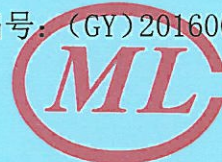




编号: (GY)2016001



机检电 (2014) 39号

检 验 报 告

产 品 名 称: CDW6i-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



机械工业高原电器产品质量监督检测中心

编号: (GY) 2016001

检 验 报 告

第 1 页 共 8 页

产品名称	CDW6i-1600N 万能式断路器	型号规格	CDW6i-1600N
委托单位	德力西电气有限公司	商 标	DELIXI ELECTRIC
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	高海拔模拟试验室
样品数量	1 台	抽样基数	/
抽样日期	/	到样日期	2015. 12. 15
产品编号	2015120311	生产日期	2015. 12. 03
委 托 人	郭建权	检验日期	2015. 12. 31~2016. 01. 01
委托单位地址	浙江省乐清市柳市镇德力西高科技工业园区		
检 验 依 据	1. GB14048. 2-2008 低压开关设备和控制设备 第 2 部分: 断路器; 2. GB14048. 1-2012 低压开关设备和控制设备 第 1 部分: 总则; 3. GB/T20645-2006 特殊环境条件 高原用低压电器技术要求; 4. 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; 5. 委托方技术要求。		
检 验 项 目	1. 海拔 4000m 模拟环境条件下低温储存试验; 2. 海拔 4000m 模拟环境条件下反时限动作特性试验(低温储存试验后); 3. 海拔 4000m 模拟环境条件下温升试验(低温储存试验后); 4. 海拔 4000m 模拟环境条件下介电性能试验(低温储存试验后)。		
检 验 结 论	所检项目中第 3 项符合委托方技术要求, 其余项目均符合标准要求。		
备 注	1. 按委托方技术要求, 海拔 4000m 模拟环境条件下温升试验时由额定电流 1600A 降容为 1280A。 2. 试品照片一张。		

批准: 姜炳文

审核: 刘文娟

校核: 徐志

报告: 薛爱娟

签发日期: 2016.1.15



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储存试验	报告编号	(GY) 2016001
	第 2 页	共 8 页
环境温度: -40.0℃	相对湿度: 57%	气压: 61.7kPa 检验日期: 2015.12.31
1. 检验要求:		
试品不接负载, 在-40℃试验温度下冷藏, 持续 16 小时。试验后, 试品在试验地点大气条件下恢复后, 外观完好, 没有影响其使用的损坏, 并能接通和分断额定电流。		
2. 测量或观察结果:		
外观无影响其使用的损坏, 可接通和分断额定电流。		
3. 结论: 符合标准要求		
检验: 唐云平 张林	报告: 薛雯娟	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 模拟环境条件下反时限动作特性试验(低温储存试验后)				报告编号		(GY) 2016001	
				第 3 页		共 8 页	
环境温度: 23.6℃ 相对湿度: 47% 气压: 61.7kPa 检验日期: 2016.01.01							
1、检验要求:							
序号	检验电流 (A)	规定时间 (t)	预期结果	起始状态			
1	$I_n \leq 63$ 时 (1.05 I_n)	$t \geq 1h$	不脱扣	冷态			
2	$I_n \leq 63$ 时 (1.30 I_n)	$t < 1h$	脱扣	热态			
3	$I_n > 63$ 时 (1.05 I_n)	$t \geq 2h$	不脱扣	冷态			
4	$I_n > 63$ 时 (1.30 I_n)	$t < 2h$	脱扣	热态			
2、测量或观察结果:							
型号规格	试品编号	检验电流 (A)	环境温度 (℃)	相对湿度 (%)	测量结果		结论
CDW6i-160 ON	GY2016001 -01	1682	23.6	47	120min13s 不脱扣		符合
		2084	24.8	46	72.41s 脱扣		
注: 额定电流 1600A。							
3、结论: 符合标准要求							
检验: 唐云平 张林		报告: 薛雯娟		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 模拟环境条件下温升试验(低温储存试验后)		报告编号	(GY) 2016001		
		第 4 页	共 8 页		
环境温度: 25.1℃ 相对湿度: 49% 气压: 61.7kPa 检验日期: 2016.01.01					
1、试验数据:					
试验电流(A):1280		连接铜母排规格 (厚×宽×根): 5 mm×80 mm×2			
试品编号	测量点	标准要求 (K)	测量值 (K)	结论	
GY2016001-01	进线端	A	≤70	61.3	符合要求
		B	≤70	63.2	
		C	≤70	62.6	
	出线端	A	≤70	63.6	
		B	≤70	64.3	
		C	≤70	64.0	
	侧表面(金属)		≤40	22.2	
	正表面(非金属)		≤50	18.3	
	绝缘手柄		≤35	13.1	
注: 额定电流 1600A, 海拔 4000m 模拟环境条件下温升试验时降容为 1280A。					
2、结论: 符合委托方技术要求					
检验: 唐云平 张林		报告: 薛雯娟		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(低温储存试验后)				报告编号	(GY) 2016001		
				第 5 页	共 8 页		
环境温度: 20.4℃ 相对湿度: 55% 气压: 61.7kPa 检验日期: 2016.01.01							
1、介电强度							
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。							
试验数据:							
试品编号	状态	检验部位		检验电压 (V)	施压时间 (s)	结果	
GY201 6001- 01	闭合	主电路所有接线端子连接在一起和外壳之间		2200.0	5	通过	
		主电路每极与其他极连接一起并接至外壳之间		2200.0	5	通过	
	/	正常工作不接至主电路的每个控制电路和	主电路之间	1890.0	5	通过	
		辅助电路与	外壳之间	1890.0	5	通过	
2、验证冲击耐受电压试验							
检验要求:							
1. 2/50 μ s 施加五次正极性冲击和五次负极性的冲击, 时间间隔至少为 1s。试验过程中, 不应发生非故意的击穿放电。							
试验数据:							
试品编号	状态	检验部位		检验电压 (V)	正极性 (次) 放电/ 不放电	负极性 (次) 放电/ 不放电	结果
GY201 6001- 01	闭合	主电路所有接线端子连接在一起和外壳之间		12000.0	0/5	0/5	通过
		主电路每极与其他极连接一起并接至外壳之间		12000.0	0/5	0/5	通过
	断开	主电路电源端的接线端子连接在一起与负载端的接线端子连接在一起之间		12000.0	0/5	0/5	通过
		/	正常工作不接至主电路的每个控制电路和	主电路之间	4000.0	0/5	0/5
	辅助电路与		外壳之间	4000.0	0/5	0/5	通过
	3、结论: 符合标准要求						
检验: 唐云平 张林			报告: 薛雯娟		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) 2016001
	第 6 页	共 8 页
新样品，满足试验要求。 外形尺寸（宽×高×深）：280 mm×325 mm×320 mm 端子尺寸为（厚×宽）：15 mm×45 mm		
试品铭牌数据 名称：CDW6i-1600N 万能式断路器 型号：CDW6i-1600N In: 1600A Ue: 400V Fre: 50Hz Uimp: 12kV Icu: 50kA Ics: 42kA Icw(1s): 42kA Std: 0.4s Cat: B GB14048.2 IEC/EN60947-2 Product No. 2015120311 Man. date. 20151203 制造厂：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

主要使用仪器设备			报告编号	(GY) 2016001
			第 7 页	共 8 页
名 称	型 号	编 号	设备有效期	
高原空盒气压表	(490-1020) hpa	4917	2016.01.11	
数字温湿度计	TP-204	130356#	2016.03.15	
数字式电秒表	SH-415	130237	2016.11.30	
数据采集处理系统	CY2009	SJCJ10004-6TM 多磁路	2016.12.24	
交直流耐压测试仪	YD-2672C	2011012	2016.06.10	
冲击电压测量系统	TDLM-10	ET12658	2017.03.03	
高低温低气压试验箱	TDB2000C	081126	2016.05.15	
数字万用表	FLuke287C	19570201	2016.04.13	

机械工业高原电器产品质量监督检测中心



试验样品照片	报告编号	(GY) 2016001
	第 8 页	共 8 页
		

注 意 事 项

- 1 报告无“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
- 2 复制报告未重新加盖“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
- 3 报告无报告、校核、审定、批准人签字，报告无效。
- 4 报告涂改无效。
- 5 对报告若有异议，应于收到报告日起，十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。
- 6 一般情况下，委托检验仅对来样负责。
- 7 未经公司（中心、站）书面批准，不得复制证书或报告。



地址：昆明市龙泉路上马村五台路 2 号（昆明电器科学研究所内）

电话：0871-66243055

传真：0871-66243050

邮政编码：650221

网址：www.kmghb.com

电子信箱：cmlgdzj@sina.com