

断路器电气试验报告

报告编号: ZDQT 2020-12-10-004

一、试验情况:

工程名称	中电青田东源万山 35MWp 光伏电站	试验性质	交接试验
设备名称	高压开关室#1 出线柜 真空断路器		
试验日期	2020.12.12	天 气	阴
温 度	15℃	湿 度	77%

二、铭牌参数:

设备型号	ZN85-40.5/1250A-25A	额定电流	1250A
额定电压	40.5kV	短路开断电流	25kA
额定气压(SF6)	0.65MPa	执行标准	GB/T 1984-2014
额定短路持续时间	4 S	额定短路开断电流的直流分量	35%
操作电压	DC220V	额定雷电冲击耐受电压	185kV
出厂编号	YYD20100776	出厂日期	2020.11
生产厂家	正泰电器股份有限公司		

三、断口绝缘拉杆的绝缘电阻、每相导电回路电阻:

绝缘电阻 (GΩ)				回路电阻 (μΩ)		
试验部位	A	B	C	A	B	C
上端口对下端口及地	>499	>499	>499	42.5	42.3	45.5
断口间	487	482	494			

四、断路器交流耐压:

交流耐压	电压 (kV)	时间 (min)	结果
断口间	95	1	通过
相对地	95	1	通过

五、断路器动作特性:

项目 相别	动作时间（ms）		同期性（ms）				弹跳时间（ms）
	合闸	分闸	合闸		分闸		
			三相间	同相间	三相间	同相间	
A	66.7	44.9	0.2	/	0.02	/	02.8
B	66.4	45.2		/		/	02.6
C	66.3	44.8		/		/	02.8

六、断路器机构特性试验:

项目	绝缘电阻 (GΩ)	直流电阻 (Ω)	最低动作电压 (V)	比例 (%)
分闸线圈	3.5	158	68	43
合闸线圈	3.4	157.5	48	61

七、操动机构检查：动作可靠

结 论：

试验合格

审 核：

沈 强

试验人员：

蓝 兴 强

雷 海 康



断路器电气试验报告

报告编号: ZDQT2020-12-10-005

一、试验情况:

工程名称	中电青田东源万山 35MWp 光伏电站	试验性质	交接试验
设备名称	高压开关室#4 接地变柜 真空断路器		
试验日期	2020.12.10	天气	阴
温度	15℃	湿度	77%

二、铭牌参数

设备型号	ZN85-40.5/1250A-2 5A	额定电流	1250A
额定电压	40.5kV	短路开断电流	25kA
额定气压(SF6)	0.65MPa	执行标准	GB/T 1984-2014
额定短路持续时间	4 S	额定短路开断电流的 直流分量	35%
操作电压	DC220V	额定雷电冲击耐受电压	185kV
出厂编号	YYD20100777	出厂日期	2020.11

三、断口绝缘拉杆的绝缘电阻、每相导电回路电阻:

绝缘电阻 (GΩ)				回路电阻 (μΩ)		
试验部位	A	B	C	A	B	C
上端口对下端口 及地	>499	>499	>499	42.2	42.1	42.6
断口间	>499	>499	>499			

四、断路器交流耐压:

交流耐压	电压 (kV)	时间 (min)	结果
断口间	95	1	通过
相对地	95	1	通过

五、断路器动作特性:

项目 相别	动作时间（ms）		同期性（ms）				弹跳时间（ms）
	合闸	分闸	合闸		分闸		
			三相间	同相间	三相间	同相间	
A	68.9	61.2	0.2	/	0.0	/	02.7
B	68.6	61.5		/		/	02.6
C	69.2	61.2		/		/	02.6

六、断路器机构特性试验：

项目	绝缘电阻 (GΩ)	直流电阻 (Ω)	最低动作电压 (V)	比例 (%)
分闸线圈	3.2	181	48	43
合闸线圈	3.4	182	83	75

七、操动机构检查：动作可靠

结 论：

试验合格

审 核：

沈



试验人员：

蓝冬暖 曾海忠

断路器电气试验报告

报告编号: ZDQT2020-12-10-006

一、试验情况:

工程名称	中电青田东源万山 35MWp 光伏电站	试验性质	交接试验
设备名称	高压开关室#5 SVG 柜 真空断路器		
试验日期	2020.12.12	天 气	阴
温 度	15℃	湿 度	77%

二、铭牌参数

设备型号	ZN85-40.5/1250A-2 5A	额定电流	1250A
额定电压	40.5kV	短路开断电流	25kA
额定气压(SF6)	0.65MPa	执行标准	GB/T 1984-2014
额定短路持续时间	4 S	额定短路开断电流的 直流分量	35%
操作电压	DC220V	额定雷电冲击耐受电压	185kV
出厂编号	YYD20100779	出厂日期	2020.11

三、断口绝缘拉杆的绝缘电阻、每相导电回路电阻:

绝缘电阻 (GΩ)				回路电阻 (μΩ)		
试验部位	A	B	C	A	B	C
上端口对下端口 及地	>499	>499	>499	42.4	43.0	43.7
断口间	>499	>499	>499			

四、断路器交流耐压:

交流耐压	电压 (kV)	时间 (min)	结果
断口间	95	1	通过
相对地	95	1	通过

五、断路器动作特性:

项目 相别	动作时间（ms）		同期性（ms）				弹跳时间（ms）
	合闸	分闸	合闸		分闸		
			三相间	同相间	三相间	同相间	
A	72.4	50.5	0.2	/	0.0	/	01.5
B	72.5	50.6		/		/	01.2
C	73.5	49.8		/		/	01.5

六、断路器机构特性试验：

项目	绝缘电阻 (GΩ)	直流电阻 (Ω)	最低动作电压 (V)	比例 (%)
分闸线圈	3.8	182	53	48
合闸线圈	3.6	183	82	74.5

七、操动机构检查：动作可靠

结 论：

试验合格

审 核：

沈卫华



试验人员：

雷海忠

蓝冬胜

断路器电气试验报告

报告编号: ZDQT2020-12-10-007

一、试验情况:

工程名称	中电青田东源万山 35MWp 光伏电站	试验性质	交接试验
设备名称	高压开关室#6 进线柜 真空断路器		
试验日期	2020.12.12	天 气	阴
温 度	15℃	湿 度	77%

二、铭牌参数

设备型号	ZN85-40.5/1250A-25A	额定电流	1250A
额定电压	40.5kV	短路开断电流	25kA
额定气压(SF6)	0.65MPa	执行标准	GB/T 1984-2014
额定短路持续时间	4 S	额定短路开断电流的直流分量	35%
操作电压	DC220V	额定雷电冲击耐受电压	185kV
出厂编号	YYD20100778	出厂日期	2020.11

三、断口绝缘拉杆的绝缘电阻、每相导电回路电阻:

绝缘电阻 (GΩ)				回路电阻 (μΩ)		
试验部位	A	B	C	A	B	C
上端口对下端口及地	>499	>499	>499	42.1	43.8	43.9
断口间	>499	>499	>499			

四、断路器交流耐压:

交流耐压	电压 (kV)	时间 (min)	结果
断口间	95	1	通过
相对地	95	1	通过

五、断路器动作特性:

项目 相别	动作时间（ms）		同期性（ms）				弹跳时间（ms）
	合闸	分闸	合闸		分闸		
			三相间	同相间	三相间	同相间	
A	69.6	53.9	0.2	/	0.0	/	02.6
B	69.2	54.1		/		/	02.6
C	69.4	54.2		/		/	02.0

六、断路器机构特性试验：

项目	绝缘电阻 (GΩ)	直流电阻 (Ω)	最低动作电压 (V)	比例 (%)
分闸线圈	5.4	181	53	48.1
合闸线圈	5.6	182	82	74

七、操动机构检查：动作可靠

结 论：

试验合格

审 核：

沈



试验人员：蓝冬

蓝冬