LW8
万能转换开关

1 适用范围

LW8系列万能转换开关主要适用于交流50~60Hz、电压至380V，直流电压至220V的电路中转换电气控制线路和电气测量仪表。也可直接控制小容量三相交流笼型感应电动机(2.2kW及5.5kW)。

符合标准：GB 14048.5　IEC 60947-5-1。

2 型号及含义

2.1 主令控制用时型号

LW 8-□-□ □/□ □

- 面板型式：方型(不注)；　圆型(注Y)
- 接触系统节数：定位型有1~10节共10种；　自复型有1~3节共3种
- 操作图编号
- 特征代号
- 约定发热电流值
- 设计代号
- 万能转换开关

2.2 直接控制电动机时型号

LW 8-□ · □/□

- 可控交流电动机最大容量
- 用途代号：Q1：直接起动；N：可逆转换；S：双速电动机变速
- 约定发热电流值
- 设计代号
- 万能转换开关

3 主要参数及技术性能

项目	LW8-10			LW8-20		
	AC-15	DC-13	AC-3	AC-15	DC-13	AC-3
工作电压(V)	380	220	380	380	220	380
工作电流(A)	2.6	0.27	5	2.6	0.23	12
绝缘电压(V)	550V					
发热电流(A)	10A			20A		
电寿命(次)	10×10^5	5×10^4		10×10^5	5×10^4	
机械寿命(次)	30×10^4					
操作频率(次/h)	120					

4 分类

按操作方式与操动器位置组合分类

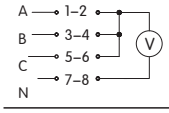
使用类别	操作方式代号	操作手柄位置											
自复型	A						0°	←	30°				
	B					30°	→ 0°	←	30°				
定位型	C						0°		60°				
	D					60°	0°		60°				
	E				90°	30°			30°	90°			
	F				120°	60°	0°		60°	120°			
	G				120°	60°	0°		60°	120°	180°		
	H					30°	0°		30°	60°			
	I				60°	30°	0°		30°	60°			
	J				60°	30°	0°		30°	60°	90°		
定位型	K			90°	60°	30°	0°		30°	60°	90°		
	L			90°	60°	30°	0°		30°	60°	90°	120°	
	M		120°	90°	60°	30°	0°		30°	60°	90°	120°	
	N					30°		30°					
	P					90°	0°		90°				
	R						0°		90°	180°	270°		

5 接线图

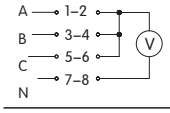
LW8系列电压及电流测量转换和常用控制开关接线图

相电压换相开关

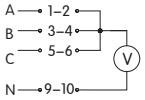
LW8–10–T.YH1/2	0	U_A	U_B	U_C
LW32–20–T.YH1/2	0°	90°	180°	270°
		×		
			×	
				×
		×	×	×



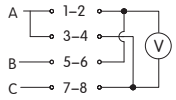
LW8–10–T.YH3/2	U_A	U_B	U_C
LW32–20–T.YH3/2	90°	0°	90°
	×		
		×	
			×
	×	×	×



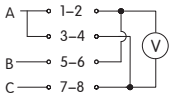
LW8–10–T.YH1/3	0	U_A	U_B	U_C
LW32–20–T.YH1/3	0°	90°	180°	270°
		×		
			×	
				×
		×	×	×



LW8–10–T.YH2/2	0	U_{AB}	U_{BC}	U_{CA}
LW32–20–T.YH2/2	0°	90°	180°	270°
				×
		×		
		×	×	
			×	×

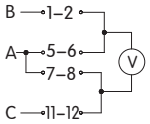


LW8–10–T.YH4/2	U_{AB}	U_{BC}	U_{CA}
LW32–20–T.YH4/2	90°	0°	90°
			×
	×		
	×	×	
		×	×

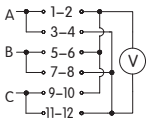


线电压换相开关

LW8–10–YH2/3	0	U_{AB}	U_{BC}	U_{CA}
LW32–20–YH2/3	0°	90°	180°	270°
		×	×	
				×
		×		
			×	×

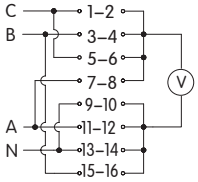


LW8–10–YH3/3	0	U_{AB}	U_{BC}	U_{CA}
LW32–20–YH3/3	0°	90°	180°	270°
		×		
				×
			×	
		×		
				×
			×	

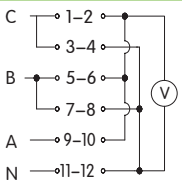


三相线电压和三相相电压换相开关

LW8–10–YH5/4	U_{CA}	U_{BC}	U_{AB}	0	U_{AN}	U_{BN}	U_{CN}
LW32–20–YH5/4	135°	90°	45°	0°	45°	90°	135°
		×					×
			×			×	
	×						
					×		
					×		×
	×		×				
						×	
		×					



LW8–10–YH5/3	U_{CA}	U_{BC}	U_{AB}	0	U_{AN}	U_{BN}	U_{CN}
LW32–20–YH5/3	135°	90°	45°	0°	45°	90°	135°
		×					×
	×						
						×	
		×	×				
	×		×		×		
					×	×	×



电流测量转换开关

LW8–10LH2/2 LW32–20LH2/2	0 0°	I_A 90°	I_B 180°	I_C 270°
A B C	×			×
1–2 3–4 5–6 7–8		×	×	
A	×	×		
			×	×

LW8–10LH2/4 LW32–20LH2/4	0 0°	I_A 90°	I_B 180°	I_C 270°
ABCN	×	×	×	
1–2 3–4 5–6 7–8 9–10 11–12 13–14 15–16	×		×	×
A	×	×		×
		×	×	×
				×
		×		
			×	
	×			

LW8–10LH3/4 LW32–20LH3/4	0 0°	I_A 90°	I_B 180°	I_C 270°
ABC		×	×		×
1–2 5–6 7–8 9–10 13–14 15–16					
A		×		×	×
		×	×	×	
				×	
		×			
					×

直接起动、运转中分断

LW8–10/Q1/2.2 LW8–20/Q1/5.5 LW32–20/Q1	0 0°	1 60°
面板		×
A 1–2 B 3–4 C 5–6 7–8		×
A		×

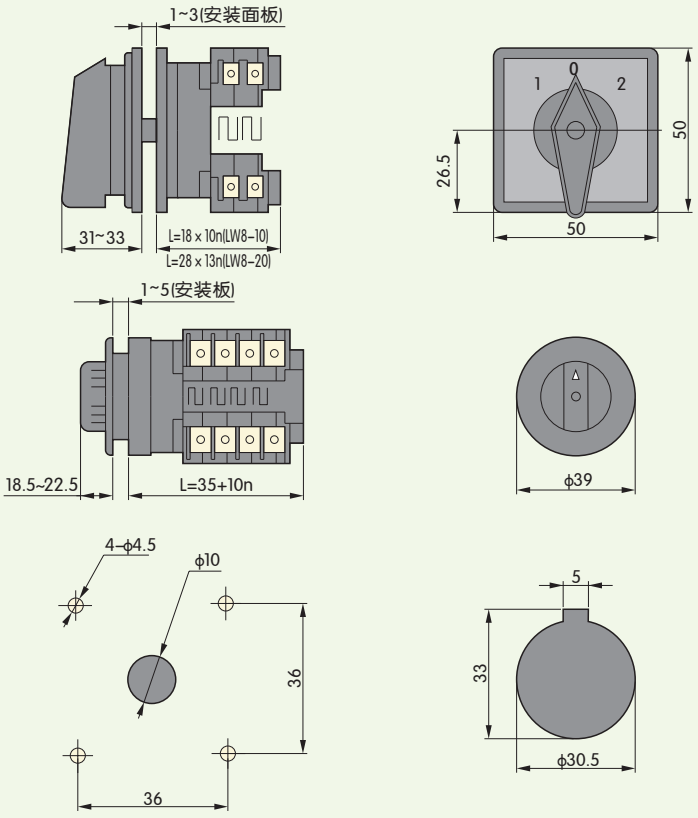
正向和反向直接起动、运转中断开

LW8–10/N1/2.2 LW8–20/N1/5.5 LW32–20/N1	1 60°	0 0°	2 60°
面板			×
C 1–2 3–4 5–6 B 7–8 A 9–10 11–12	×		
M	×		
			×
	×		×
	×		×

双速电动机变速可逆开关

LW8–10/S1/2.2 LW8–20/S1/5.5 LW32–20/S1	1 60°	0 0°	2 60°
A	×		
1–2 3–4 5–6 B 7–8 9–10 11–12 C 13–14 15–16 M			×
			×
	×		
			×
			×
	×		
			×

6 外形及安装尺寸



注:n为接触系统节数

7 订货须知

用户订货时，采用开关的完整型号进行订货。

例如：订货万能转换开关LW8，接线图型式为

接线图编号	D303		
转换角度	60°	0°	60°
1–2	×		×
3–4	×		
5–6			×
7–8	×		×

100台。

订货代号为LW8–10 D303/2 100台。