



LW32 系列万能转换开关

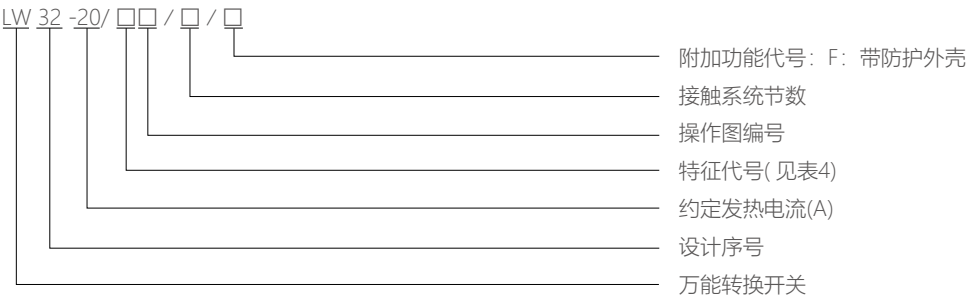
1 产品概述

LW32 系列万能转换开关可代替 (CA10、LW26)，适用于交流 50Hz、电压 380V，直流电压 220V 的电路中转换电气控制线路（电磁线圈、电气测量仪表和伺服电动机等），也可直接控制 5.5kW 三相鼠笼型感应电动机（启动、可逆转换、变速）。

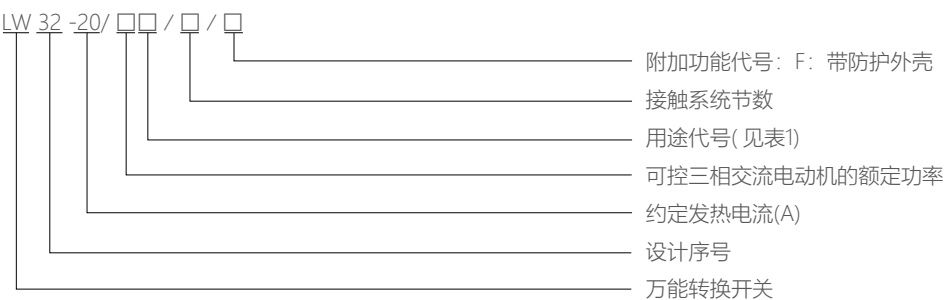
符合标准：GB/T 14048.5 IEC 60947-5-1。

2 型号及含义

2.1 主令控制用转换开关



2.2 直接控制电动机用转换开关



注：带防护外壳产品防护等级可达到 IP54，建议灰尘较多的环境中使用该产品。目前仅限于接触系统为 1~4 节的产品。

表 1

用途代号	用途
Q1	直接启动
N1	可逆转换
S1	双速电动机变速
XS	星三角启动

表 2

Ue V	AC-15	DC-13	AC-3
	Ie A	Ie A	Ie A
380	2.6		11
220		0.27	

3 正常工作条件和安装条件

3.1 周围空气温度

周围温度的上限值不超过+40℃，下限值不低于-5℃；且24h 的平均温度不超过+35℃。

3.2 海拔高度

安装地点海拔不超过2000m。

3.3 大气条件

3.3.1 湿度

最高温度为+40℃时，空气相对湿度不得超过50%，在较低温度下允许有较高的相对湿度，例如+20℃时湿度达90%，对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

3.3.2 污染等级：3 级。

3.4 安装条件

安装在无显著摇动、冲击振动和没有雨雪侵袭的地方；无爆炸危险的介质中；无足以腐蚀金属和破坏绝缘的地方（包括导电尘埃）；安装类别为Ⅲ类。

4 其它

4.1 分类

- 4.1.1 按用途分有直接控制电动机和主令控制用两种；
- 4.1.2 按操作方式分有定位型，自复型和定位自复型三种；
- 4.1.3 按接触系统节数分有定位型 1-10 节，自复型 1-3 节，直接控制电动机用 1-6 节；
- 4.1.4 按面板形状、大小分有下列两种（见表 3）。

表 3


大型方面板		小型方面板	
长	宽	长	宽
64	64	48	48

4.2 按操作方式与操动器位置组合分类（见表 4）


表 4

操作型式	特征代号	操动器位置															
自复型	A	0°← 30°								0°← 45°							
	B	30°→ 0°← 30°								45°→ 0°← 45°							
定位型	C	0° 90°		0° 30°		0° 45°		0° 60°									
	D	90° 0° 90°	30° 0° 30°		45° 0° 45°		60° 0° 60°										
	E	90° 30° 30° 90°				45° 0° 45° 90°											
	F	120° 60° 0° 60° 120°				90° 45° 0° 45° 90°											
	G	90° 30° 30° 90° 150°				135° 45° 45° 135° 225°											
	H	30° 0° 30° 60°				45° 0° 45° 90°				60° 0° 60° 120°							
	I	60° 30° 0° 30° 60°				90° 45° 0° 45° 90°											
	J	60° 30° 0° 30° 60° 90°				90° 45° 0° 45° 90° 135°											
	K	90° 60° 30° 0° 30° 60° 90°		135° 90° 45° 0° 45° 90° 135°													
	L	90° 60° 30° 0° 30° 60° 90° 120°		135° 90° 45° 0° 45° 90° 135° 180°													
	M	120° 90° 60° 30° 0° 30° 60° 90° 120°															
	N	30° 30°				45° 45°				60° 60°							
	YH	0° 90° 180° 270°				135° 90° 45° 0° 45° 90° 135°											
	LH	0° 90° 180° 270°															
定位自复型	Z	120° → 90° 0° 90° ← 120°								120° → 90° 0° 90° ← 120°							

4.3 接手柄型式分有下列二种（颜色均为灰色）



R 型

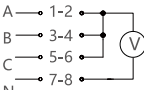


I 型

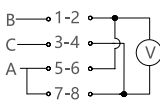
注：常规产品默认为 I 型手柄，如需 R 型手柄产品，订货时需定做并备注“R 型手柄”。

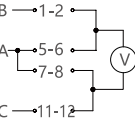
LW32 系列电压及电流测量转换常用控制开关接线图

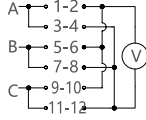
相电压测量开关

LW32-20/YH1/2		0°	UAN	UBN	UCN
		0°	90°	180°	270°
	1-2		x		
	3-4			x	
	5-6				x
	7-8		x	x	x

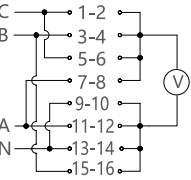
相电压测量开关

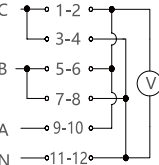
LW32-20/YH4/2		UAN	UBC	UCA
		90°	0°	90°
	1-2	x	x	
	3-4		x	x
	5-6			x
	7-8	x		

LW32-20/YH2/3		0°	UAB	UBC	UCA
		0°	90°	180°	270°
	1-2		x	x	
	3-4				
	5-6				x
	7-8		x		
	9-10				
	11-12			x	x

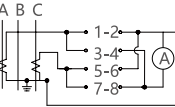
LW32-20/YH3/3		0°	UAB	UBC	UCA
		0°	90°	180°	270°
	1-2		x		
	3-4				x
	5-6			x	
	7-8		x		
	9-10				x
	11-12			x	

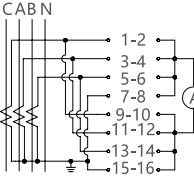
三相线电压和三相相电压测量开关

LW32-20/YH5/4		UCA	UBC	UAB	0	UAN	UBN	UCN
		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					

LW32-20/YH5/3		UCA	UBC	UAB	0	UAN	UBN	UCN
		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

电流测量转换开关

LW32-20/LH1/2 LW32-20/LH2/2		0	IA	IB	IC
		0°	90°	180°	270°
	1-2	x			x
	3-4		x	x	
	5-6	x	x		
	7-8			x	x

LW32-20/LH2/4		0	IA	IB	IC
		0°	90°	180°	270°
	1-2	x	x	x	
	3-4	x		x	x
	5-6	x	x		x
	7-8		x	x	x
	9-10				x
	11-12		x		
	13-14			x	
	15-16	x			

电动机直接起动开关

LW32-20/LH3/4		0	IA	IB	IC
		0°	90°	180°	270°
	1-2	x	x		x
	3-4				
	5-6	x		x	x
	7-8	x	x	x	
	9-10			x	
	11-12				
	13-14		x		
	15-16				x

LW32-20/5.5Q1/2		0	1
		0°	45°
	1-2		x
	3-4		x
	5-6		x
	7-8		

电动机可逆转换开关

LW32-20/5.5N1/3		1	0	2
		45°	0°	45°
	1-2	x		x
	3-4	x		x
	5-6	x		
	7-8			x
	9-10			x
	11-12	x		

双速电动机变速开关

LW32-20/5.5S1/4		1	0	2
		45°	0°	45°
	1-2	x		
	3-4			x
	5-6			x
	7-8	x		
	9-10			x
	11-12			x
	13-14	x		
	15-16			x

5 外形及安装尺寸

5.1 常规产品外形及安装尺寸

采用小面板时,
 $L=(22.5+10n)\max$ (定位型)
 $L=(31.5+10n)\max$ (自复型)
 $L=(44.5+10n)\max$ (定位自复型)
 $a=48\times48$
采用大面板时,
 $L=(25+10n)\max$ (定位型)
 $a=64\times64$

大面板安装尺寸

小面板安装尺寸

注:产品默认为小面板安装,如需大面板安装产品,订货时需定做并备注"大面板".

5.2 带防护外壳产品外形及安装尺寸

注: 目前带防护外壳产品仅限于接触系统1~4节的产品。