



2011002192A

编号: (GY)2012107



机检电 (2011) 39号

检 验 报 告

产 品 名 称: CDW9-4000H1 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



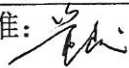
机械工业高原电器产品质量监督检测中心

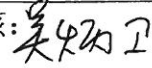
检 验 报 告

编号: (GY)2012107

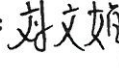
第 1 页 共 7 页

产品名称	CDW9-4000H1 万能式断路器	型号规格	CDW9-4000H1 (4000A 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	26	生产日期	2012.08.02
委 托 人	郭建权	检验日期	2012.08.14~28
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 ($I_n = 4000A$)。		

批准: 

审核: 

校核: 

报告: 

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)2012107
	第 2 页	共 7 页
环境温度: -40.0℃ 相对湿度: 77% 气压: 61.6kPa 检验日期: 2012.08.14		
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

检验报告专用章

海拔 4000m 模拟环境条件下介电性能试验		报告编号	(GY) 2012107		
		第 3 页	共 7 页		
环境温度: 24.4℃ 相对湿度: 62% 气压: 61.6kPa 检验日期: 2012.08.20					
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与主电路之间	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与外露导电部件之间	1890.0	5	通过	
	每个控制回路及辅助回路与外壳之间	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 与主电路之间	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 与外露导电部件之间	4.0	0/5	0/5	通过
	每个控制回路及辅助回路 与外壳之间	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

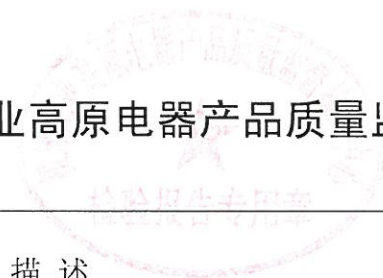
海拔 4000m 模拟环境条件下反时限动作特性试验		报告编号	(GY)2012107
		第 4 页	共 7 页
环境温度: 23.4℃ 相对湿度: 64% 气压: 61.6kPa 检验日期: 2012.08.28			
1、标准要求:			
序号	检验电流 (A)	规定时间 (t)	预期结果
1	1.05In	$t \geq 2h$	不脱扣
2	1.30In	$t < 2h$	脱扣
2、测量或观察结果:			
检验电流	1.05In	1.30In	结论
测量结果	7205s 未脱扣	604s 脱扣	符合要求
3、结论: 符合标准要求			
检验: 张林 胡学明 杨雁然		报告: 刘文娟	校核: 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)2012107
			第 5 页		共 7 页
环境温度: 23.7℃ 相对湿度: 64% 气压: 61.6kPa 检验日期: 2012.08.28					
1、试验数据:					
试验电流值: $(0.87 \times I_n)A$ 连接铜导线截面: 5000mm^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)	
3480.0	接线端子	A 相进	80	70.1	符合委托方 技术条件要求
		A 相出	80	64.1	
		B 相进	80	77.4	
		B 相出	80	69.9	
		C 相进	80	66.9	
		C 相出	80	62.4	
	操作手柄 (非金属)	/	35	15.9	
	外壳 (金属)	/	40	23.2	
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



样 品 描 述	报告编号	(GY) 2012107
	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 CDW9-4000H1 In 4000A Fre. 50Hz/60Hz Uimp 12kV Std 0.4s Cat. B Ue 400/415V 690V GB14048.2 IEC/EN60947-2 Icu 65kA 65kA Product No.: 26 Ics 65kA 65kA Man. date: 2012-8-02 Icw(1s) 65kA 65kA 德力西电气有限公司		

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

主要使用仪器设备		报告编号	(GY) 2012107
		第 7 页	共 7 页
名 称	型 号	编 号	
交直流耐压仪	YD-2672C	04125	
热电偶	WRC-010	6201、6202	
交直流电流表	T19-A (0.5 级)	10001、10017、10019	
真有效值万用表	FLUKE187	035	
电流互感器	AKH-0.66	0454、0456	
电流互感器	CJH-0.66	1140 II	
冲击电压测试仪	CJ- II	0505A001	
低温低气压试验箱	TDB2000C	081126	

西藏高原电器产品质量监督检验中心
试品照片
检验报告专用章

