

## LW8系列 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50Hz~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)。

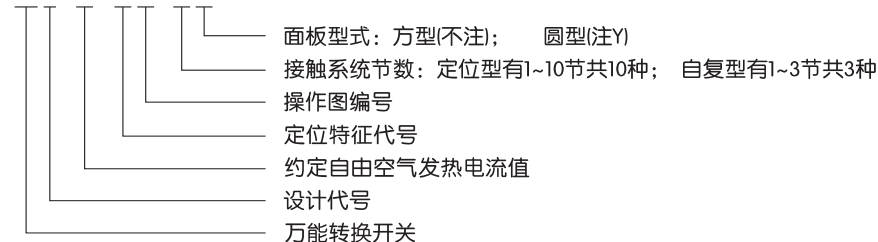
符合标准: GB 14048.5 IEC 60947-5-1。



### 2 型号及含义

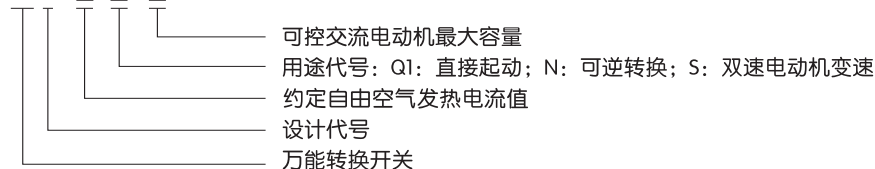
#### 2.1 主令控制用时型号

LW8-□-□□/□□



#### 2.2 直接控制电动机时型号

LW8-□·□/□



### 3 分类

定位特征代号与操动器位置组合分类

使用类别	定位特征代号			操动器位置			
自复型	A			0°	←	30°	
	B		30°	→	0°	←	30°
	C			0°			60°
	D		60°		0°		60°
定位型	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°
	K	90°	60°	30°	0°		30° 60° 90°
定位型	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°

### 4 正常工作条件和安装条件

- 周围空气温度为: -5℃~+40℃, 24小时内其平均值不超过+35℃。
- 海拔高度: 不超过2000m。
- 大气条件: 在最高温度为+40℃时, 空气的相对湿度不超过50%, 在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度, 例如+20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 污染等级: 3级。
- 安装类别: II类。
- 无显著摇动、冲击振动和没有雨雪侵袭的地方。
- 在无爆炸危险的介质中, 且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体 and 尘埃。
- 与垂直面的倾斜度不超过±5°。

## 5 主要参数及技术性能

### 5.1 主要技术参数

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					
约定自由空气发热电流(A)	10A			20A		
电寿命(次)	$10 \times 10^5$	$5 \times 10^4$		$10 \times 10^5$	$5 \times 10^4$	
机械寿命(次)	$30 \times 10^4$					
操作频率(次/h)	120					

### 5.2 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 <sub>A</sub>	U <sub>B</sub>	U <sub>C</sub>
LW32-20-T.YH1/2	0°	90°	180°	270°
		x		
			x	
				x
	x	x	x	

LW8-10-T.YH3/2	U <sub>A</sub>	U <sub>B</sub>	U <sub>C</sub>
LW32-20-T.YH3/2	90°	0°	90°
		x	
			x
	x	x	x

LW8-10-T.YH1/3	0	U <sub>A</sub>	U <sub>B</sub>	U <sub>C</sub>
LW32-20-T.YH1/3	0°	90°	180°	270°
		x		
			x	
				x
	x	x	x	

LW8-10-T.YH2/2	0	U <sub>AB</sub>	U <sub>BC</sub>	U <sub>CA</sub>
LW32-20-T.YH2/2	0°	90°	180°	270°
		x		
			x	
				x
	x	x	x	

LW8-10-T.YH4/2	U <sub>AB</sub>	U <sub>BC</sub>	U <sub>CA</sub>
LW32-20-T.YH4/2	90°	0°	90°
			x
	x		
		x	
			x

线电压换相开关

LW8-10-YH2/3	0	U <sub>AB</sub>	U <sub>BC</sub>	U <sub>CA</sub>
LW32-20-YH2/3	0°	90°	180°	270°
		x	x	
				x
		x		
			x	

LW8-10-YH3/3	0	U <sub>AB</sub>	U <sub>BC</sub>	U <sub>CA</sub>
LW32-20-YH3/3	0°	90°	180°	270°
		x		
			x	
				x
	x	x	x	

三相线电压和三相相电压换相开关

LW8-10-YH5/4	U <sub>CA</sub>	U <sub>BC</sub>	U <sub>AB</sub>	0	U <sub>AN</sub>	U <sub>BN</sub>	U <sub>CN</sub>
LW32-20-YH5/4	135°	90°	45°	0°	45°	90°	135°
		x					x
			x			x	
	x				x		
				x			x
	x	x	x				

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°
	C	x					x
	B		x	x		x	
	A	x		x		x	
	N					x	x

### 电流测量转换开关

LW8-10LH2/2	0	$I_A$	$I_B$	$I_C$
LW32-20LH2/2	0°	90°	180°	270°
	A B C	x		x
		x	x	
		x		x

LW8-10LH2/4	0	$I_A$	$I_B$	$I_C$
LW32-20LH2/4	0°	90°	180°	270°
	ABCN	x	x	x
		x		x
		x	x	
		x		x
				x

LW8-10LH3/4	0	$I_A$	$I_B$	$I_C$
LW32-20LH3/4	0°	90°	180°	270°
	ABC	x	x	x
		x		x
		x	x	
				x
			x	

### 直接起动、运转中分断

LW8-10/Q1/2.2	0	1
LW8-20/Q1/5.5		
LW32-20/Q1	0°	60°
	面板	x
	A	x
	B	x

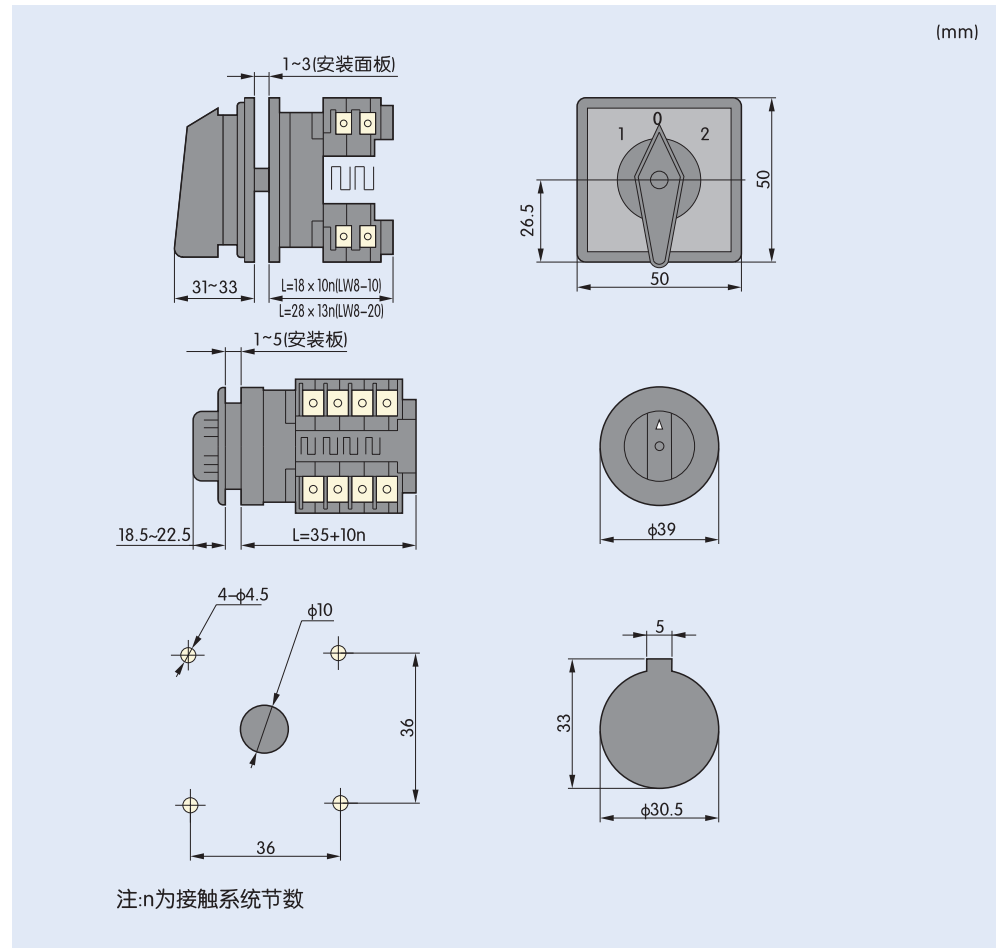
### 正向和反向直接起动、运转中断开

LW8-10/N1/2.2	1	0	2
LW8-20/N1/5.5			
LW32-20/N1	60°	0°	60°
	面板		x
	C	x	
	B	x	
	A		x
		x	x

### 双速电动机变速可逆开关

LW8-10/S1/2.2	1	0	2
LW8-20/S1/5.5			
LW32-20/S1	60°	0°	60°
			x
			x
		x	
			x
		x	

## 6 外形及安装尺寸



## 7 订货须知

- 7.1 用户订货时，采用开关的完整型号进行订货。
- 7.2 例如:订货万能转换开关LW8，接线图型式为100台。
- 7.3 订货代号为LW8-10 D303/2 100台。

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