

# ExIR40 E 旋转隔离开关



## 产品概述

适用于直流电压 DC1200V 及以下，额定工作电流 50A 及以下线路中，为线路检修或电路故障时提供安全隔离，也可以作为线路不频繁接通和分断的开关使用。适用于小机型双向逆变器，接线具有两层串 + 两正共负结构、并配备手柄锁功能，适用于澳洲市场。

**主要功能：**隔离

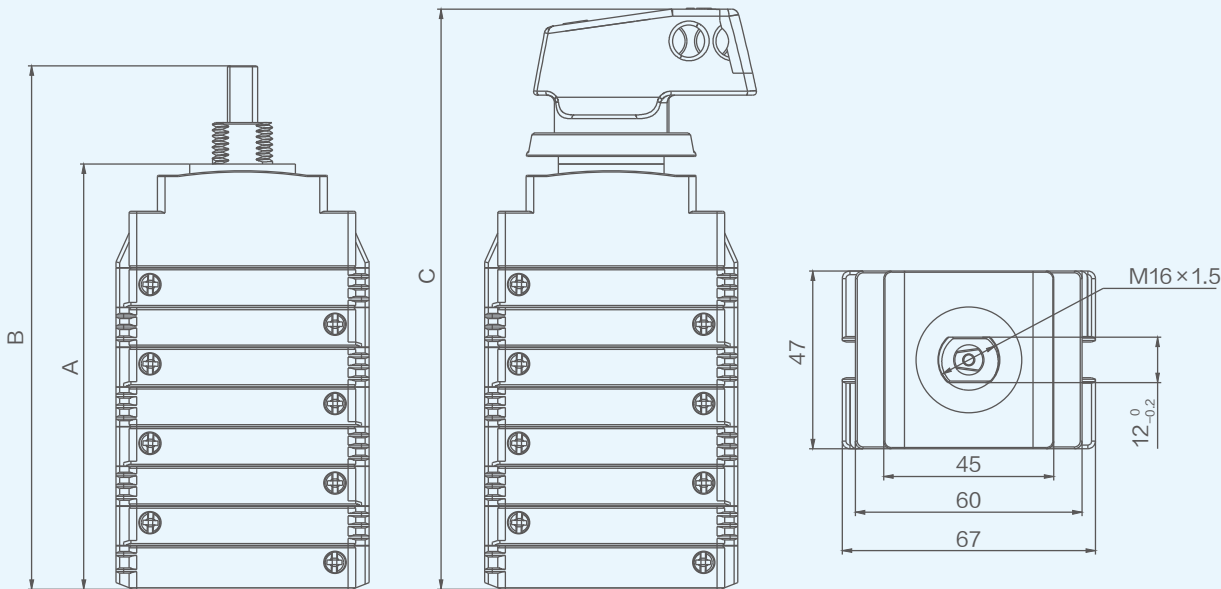
**符合标准：**GB/T 14048.3、IEC/EN 60947-3、AS 60947.3

**符合认证：**CQC、CCC、CE、TUV

## 型号及含义

ExIR	40	E	DC800V	4	L
↓	↓	↓	↓	↓	↓
产品代号	壳架等级	新能源专供	额定电压	层数	带手柄锁

外形及安装尺寸



层数	A(mm)	B(mm)	C(mm)
2	49.5	75.5	90.5
3T	60	86	101
4	70.5	96.5	111.5
6(6T)	91.5	117.5	132.5
8	112.5	138.5	153.5

单位 :mm

## ExIR40 E 旋转隔离开关

## 技术参数

产品型号	ExIR40 E			
额定绝缘电压 $U_i(V)$	DC1500			
额定冲击耐受电压 $U_{imp}(kV)$	8			
额定工作电压 $U_e(V)$	DC-600	DC-800	DC-1000	DC-1200
使用类别	DC-PV1、DC-PV2			
额定工作电流 $I_e(A)$	50	40	32	20
约定自由空气发热电流 $I_{th}(A)$	50			
额定短时耐受电流 $I_{cw}(kA)$	0.7			
额定短路接通能力 $I_{cm}(kA)$	1.4			
电气寿命 (O-C)	300			
机械寿命 (O-C)	9700			
每层内阻 ( $m\Omega$ )	$\leq 1.0$			
层数	2、3T (两正共负)、4、6、6T (两正共负)、8			
接线方式	两层串 (2、4、6、8)			
	两正共负 (3T、6T)			
安装方式	面板安装			
手柄是否带锁	是			
操作力矩 ( $N \cdot m$ )	1.0~1.8			
端子接线力矩 ( $N \cdot m$ )	1.5~1.7			
整机固定力矩 ( $N \cdot m$ )	2~2.5			
手柄紧固力矩 ( $N \cdot m$ )	0.6~0.75			
工作环境温度 ( $^{\circ}C$ )	-40~85			
存储环境 ( $^{\circ}C$ )	-40~85, 湿度 $\leq 90\%$			
污染等级	3			
防护等级	IP20			
防护等级 (面板安装后)	IP66			

# ExIR40G E 旋转隔离开关



## 产品概述

适用于直流电压DC1200V及以下，额定工作电流 50A 及以下；或交流 400V 及以下，额定电流 50A 及以下线路中，为线路检修或电路故障时提供安全隔离，也可以作为线路不频繁接通和分断的开关使用。同时适用于交流和直流应用环境，在直流应用中适用于小机型双向逆变器，并且接线具有两正共负结构；在交流应用场景，可通过额外增加的层数接通辅助回路，反馈隔离开关工作状态，适用于国内、欧洲、亚太市场。

**主要功能：**隔离

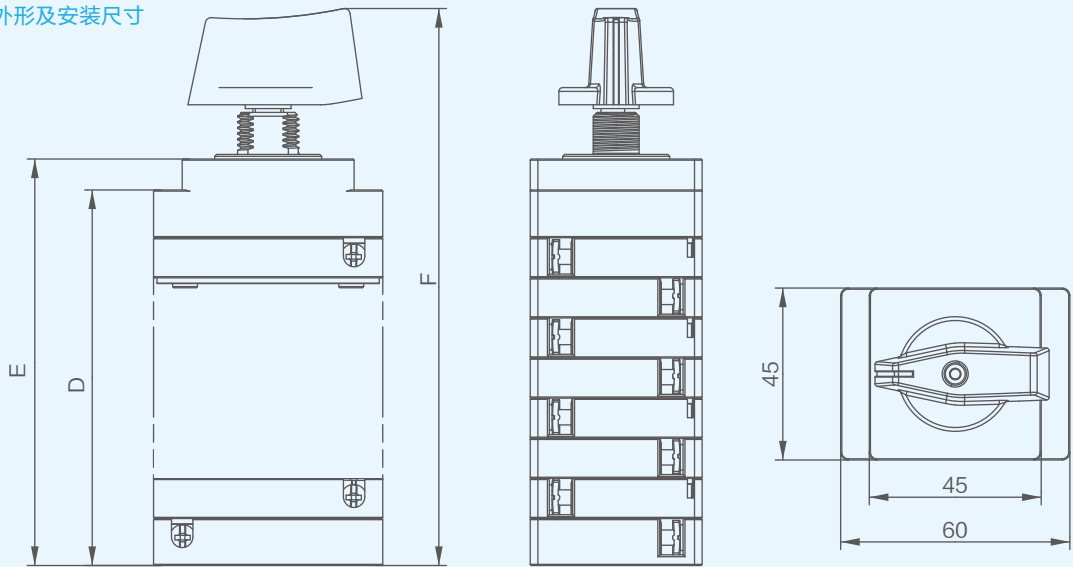
**符合标准：**GB/T 14048.3、IEC/EN 60947-3

**符合认证：**CQC、CCC、CE、TUV

## 型号及含义

ExIR	40	G	E	DC1200V	50	8
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
产品代号	壳架等级	改进型	新能源专供	额定电压	额定电流	层数

外形及安装尺寸



层数	D(mm)	E(mm)	F(mm)
2	35.3	44.6	83
3	45.8	55.1	93.5
4	56.3	65.6	104
5	66.8	76.1	114.5
6	77.3	86.6	125
8	98.3	107.6	146

单位 :mm

## ExIR40G E 旋转隔离开关

## 技术参数

产品型号	ExIR40G E					
额定绝缘电压 Ui(V)	DC1500					
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)	8					
额定工作电压 Ue(V)	DC-600	DC-800	DC-1000	DC-1200		AC-240/415
使用类别	DC-PV1、DC-PV2				DC-PV1	AC-22B
额定工作电流 Ie(A)	50	40	32	25	32	50
约定自由空气发热 电流 Ith(A)	50					
额定短时耐受电流 Icw(kA)	0.8					
额定短路接通能力 Icm(kA)	1.4					
电气寿命 (O-C)	300					1500
机械寿命 (O-C)	9700					8500
每层内阻 (mΩ)	≤ 1.0					
层数	2、3T（两正共负）、4、6、6T（两正共负）、8					2、3、4、5
接线方式	两层串（2、4、6、8）					
	两正共负（3T、6T）					
安装方式	面板安装					
手柄是否带锁	否					
操作力矩 (N·m)	1.0~1.8					
端子接线力矩 (N·m)	1.5~1.7					
整机固定力矩 (N·m)	2~2.5					
手柄紧固力矩 (N·m)	0.6~0.75					
工作环境温度 (℃)	-40~85					
存储环境 (℃)	-40~ 85，湿度 ≤ 90%					
污染等级	3					
防护等级	IP20					
防护等级（面板安 装后）	IP66					

## ExIR50 E 旋转隔离开关



### 产品概述

适用于直流电压 DC1500V 及以下，额定工作电流 50A 及以下线路中，为线路检修或电路故障时提供安全隔离，也可以作为线路不频繁接通和分断的开关使用。适用于地面电站或工商业光伏应用的中大型逆变器，具有更大的电气间隙和爬电距离，支持逆变器超负荷运行，适用于国内、欧洲、亚太市场。

**主要功能：**隔离

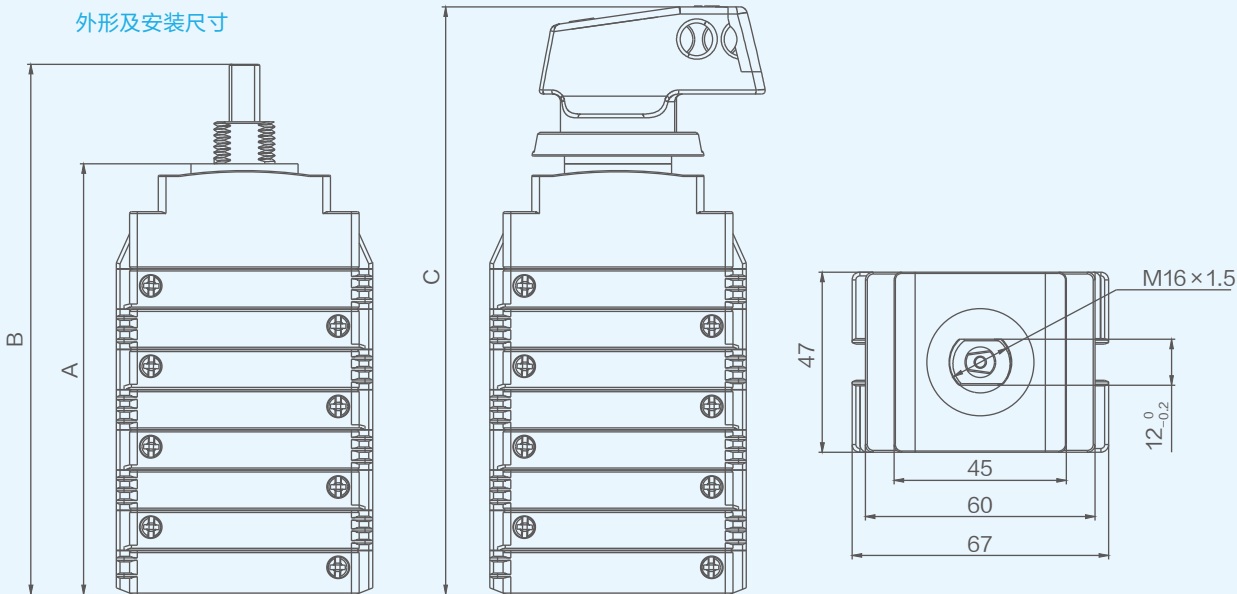
**符合标准：**GB/T 14048.3、IEC/EN 60947-3

**符合认证：**CQC、CCC、CE、TUV

### 型号及含义

ExIR	50	E	30	15	PV2	8
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
产品代号	壳架等级	新能源专供	额定电流	额定电压	使用类别	层数

外形及安装尺寸



层数	A(mm)	B(mm)	C(mm)
2	49.5	75.5	88.5
3T	60	86	—
4	70.5	96.5	109.5
6(6T)	91.5	117.5	130.5
8	112.5	138.5	151.5

单位 :mm

## ExIR50 E 旋转隔离开关

## 技术参数

产品型号	ExIR50 E		
额定绝缘电压 $U_i(V)$	DC1500		
额定冲击耐受电压 $U_{imp}(kV)$	8		
额定工作电压 $U_e(V)$	DC-1100	DC-1300	DC-1500
使用类别	DC-PV1、DC-PV2		DC-PV2
额定工作电流 $I_e(A)$	50	40	26
约定自由空气发热电流 $I_{th}(A)$	62.5		
额定短时耐受电流 $I_{cw}(kA)$	0.7		
额定短路接通能力 $I_{cm}(kA)$	1.4		
电气寿命 (O-C)	300		
机械寿命 (O-C)	9700		
每层内阻 ( $m\Omega$ )	$\leq 1.0$		
层数	2、4、6、8		
接线方式	两层串		
安装方式	面板安装		
手柄是否带锁	否		
操作力矩 ( $N \cdot m$ )	1.0~1.8		
端子接线力矩 ( $N \cdot m$ )	1.5~1.7		
整机固定力矩 ( $N \cdot m$ )	2~2.5		
手柄紧固力矩 ( $N \cdot m$ )	0.6~0.75		
工作环境温度 ( $^{\circ}C$ )	-40~85		
存储环境 ( $^{\circ}C$ )	-40~85, 湿度 $\leq 90\%$		
污染等级	3		
防护等级	IP20		
防护等级 (面板安装后)	IP66		

# ExIRS50 E 旋转隔离开关



## 产品概述

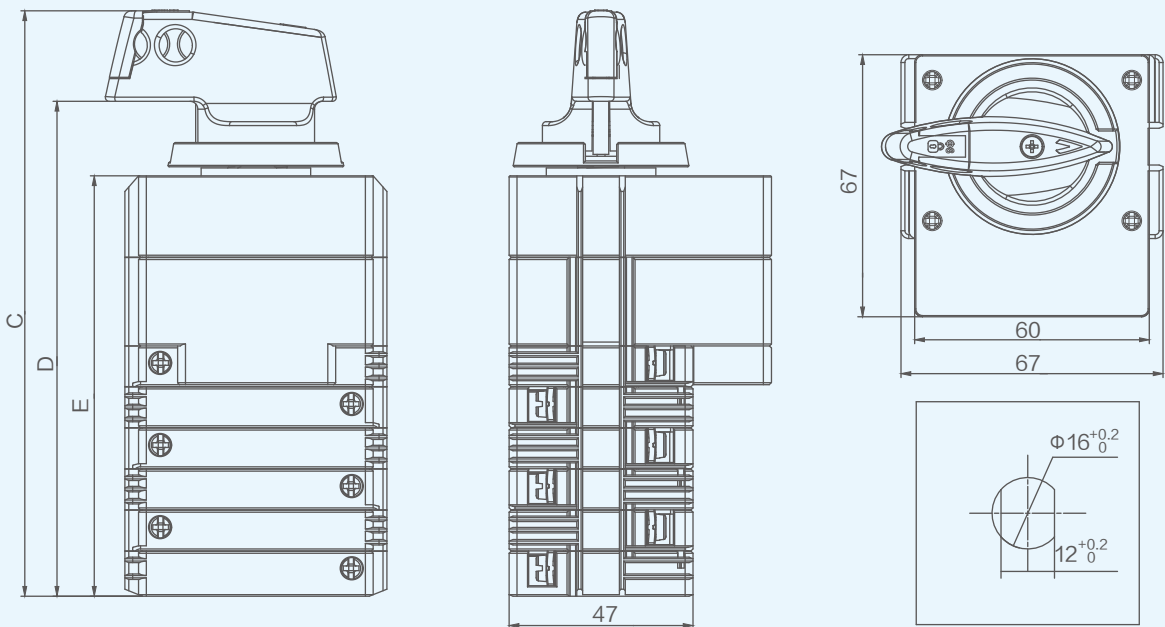
适用于直流电压 DC1500V 及以下，额定工作电流 50A 及以下线路中，为线路检修或电路故障时提供安全隔离，也可以作为线路不频繁接通和分断的开关使用。适用于地面电站或工商业光伏应用的中大型逆变器，具有分励脱扣功能，可实现逆变器后备保护，适用于国内、欧洲、亚太市场。

- 主要功能：** 隔离  
**符合标准：** GB/T 14048.3、IEC/EN 60947-3  
**符合认证：** CQC、CCC、CE、TUV

## 型号及含义

ExIR	S	50	E	30	15	PV2	8	L
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
产品代号	分励脱扣功能	壳架等级	新能源专供	额定电流	额定电压	使用类别	层数	带手柄锁

外形及安装尺寸



层数	C(mm)	D(mm)	E(mm)
4	129.4	106.6	86.5
6	150.4	127.6	107.5
8	171.4	148.6	128.5

单位 :mm

## ExIRS50 E 旋转隔离开关

## 技术参数

产品型号	ExIRS50 E			
额定绝缘电压 $U_i(V)$	DC1500			
额定冲击耐受电压 $U_{imp}(kV)$	8			
额定工作电压 $U_e(V)$	DC-1100	DC-1300	DC-1500	
使用类别	DC-PV1、DC-PV2		DC-PV1	DC-PV2
额定工作电流 $I_e(A)$	50			
约定自由空气发热电流 $I_{th}(A)$	62.5			
额定短时耐受电流 $I_{cw}(kA)$	0.7			
额定短路接通能力 $I_{cm}(kA)$	1.4			
电气寿命 (O-C)	50	45	45	30
机械寿命 (O-C)	9700			
远程脱扣动作时间 (ms)	10			
远程脱扣驱动功率 (W)	36			
远程脱扣供电时间 (ms)	10~1000			
远程脱扣驱动电容 ( $\mu F$ )	$\geq 440$			
每层内阻 ( $m\Omega$ )	$\leq 1.0$			
层数	4、6、8			
接线方式	两层串			
安装方式	面板安装			
手柄是否带锁	可选			
操作力矩 ( $N \cdot m$ )	1.0~2.0			
端子接线力矩 ( $N \cdot m$ )	1.5~1.7			
整机固定力矩 ( $N \cdot m$ )	2~2.5			
手柄紧固力矩 ( $N \cdot m$ )	0.6~0.75			
工作环境温度 ( $^{\circ}C$ )	-40~85			
存储环境 ( $^{\circ}C$ )	-40~85, 湿度 $\leq 90\%$			
污染等级	3			
防护等级	IP20			
防护等级 (面板安装后)	IP66			