YBP8-12/0.4 型高压/低压预装式 变电站	730	FKN32-12 型户内高压交流负荷开关	763
YBP8A-12/0.4 型高压/低压预装式 变电站	731	FKN37-12 型户内高压交流负荷开关	763
YBP10-12/0.4 型高压/低压预装式 变电站	732	FLN26-12 型户内高压交流负荷开关	764
YBP19-12/0.4 型高压/低压预装式 变电站	734	FLN36-12D 型户内高压交流负荷开关	765
YBP27-12/0.4 型高压/低压预装式 变电站	736	FLN38-12 系型户内高压交流负荷 开关	766
YBP27B-12/0.4 型高压/低压预装式变 电站	738	FLN43-12 型户内高压交流负荷开关	767
YBW4-12/0.4 型高压/低压预装式 变电站	739	FLN44-12 型户内高压交流负荷开关	768
十三、户外高压交流负荷开关	742	FN12-12D 型户内高压交流负荷开关	769
FKW17-12 型户外高压交流负荷开关	742	FN16A-12 型户内高压交流负荷开关	771
FKW18-12 型户外高压交流负荷开关	743	FN20A-12 型户内高压交流负荷开关	773
FKW18A-12 型户外高压交流负荷 开关	744	FN25-12D 型户内高压交流负荷开关	774
FLW3-12 系列户外高压交流负荷开关	745	FYN28-12 型户内高压交流负荷开关	776
FLW34-12 型户外高压交流负荷开关	746	FZN16A-12 型户内高压交流负荷开关	777
FW18-12 型户外高压交流负荷开关	747	FZN21-12 型户内高压交流负荷开关	779
FZW3-12 系列户外高压交流负荷开关	748	FZN22-12 型户内高压交流负荷开关	779
FZW3A-12 型户外高压交流负荷开关	749	FZN23-12 型户内高压交流负荷开关	781
FZW16 (A) -12 型户外高压交流负荷 开关	750	FZN25-12 型户内高压交流负荷开关	782
FZW19-12 型户外高压交流负荷开关	751	FZN27-12 型户内高压交流负荷开关	784
FZW20-12 系列户外高压交流负荷 开关	752	FZN30-12 型户内高压交流负荷开关	785
FZW28-12 型户外高压交流负荷开关	753	FZN39-12 型户内高压交流负荷开关	786
FZW30-12 型户外高压交流负荷开关	754	FZN40-12 型户内高压交流负荷开关	787
FZW35-40.5 型户外高压交流负荷 开关	756	FZN52-12 型户内高压交流负荷开关	788
FZW38-12 型户外高压交流负荷开关	757	FZN55-12 型户内高压交流负荷开关	790
十四、户内高压交流负荷开关	759	FZN58-12 型户内高压交流负荷开关	791
FKN12-12 型户内高压交流负荷开关	759	FZN60-12 系列户内高压交流负荷 开关	792
FKN12A-12 系列户内高压交流负荷 开关	760	十五、户内高压交流负荷开关-熔断器 组合电器	795
		FKRN12-12 型户内高压交流负荷开关- 熔断器组合电器	795
		FKRN15-12 型户内高压交流负荷开关- 熔断器组合电器	796
		FKRN18-12 型户内高压交流负荷开关- 熔断器组合电器	797
		FKRN32-12 型户内高压交流负荷开关- 熔断器组合电器	799
		FKRN37-12 型户内高压交流负荷开关- 熔断器组合电器	800
		FLRN26-12 型户内高压交流负荷开关- 熔断器组合电器	800