



2011002192A

编号: (GY)-2012108



机检电(2011)39号

检 验 报 告

产 品 名 称: CDW9-1600N 万能式断路器

委 托 单 位: 德力西电气有限公司

检 验 类 别: 委托检验

机械工业高原电器产品质量监督检测中心

检验报告专用章



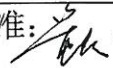
机械工业高原电器产品质量监督检测中心

检 验 报 告

编号: (GY)2012108

第 1 页 共 7 页

产品名称	CDW9-1600N 万能式断路器	型号规格	CDW9-1600N(1600A 3P 抽屉式)
委托单位	德力西电气有限公司	商 标	DELIXIELECTRIC
检验类别	委托检验	受检单位	德力西电气有限公司
生产厂家	德力西电气有限公司	检测地点	电器试验室
样品数量	1 台	抽样基数	/
抽样日期	/	到样日期	2012. 08. 03
产品编号	21	生产日期	2012. 08. 02
委 托 人	郭建权	检验日期	2012. 08. 16~29
委托单位地址	浙江省乐清市柳市镇		
检验依据	1. GB/T20626. 1-2006 特殊环境条件 高原电工电子产品 第 1 部分: 通用技术要求; 2. GB/T20645-2006 特殊环境条件 高原用低压电器技术要求; 3. GB14048. 2-2008 低压开关设备和控制设备 第 2 部分: 断路器; 4. 委托方技术条件要求。 以下空白		
检验项目	1. 海拔 4000m 模拟环境条件下低温试验; 2. 海拔 4000m 模拟环境条件下介电性能试验; 3. 海拔 4000m 模拟环境条件下反时限动作特性试验; 4. 海拔 4000m 模拟环境条件下温升试验。 以下空白		
检验结论	所检项目中第 4 项符合委托方技术条件要求, 其余项目均符合标准要求。  签发日期: 2012. 9. 4 检验报告专用章		
备注	1. 附试品照片一张; 2. 按委托方技术要求, 进行温升试验时, 试验电流为 0.87 倍 I_n ($I_n = 1600A$)。		

批准: 

审核: 姜大为

校核: 

报告: 刘文娟

机械工业高原电器产品质量监督检测中心



海拔 4000m 模拟环境条件下低温试验	报告编号	(GY)2012108
	第 2 页	共 7 页
环境温度: -40.0℃ 相对湿度: 78% 气压: 61.6kPa 检验日期: 2012.08.16		
1、标准要求:		
试品在环境温度-40.0℃条件下, 放置 16h。试验后, 试品在标准大气条件下恢复后, 试品外观不应有影响其使用的损坏, 并应能接通和分断额定电流。		
2、测量或观察结果:		
试品的外观无损坏, 功能正常。		
3、结论: 符合标准要求		
检验: 张林 胡学明 杨雁然 报告: 刘文娟 校核: 徐富良		

机械工业高原电器产品质量监督检测中心



海拔 4000m 模拟环境条件下介电性能试验			报告编号	(GY) 2012108	
			第 3 页	共 7 页	
环境温度: 23.8℃ 相对湿度: 60% 气压: 61.6kPa 检验日期: 2012. 08. 22					
1、标准要求:					
在试验过程中, 电器应无内部或外部的绝缘闪络和击穿或任何破坏性放电现象的发生。					
2、试验数据:					
工频耐受电压试验:					
断路器状态	检验部位	施压电压 (V)	施压时间 (s)	结果	
闭合位置	主电路所有接线端子连接在一起与框架之间	2200.0	5	通过	
	主电路每极与其他极之间	2200.0	5	通过	
断开位置	连接在一起的一侧接线端子和连接在一起的另一侧接线端子之间	2200.0	5	通过	
/	每个控制回路及辅助回路主电路之间	1890.0	5	通过	
	每个控制回路及辅助回路与其他电路之间	1890.0	5	通过	
	每个控制回路及辅助回路外露导电部件之间	1890.0	5	通过	
	每个控制回路及辅助回路外壳之间	1890.0	5	通过	
冲击耐受电压试验:					
断路器状态	检验部位	检验电压 (kV)	正极性(次) 放电/不放电	负极性(次) 放电/不放电	结果
闭合位置	主电路所有接线端子连接在一起与框架之间	12.0	0/5	0/5	通过
	主电路每极与其他极之间	12.0	0/5	0/5	通过
断开位置	连接在一起的一侧接线端子和连接在一起的另一侧接线端子之间	12.0	0/5	0/5	通过
/	每个控制回路及辅助回路主电路之间	4.0	0/5	0/5	通过
	每个控制回路及辅助回路与其他电路之间	4.0	0/5	0/5	通过
	每个控制回路及辅助回路外露导电部件之间	4.0	0/5	0/5	通过
	每个控制回路及辅助回路外壳之间	4.0	0/5	0/5	通过
3、结论: 符合标准要求					
检验: 张林 胡学明 杨雁然			报告: 刘文娟		校核: 徐富良

机械工业高原电器产品质量监督检测中心

检验报告专用章

海拔 4000m 模拟环境条件下反时限动作特性试验		报告编号	(GY)2012108
		第 4 页	共 7 页
环境温度: 23.7℃ 相对湿度: 64% 气压: 61.6kPa 检验日期: 2012.08.29			
1、标准要求:			
序号	检验电流 (A)	规定时间 (t)	预期结果
1	1.05In	$t \geq 2h$	不脱扣
2	1.30In	$t < 2h$	脱扣
2、测量或观察结果:			
检验电流	1.05In	1.30In	结论
测量结果	7203s 未脱扣	637s 脱扣	符合要求
3、结论: 符合标准要求			
检验: 张林 胡学明 杨雁然		报告: 刘文娟	校核: 徐富良

机械工业高原电器产品质量监督检测中心

检验报告专用章

海拔 4000m 模拟环境条件下温升试验			报告编号	(GY)2012108	
			第 5 页	共 7 页	
环境温度: 24.0℃ 相对湿度: 64% 气压: 61.6kPa 检验日期: 2012.08.29					
1、试验数据:					
试验电流值: $(0.87 \times I_n) A$ 连接铜导线截面: $1000mm^2$					
试验电流 (A)	测量部位	相别	温 升 (K)		结论
			允许值	实测值 (最热点)	
1392.0	接线端子	A 相进	80	71.4	符合委托方 技术条件要求
		A 相出	80	67.8	
		B 相进	80	77.8	
		B 相出	80	73.0	
		C 相进	80	70.4	
		C 相出	80	69.0	
	操作手柄 (非金属)	/	35	20.2	
	外壳 (金属)	/	40	28.5	
2、结论: 符合委托方技术条件要求					
检验: 张林 胡学明 杨雁然		报告: 刘文娟		校核: 徐富良	

机械工业高原电器产品质量监督检测中心

检验报告专用章

样 品 描 述	报告编号	(GY)2012108
	第 6 页	共 7 页

样品外观完好。

试品铭牌数据

名称： 万能式断路器

CDW9-1600N

In 1600A

Fre. 50Hz/60Hz

Uimp 12kV

Std 0.4s

Cat. B

Ue 400/415V 690V GB14048.2 IEC/EN60947-2

Icu 50kA 35kA Product No. : 21

Ics 50kA 35kA Man. date: 2012-8-02

Icw(1s) 42kA 35kA

德力西电气有限公司

