

LW8
万能转换开关



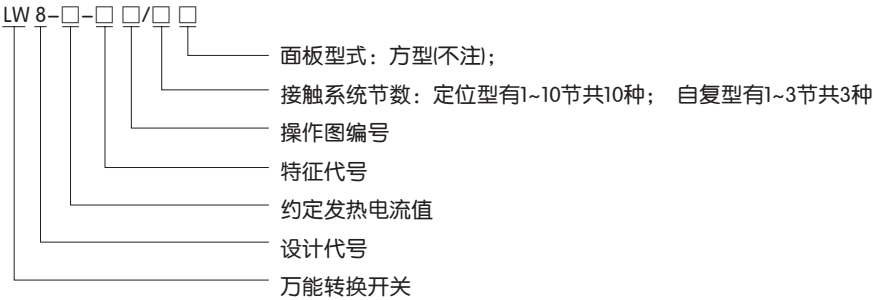
1 适用范围

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)。

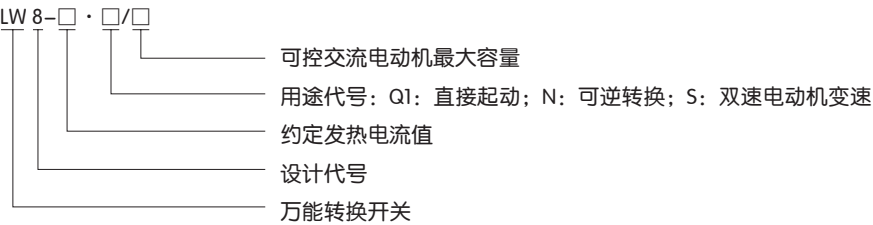
符合标准：GB 14048.5 IEC 60947-5-1。

2 型号及含义

2.1 主令控制用时型号



2.2 直接控制电动机时型号



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

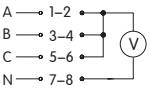
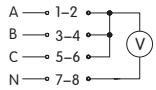
按操作方式与操动器位置组合分类

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°		
	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°
定位型	K		90°	60°	30°	0°	30°	60°	90°
	L			90°	60°	30°	0°	30°	60°
	M		120°	90°	60°	30°	0°	30°	60°
	N				30°		30°		
	P			90°		0°		90°	
	R					0°		90°	180°

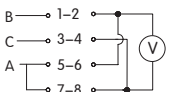
5 接线图

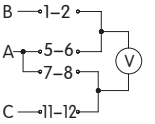
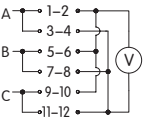
LW8系列电压及电流测量转换和常用控制开关接线图

相电压测量开关

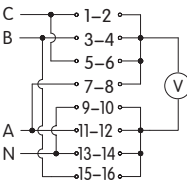
LW8-10-T.YH1/2	0	U_{AN}	U_{BN}	U_{CN}
LW32-20-T.YH1/2	0°	90°	180°	270°
	1-2	x		
	3-4		x	
	5-6			x
	7-8	x	x	x
LW8-10-T.YH3/2		U_{AN}	U_{BN}	U_{CN}
LW32-20-T.YH3/2	90°	0°	90°	
	1-2	x		
	3-4		x	
	5-6			x
	7-8	x	x	x

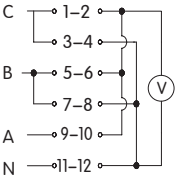
线电压测量开关

LW8-10-T.YH4/2		U_{AB}	U_{BC}	U_{CA}
LW32-20-T.YH4/2	90°	0°	90°	
	1-2	x	x	
	3-4		x	x
	5-6			x
	7-8	x		

LW8-10-YH2/3	0	U_{AB}	U_{BC}	U_{CA}
LW32-20-YH2/3	0°	90°	180°	270°
	1-2	x	x	
	3-4			
	5-6			x
	7-8	x		
	9-10			
	11-12		x	x
LW8-10-YH3/3	0	U_{AB}	U_{BC}	U_{CA}
LW32-20-YH3/3	0°	90°	180°	270°
	1-2	x		
	3-4			x
	5-6		x	
	7-8	x		
	9-10			x
	11-12		x	

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°
	1-2		x					x
	3-4			x			x	
	5-6	x						
	7-8				x			
	9-10					x		x
	11-12	x		x				
	13-14						x	
	15-16		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°
	1-2		x					x
	3-4	x						
	5-6						x	
	7-8		x	x				
	9-10	x		x		x		
	11-12					x	x	x

控制电器

电流测量转换开关

LW8-10LH1/2	0	I _A	I _B	I _C
LW32-20LH1/2	0°	90°	180°	270°
	1-2	x		x
	3-4		x	
	5-6	x	x	
	7-8		x	x

LW8-10LH2/4	0	I _A	I _B	I _C
LW32-20LH2/4	0°	90°	180°	270°
	1-2	x	x	x
	3-4	x		x
	5-6	x	x	
	7-8		x	x
	9-10			x
	11-12	x		
	13-14		x	
	15-16	x		

LW8-10LH3/4	0	I _A	I _B	I _C
LW32-20LH3/4	0°	90°	180°	270°
	1-2	x	x	
	3-4			x
	5-6	x		x
	7-8	x	x	
	9-10		x	
	11-12			
	13-14		x	
	15-16			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°
	1-2	x
	3-4	x
	5-6	x
	7-8	

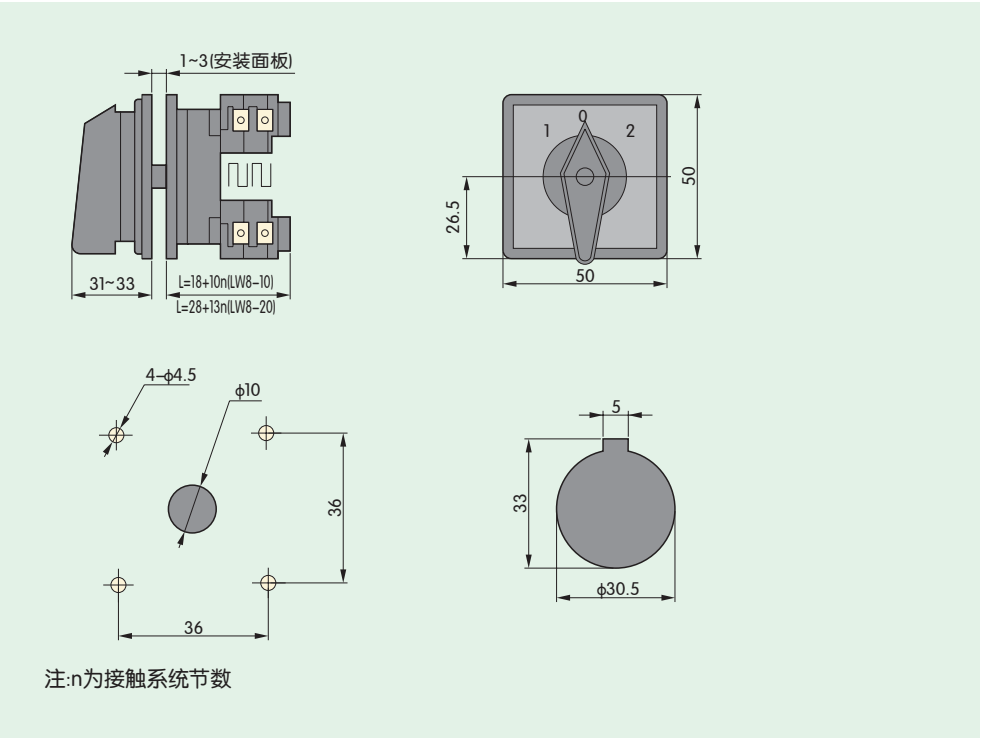
正向和反向直接起动、运转中断开

LW8-10/N1/2.2	1	0	2
LW8-20/N1/5.5			
LW32-20/N1	60°	0°	60°
	1-2		x
	3-4	x	
	5-6	x	
	7-8		x
	9-10	x	x
	11-12	x	x

双速电动机变速开关

LW8-10/S1/2.2	1	0	2
LW8-20/S1/5.5			
LW32-20/S1	60°	0°	60°
	1-2	x	
	3-4		x
	5-6		x
	7-8	x	
	9-10		x
	11-12		x
	13-14	x	
	15-16		x

6 外形及安装尺寸



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

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	×		×

100台。