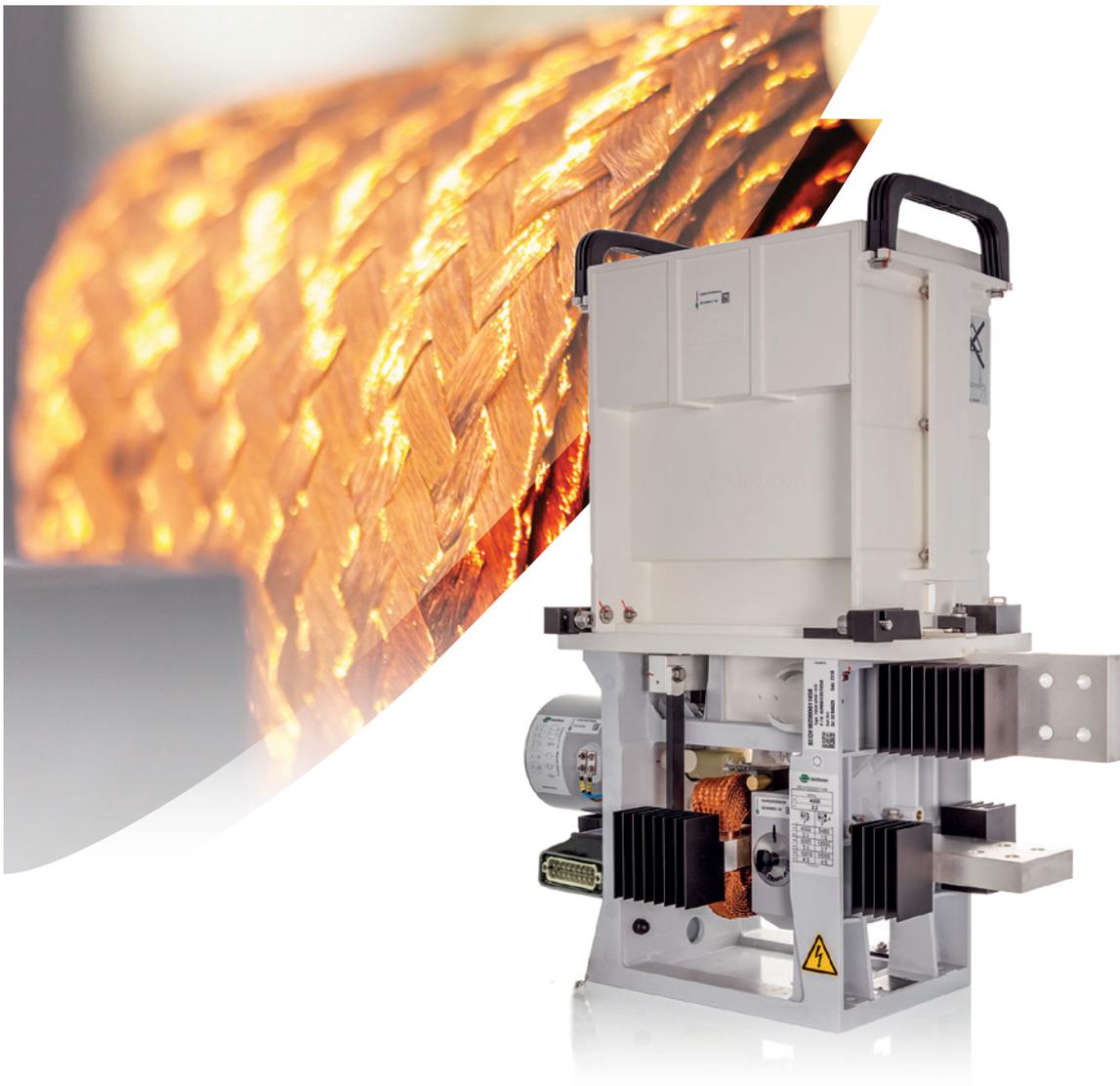


用于固定安装 (EN/IEC)

UR 型高速直流断路器

直流牵引变电所

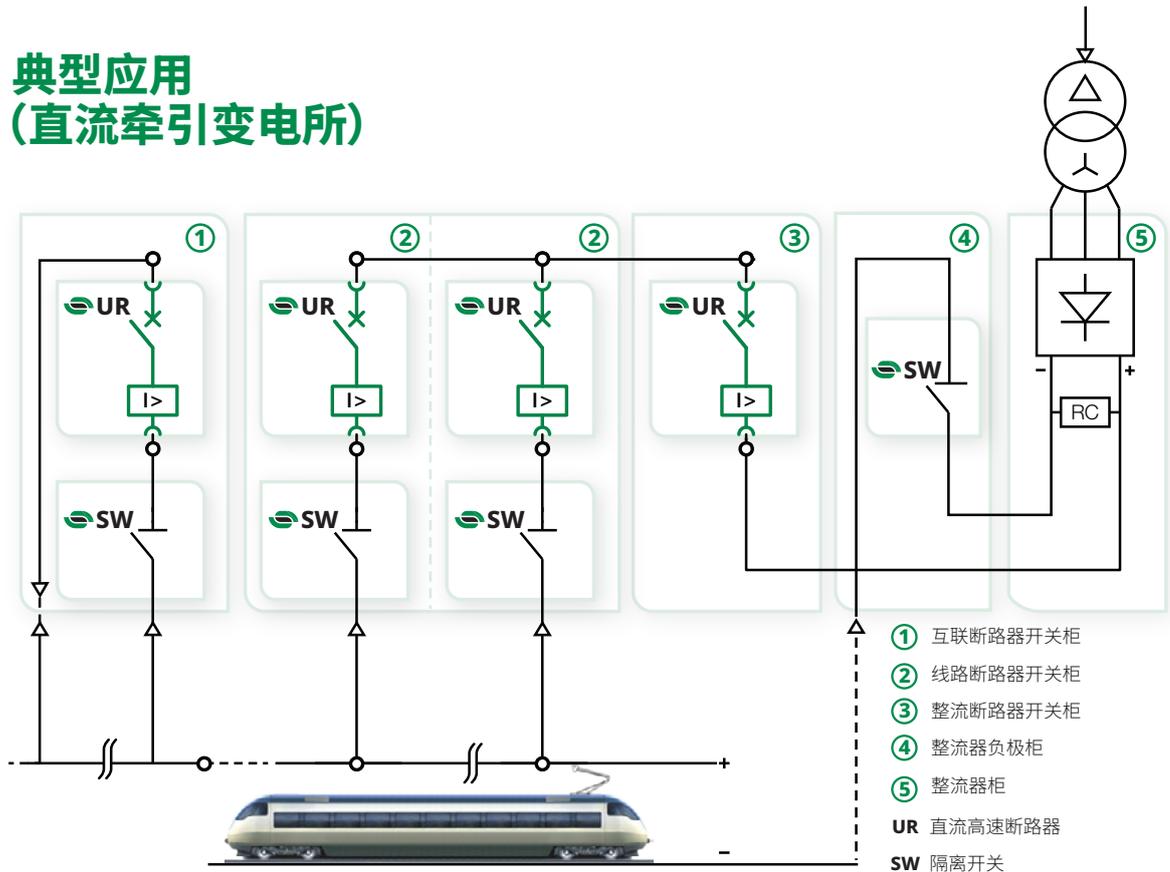


概述

作为用于地面固定安装的成熟产品，UR 系列直流断路器在全球得到了认可。多年来，此产品不断地定期升级，以适应新的标准和不同的应用需求，持续提高性能水平,丰富功能配置。

UR 产品范围在全世界留下了令人印象深刻的应用业绩。UR 系列集小巧的设计和大容量接通与开断能力性能于一身，采用的零部件数量很少，从而保证了高可靠性和低维修量的应用需求。

典型应用 (直流牵引变电所)



主要特性

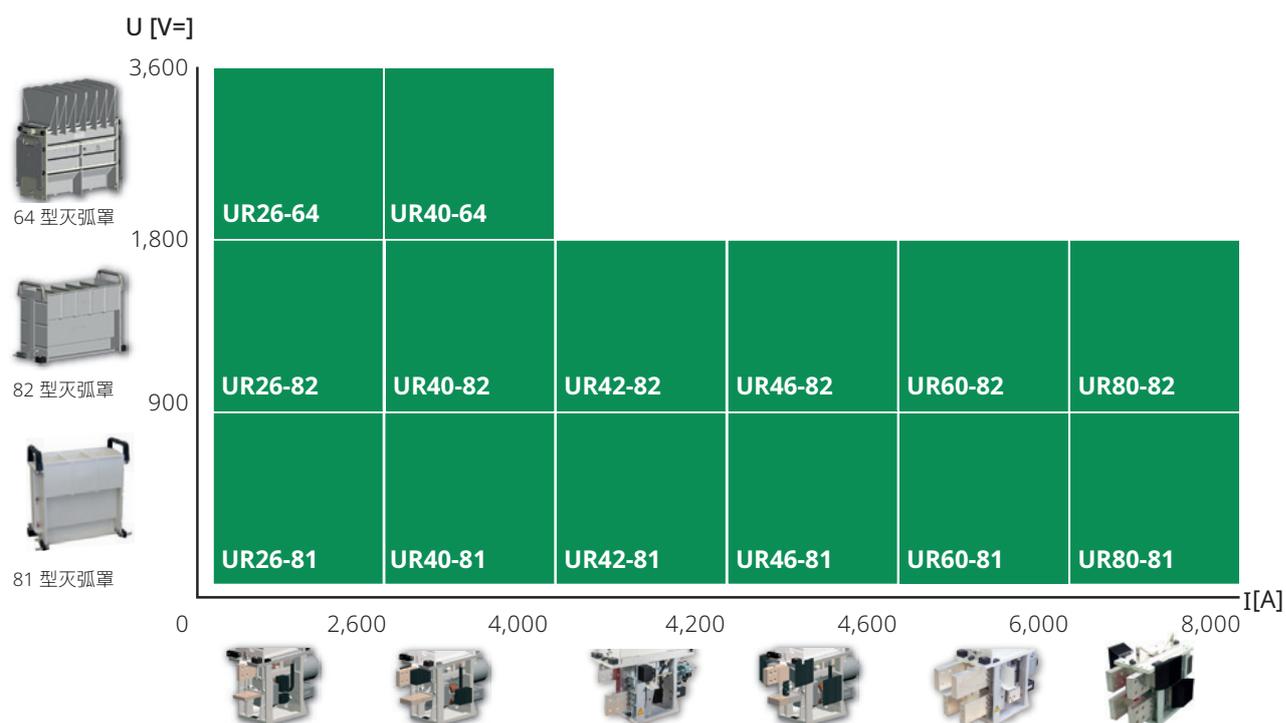
- 约定发热电流最高至 8,000 A
- 额定电压 900 V_{DC}、1,800 V_{DC} 和 3,600 V_{DC}
- 户内安装
- 双向脱扣装置 (UR26 到 UR80 全系列)
- 单向脱扣配置仅适用于 UR42, UR60 和 UR80 系列
- 自由直接脱扣装置
- 限制最大电弧电压
- 电磁合闸模式分为电保持或磁保持
- 参考标准: EN 50123-1 /-2 和 IEC 61992-1 /-2
- 绝缘材料符合 EN 45545-2 标准
- 也符合标准 IEEE (ANSI) C37.14 (请参考 SG104309BEN 手册)



主要优势

- ✓ 绝缘安全等级高。
- ✓ 电气耐久性和机械耐久性高，维护要求低。
- ✓ 设计简单，活动部件少，可靠性高。
- ✓ 额定短路接通和开断容量大。
- ✓ 提供丰富的选配，可满足各种应用需求。
- ✓ 成熟的设计，已于全球广泛应用并得到认可。

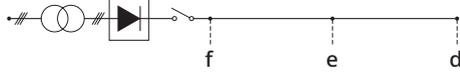
产品范围



注意：除提供上述系列之外，还提供 UR15 型直流高速断路器，额定电流为 1,500 A 的 900 VDC 或 1,800 V_{DC}。欲了解更多信息，请联系赛雪龙。

分断电流参数

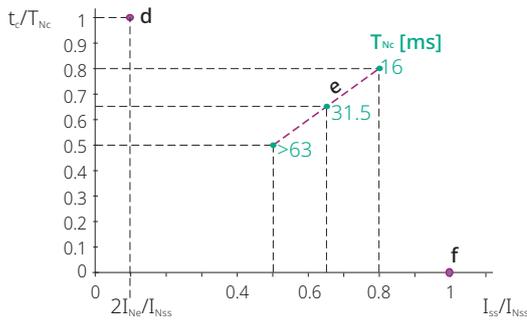
整流器供电的第三轨或架空接触网系统



- f : 负载 f - 短路电流峰值
- e : 负载 e - 最大电路能量短路
- d : 负载 d - 远端故障短路。

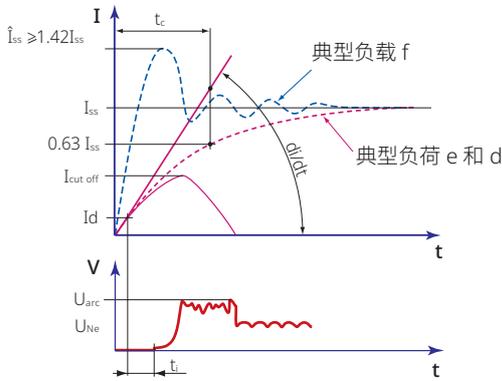
注意：点 f、e 和 d 分别代表线路中短路点与整流器不同距离时的故障条件。

负载 d、e 和 f 的特征



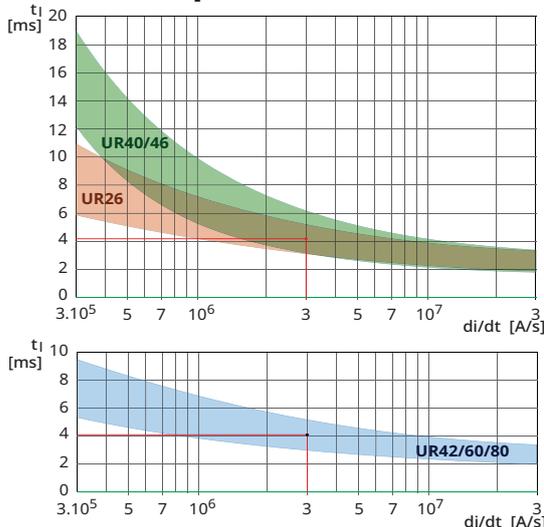
- I^{ss} = 预期持续的短路电流
- I_{Ne} = 额定电流
- I_{Nss} = 断路器的额定短路电流
- t_c = 电路的时间常数
- t_{Nc} = 断路器的额定回路时间常数

分断电流参数



- I^{ss} = 预期持续的短路电流
- \hat{I}_{ss} = I_{ss} 的峰值
- di/dt = 初始电流上升速率
- I^d = 最大电流释放的设置
- $I_{cut\ off}$ = 截断电流
- t_c = 电路的时间常数
- t_i = 分闸时间
- U_{arc} = 最大电弧电压
- U_{Ne} = 额定工作电压

分闸时间 t_i



直接过流瞬动释放时，分闸时间 t_i 和初始电流上升速率 di/dt 之间的关系曲线。

以 di/dt 为 3×10^6 A/s 为例：

- 对于 UR26: $t_i \sim 4.3$ ms,
- 对于 UR42/60/80: $t_i \sim 4.1$ ms。

注意：对于小 di/dt 时的短时分闸时间，可以使用“间接脱扣”（并联脱扣）选配（请参阅第 12 页上的“选配”章节）。

产品选型数据

符号	单位	UR26	UR40	UR46	UR42	UR60	UR80
高压主电路							
额定电压							
- 81 型灭弧罩	U_{Ne}	[V _{DC}]	900	900	900	900	900
- 82 型灭弧罩			1,800	1,800	1,800	1,800	1,800
- 64 型灭弧罩			3,600	3,600	-	-	-
额定绝缘电压							
- 81 型灭弧罩	U_{Nm}	[V _{DC}]	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
- 82 型灭弧罩			3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
- 64 型灭弧罩			4,800	4,800	-	-	-
约定发热电流 ⁽¹⁾	I_{th}	[A]	2,600	4,000	4,600	4,200	6,000
额定短路接通和开断容量							
- 81 型灭弧罩, U_{Ne} 900 V _{DC}	I_{Nss}/T_{Nc}	[kA]/[ms]	125/100	125/100	125/100	125/100	125/100
- 82 型灭弧罩, U_{Ne} 1,800 V _{DC}			80/31.5	80/31.5	80/31.5	100/63	80/31.5 ⁽²⁾
- 64 型灭弧罩, U_{Ne} 3,600 V _{DC}			40/31.5	50/31.5	-	-	-
峰值和额定短时耐受电流 (250 ms) ⁽³⁾	\hat{I}_{New}/I_{New}	[kA]/[kA]	-	-	-	75/50	75/50
直接过流瞬时脱扣							
- (双向) ⁽⁴⁾		[kA]	1.4-8.0	2-15	2-15	4-18	6-18
- (单向)		[kA]	-	-	-	4-10	4-10
工频耐压 (50 Hz/1 分钟) ⁽⁵⁾							
- 81 型灭弧罩	U_a	[kV]	12	12	12	12	12
- 82 型灭弧罩			12	12	12	12	12
- 64 型灭弧罩			15	15 ⁽⁶⁾	-	-	-
额定冲击耐受电压							
- 81 型灭弧罩	U_{Ni}	[kV _{DC}]	20	20	20	15	15
- 82 型灭弧罩			20	20	20	20	20
- 64 型灭弧罩			30	30 ⁽⁶⁾	-	-	-
最大电弧电压							
- 81 型灭弧罩	U_{arc}	[V _{DC}]	≤ 2,500	≤ 2,500	≤ 2,500	≤ 2,500	≤ 2,500
- 82 型灭弧罩			≤ 4,000	≤ 4,000	≤ 4,000	≤ 4,000	≤ 4,000
- 64 型灭弧罩			≤ 8,000	≤ 8,000	-	-	-

⁽¹⁾ $T_{amb} = +40^{\circ}C$ 时。·⁽²⁾ 针对单向型, 也同样在 100 kA (142 kA_{pe}) 的条件下进行了测试。·⁽³⁾ 欲了解其他更高参数的配置, 请联系赛雪龙。·⁽⁴⁾ 有关范围选择, 请参阅第 6 页表格。·⁽⁵⁾ 适用于系列产品出厂测试时的参数。·⁽⁶⁾ 如需更高参数, 请联系赛雪龙。

低压电路

控制电路

标称电源电压	U_n ⁽⁷⁾	[V _{DC}]	24、48、60、64、110、125、200、220				
电压范围			[0.7 - 1.25] U_n		[0.8 - 1.1] U_n		
最大合闸功率 ⁽⁷⁾⁽⁸⁾		[W]/[s]	1,300/1 (E) 1,300/1 (M) ⁽⁹⁾		3,200/1 (E) 2,600/1 (M)		
保持功率		[W]	2.3 (E) 0 (M)		15 (E) 0 (M)		
分闸功率		[W]/[s]	25/1 (M)		700/1 (M)		
分闸命令下机械分闸时间 ⁽¹⁰⁾	t_o	[ms]	15 - 30 (E) 5 - 75 (M)		15 - 30 (E) 75 (M)		
机械合闸时间 ⁽⁸⁾⁽¹⁰⁾	t_c	[ms]	~ 150 (E) (M)		~ 150 (E) (M)		

⁽⁷⁾ 关于每种断路器的可用电压, 请参阅第 10 页和第 11 页。·⁽⁸⁾ 在 U_n 和 $T_{amb} = +20^{\circ}C$ 时并且适用于标准版本的合闸装置。·⁽⁹⁾ (E) E 型: 电保持型 | (M) M 型: 磁保持。·⁽¹⁰⁾ 线圈接收到信号时启动。

辅助触点开关

触点类型 (参考第 12 页上的定义)			干接点 (PF) 或转换触点 (CO)				
辅助触点开关数量			5a + 5b				
额定电压		[V _{DC}]	24 至 220				
约定发热电流	I_{th}	[A]	10				
根据 EN60947 (银触点) 定义的开关类别		[A]	AC-15 230 V _{AC} 1.0 A DC-13 110 V _{DC} 0.5 A				
在 24 V _{DC} 时的最小允通电流 ⁽¹¹⁾ (银触点)		[mA]	≥ 10				

⁽¹¹⁾ 针对干燥清洁环境。

低压接口

连接类型 ⁽¹²⁾			Harting 型 HAN® 32 EE				
----------------------	--	--	----------------------	--	--	--	--

⁽¹²⁾ 有关移动连接器的信息, 请参考第 12 页。

运行条件

安装方式			户内				
海拔		[m]	≤ 2,000 ⁽¹³⁾				
周围环境温度 ⁽¹⁴⁾	T_{amb}	[°C]	- 25 至 + 40				
湿度			根据 IEC 62498-2/EN 50125-2				
污染等级			PD3				
最小机械寿命	N	操作次数	4x50,000	8x25,000	8x25,000	4x20,000	4x20,000

⁽¹³⁾ 如果海拔高度大于 2,000 米, 请联系赛雪龙。·⁽¹⁴⁾ 如果周围环境温度超出本文件范围, 请联系赛雪龙。

直接过流脱扣器型号选择

可用的脱扣器范围

可用设定范围（单位：kA）及其对应的代码

UR26	UR40	UR46	UR42	UR60	UR80	类型	产品代码 ⁽¹⁾	
							标配	选配
1.4 - 2.7	-	-	-	-	-	DV1	A	
2.0 - 5.0	2.0 - 5.0	2.0 - 5.0	-	-	-	DV2		B
2.0 - 5.0	2.0 - 5.0	2.0 - 5.0	-	-	-	DE1		C
2.0 - 8.0	2.0 - 8.0	2.0 - 8.0	-	-	-	DS1	D	
4.0 - 8.0	4.0 - 8.0	4.0 - 8.0	-	-	-	DE2		E
-	4.0 - 15.0	4.0 - 15.0	-	-	-	DS2	F	
-	4.0 - 10.0	4.0 - 10.0	-	-	-	DV3		G
-	6.0 - 10.0	6.0 - 10.0	-	-	-	DE3		H
-	9.0 - 15.0	9.0 - 15.0	-	-	-	DE4		I
-	-	-	4.0 - 7.0	-	-	-	-	-
-	-	-	7.0 - 10.0	-	-	-	-	-
-	-	-	10.0 - 12.0	-	-	-	-	-
-	-	-	6.0 - 10.0	6.0 - 10.0	-	-	J	-
-	-	-	10.0 - 14.0	10.0 - 14.0	-	-	K	-
-	-	-	14.0 - 18.0	14.0 - 18.0	-	-	L	-
-	-	-	-	-	8.0 - 14.0	-	N	-
-	-	-	-	-	14.0 - 18.0	-	O	-
-	-	-	-	-	18.0 - 24.0	-	P	-
-	-	-	4.0 - 10.0 ⁽²⁾	4.0 - 10.0 ⁽²⁾	4.0 - 10.0 ⁽²⁾	-	-	X
-	-	-	4.0 - 10.0 ⁽³⁾	4.0 - 10.0 ⁽³⁾	4.0 - 10.0 ⁽³⁾	-	-	Y

⁽¹⁾ 请参阅第 16 页进行选择。

⁽²⁾ 单向过流脱扣器。脱扣方向 A → B。 $\hat{i}_{NCW}/I_{NCW} = 75/50$ kA。

⁽³⁾ 单向过流脱扣器。脱扣方向 B → A。 $\hat{i}_{NCW}/I_{NCW} = 75/50$ kA。

可用的脱扣器范围

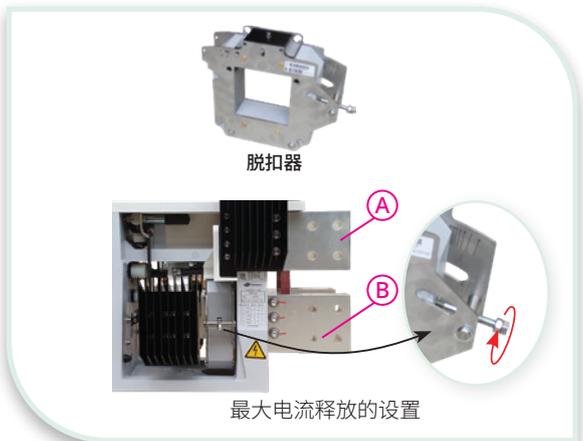
UR26/40/46

标准型脱扣器



UR42/60/80

标准型脱扣器



选配的 DE 型脱扣器



整流断路器的特殊配置

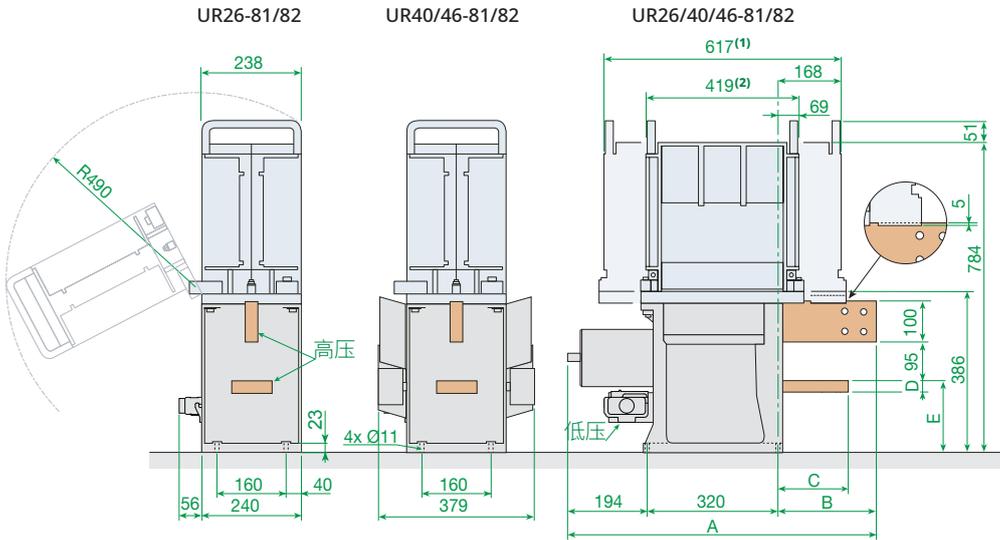
对于单向断路器，可根据断路器连接到整流器输出的高压母线（A 或 B）选择不同的配置。

单向断路器高压连接配置	标准代码 Y	可选代码 X
	$\hat{i}_{NCW}/I_{NCW} = 75/50$ kA (250 ms) 时没有脱扣方向	A → B
脱扣器为 6 kA 的脱扣方向	B → A	A → B

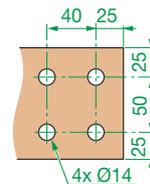
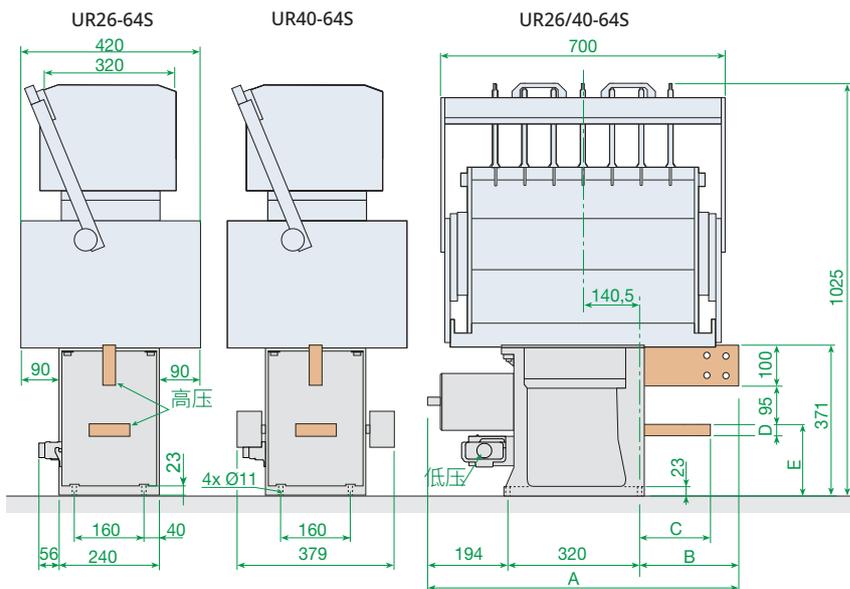
⁽¹⁾ 代码 X 和 Y 的原则相同，信息见表“可用的脱扣设备”。

产品集成的信息

UR26/40/46 的主要尺寸

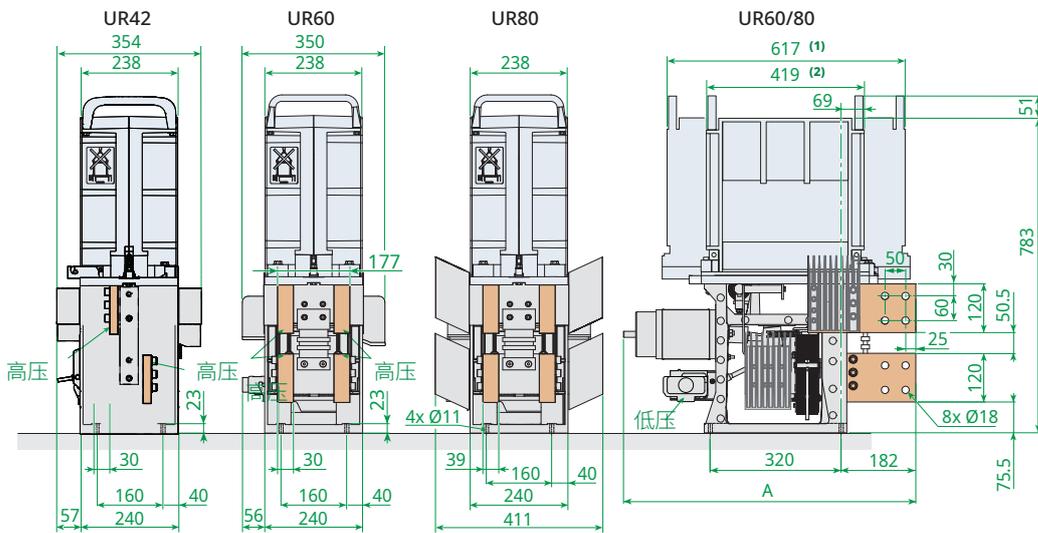


UR26/40/46 的高压连接



尺寸 [mm]	UR26	UR40	UR46
(A)	645	760	760
(B)	131	246	246
(C)	131	176	176
(D)	20	30	40
(E)	176	176	177

UR42/60/80 的主要尺寸



尺寸 A [mm]	
标准型合闸装置 ⁽³⁾	
电保持	718
磁保持	756
特殊型合闸装置 ⁽⁴⁾	
电保持	748
磁保持	748

- (1) 82 型灭弧罩
- (2) 81 型灭弧罩
- (3) 除了单向断路器之外的其他所有断路器配置。
- (4) 单向断路器的选配

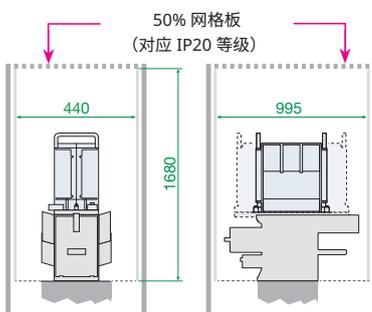
重量

	重量 ⁽¹⁾ [kg] ± 5%					
	UR26	UR40	UR46	UR42	UR60	UR80
带 81 型灭弧罩时	77	98	110	108	139	150
带 82 型灭弧罩时	87	108	120	118	149	160
带 64 型灭弧罩时	133	154				

(1) 断路器标准重量，无任何选配。

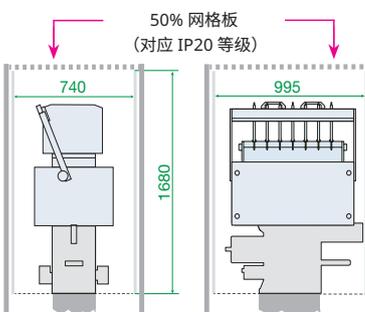
UR26/40/42/46/60/80 的绝缘距离

UR..81/82S



对应宽 500 mm 的屏柜

UR..64S



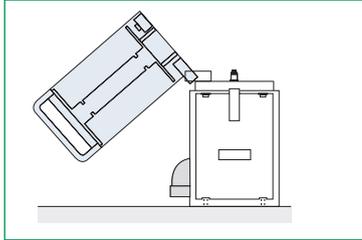
对应宽 800 mm 的屏柜

直流断路器经验证符合 EN50123-2/IEC61992-2 标准，当安装于屏柜中，绝缘板的位置请遵守下面图示中的标示尺寸，并针对符合短路条件 I_{nss}/I_{nc} 的负荷参数 f、e、d（如第 5 页中所示）。如涉及特殊屏柜应用和短路条件，请联系赛雪龙。

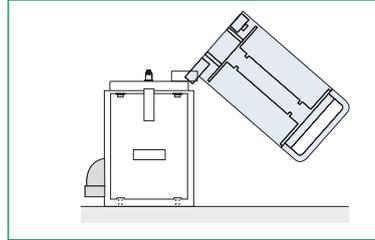
灭弧罩安装

81 型和 82 型灭弧罩

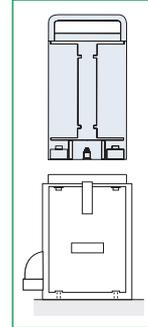
翻转到低压连接器同侧
UR26/40/46 (81/82 型灭弧罩) - UR42/60/80 (82 型灭弧罩)



翻转到低压连接器对侧
UR26/40/46 (81/82 型灭弧罩)



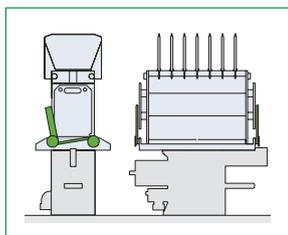
垂直拆卸
UR42/60/80 (81 型灭弧罩)



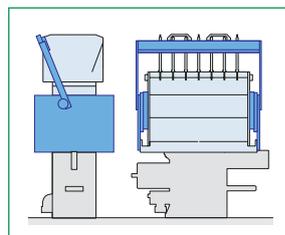
订单的产品配置代码 (带 81/82 型灭弧罩时的安装方式)

断路器	灭弧罩型号	灭弧罩安装	代码	
			标配	选配
UR26/40/46	81/82	翻转到低压连接器同侧	1	
		翻转到低压连接器对侧		7
UR42/60/80	81	垂直拆卸	8	
	82	翻转到低压连接器同侧	1	
		翻转到低压连接器对侧		7

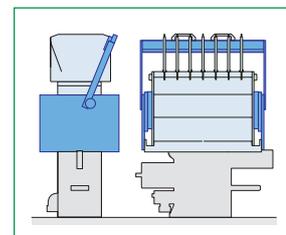
灭弧罩 64 型 (仅适用于 UR26/40)



SE
其包含两个灭弧罩锁定杆。



S-CC
其包含一个灭弧罩提升杆，在连接器同侧。



S-OC
其包含一个灭弧罩提升杆，在连接器异侧。

图例

- 灭弧罩锁定杆
- 灭弧罩提升杆

订单的产品配置代码 (带 64 型灭弧罩时的安装方式)

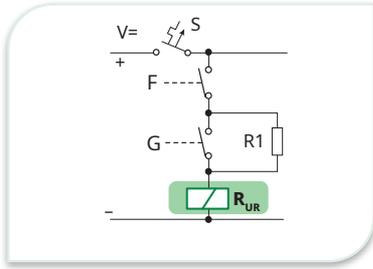
灭弧罩型号	断路器	灭弧罩安装	代码	
			标配	选配
64	UR26/40	SE	2	
		S-CC		5
		S-OC		6

低压控制原理图

UR 系列配备用于执行常见的合闸和分闸操作的电磁线圈。
可以使用两类不同的合闸装置：电保持（E 型）和磁保持（M 型）。

电保持 E 型

- “保持”电流降低时断路器仍然处于合闸状态。切断保持电流后才能断开断路器。
- 采用 E 型合闸装置，如果低压电压电源中断，断路器不能保持合闸。

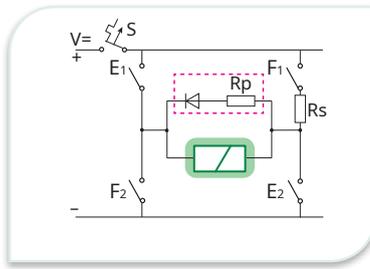


F、G：控制触点
R1：保持电阻
S：自动断路器

客户范围
赛雪龙范围

磁保持 M 型

- 无控制电流时断路器仍然处于合闸状态。流经合闸线圈的电流极性反转之后，才能断开断路器。
- M 型断路器在断开低电压后仍然保持合闸状态。需要控制电压之才能断开。



E、F：控制触点
Rs：串联电阻
Rp：并联电阻
S：自动断路器

客户范围
赛雪龙范围
仅适用于 UR26 到 UR46

注意：

- 有关合闸设备的技术参数和设计断路器控制电路的技术参数，请参阅所选产品的说明手册。
- 对于 M 型合闸装置，即使低压供电断开之后，断路器的直接脱扣功能仍然处于激活状态。
- 合闸脉冲（E 型和 M 型）以及分闸脉冲（M 型）的持续时间应为 0.5 - 1 秒。

合闸线圈典型参数 - UR26/40/46

U _n [V _{DC}]	线圈特性												
	合闸脉冲 0.5 到 1 秒				电保持				磁保持分闸脉冲 0.5 到 1 秒				
	I _{nom}	I _{min} E	I _{min} M	I _{max}	R1	I _{nom}	I _{min}	I _{max}	Rs	Rp	I _{nom}	I _{min}	I _{max}
[A]	[A]	[A]	[A]	[Ω]	[A]	[A]	[A]	[Ω]	[Ω]	[A]	[A]	[A]	
24	41.7	22.5	25	70.9	11.4	2.0	1.4	2.5	2.4	1.3	6.1	3.8	8.5
48	20.9	11.3	12.5	35.4	45.7	1.0	0.7	1.3	9.4	5.4	3.1	1.9	4.3
64	17.6	9.5	10.6	29.9	79.4	0.8	0.5	1.0	17.2	9.0	2.3	1.5	3.2
110	11.7	6.3	7.0	19.9	210	0.5	0.4	0.6	40	20	1.6	1.0	2.3
125	10.5	5.6	6.3	17.8	272	0.4	0.3	0.6	52	26	1.4	0.9	2.0
220	5.9	3.2	3.5	9.9	840	0.3	0.2	0.3	160	80	0.8	0.5	1.1

断路器也可以通过经整流后的交流控制电压控制

合闸线圈典型参数 - UR42/60/80

线圈特性														
U _n [V _{DC}]	E 型							M 型						
	合闸脉冲 0.5 到 1 秒			保持				合闸脉冲 0.5 到 1 秒			分闸脉冲			
	I _{nom}	I _{min}	I _{max}	R1 _{nom} ⁽²⁾	I _{nom} ⁽²⁾	I _{min} ⁽²⁾	I _{max} ⁽²⁾	I _{nom}	I _{min}	I _{max}	RS _{nom}	I _{nom}	I _{min}	I _{max}
48	63.9	40.8	85	12	3.8	3.1	4.2	47.1	30.1	62.8	2.7	12.6	10.3	14.2
60	53.6	34.2	71.2	18	3.2	2.5	3.4	38.1	24.3	50.7	3.9	10.2	8.8	12.1
110	25.0	16.6	33.2	56	1.8	1.5	2.0	21.3	13.5	28.3	15	5.4	4.1	6.3
125	22.5	14.9	29.9	75	1.6	1.3	1.7	18.4	11.7	24.5	18	5.0	3.8	5.8
200 ⁽¹⁾	17.2	11.4	22.9	180	1.1	0.9	1.1	—	—	—	—	—	—	—
220	12.4	8.2	16.4	220	0.9	0.8	1.0	11.6	7.4	15.5	56	2.9	2.2	3.3

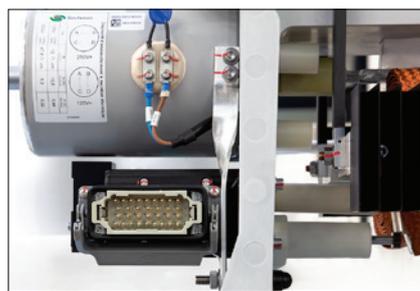
(1) 整流 230 V_{AC}
(2) 带经济电阻

断路器也可以通过经整流后的交流控制电压控制

HARTING 型 HAN® 32 EE 连接器 (标准)

低压控制图

下面的接线图显示了低压连接器针脚分配，针对所选连接器以及针对带有标准或选配功能的配置。其适用于所有控制电压，除了 24 V_{DC}。针对 24 V_{DC} 控制方案，请联系赛雪龙。



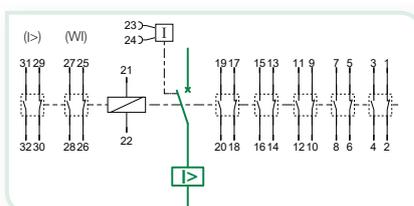
Harting 型 HAN® 32 EE
(标准)

将按照如下引脚定义，对您在第 16 中所选配置的相关引脚进行接线。在交付时将提供所有 32 个引脚（引脚可能未全部接线）的连接器（设备本体侧）。

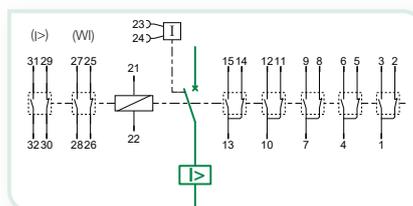
图例

	断路器主触点
	直接过流脱扣器
	低压连接器接口 (公针)
	1a+1b - PF 型开关
	1a+1b - CO 型开关
	间接过流脱扣器
	断路器合闸线圈
	磨损指示辅助触点 (选配)
	过流脱扣检测器辅助触点 (选配)

辅助触点开关 (PF 型开关)



辅助触点开关 (CO 型开关)



注意:

- 低压固定连接器在交货时所有引脚已装配好（引脚可能未全部接线）。

- 间接脱扣线圈 BIM6 和 BIM8 连接到低压连接器，而 BIM5 和 BIM7 连接到接线端子（请参考第 14 页）。

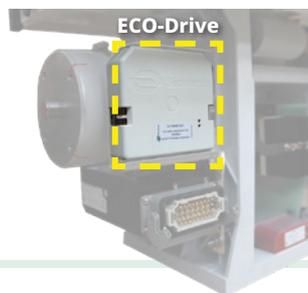
选配

(需额外付费)

移动连接器 — UR26/40/42/46/60/80

辅助触点开关			控制电压	固定连接器 型号	移动连接器 (不带线缆)				
装置	编号	类型			针脚数量 (连接器随附)		电缆密 封头	赛雪龙编号	连接器
				规格					
				2.5 mm ²	1.5 mm ²				
UR26/40/46 (有或无ECO-Drive) 包括选配 (W) 或 (I-) 和 □	5a+5b	PF	24 V _{DC}	Harting HAN® 32 EE	4	28	M32	SG104063R10800	
UR42/60/80	5a+5b	PF	48 V _{DC}						
UR26/40/46 (有或无 ECO-Drive) 包括选配 (W) 或 (I-) 和 □	5a+5b	PF	36, 48, 64, 72, 110, 125, 220 V _{DC}	Harting HAN® 32 EE	2	30	M32	SG104063R10100	
UR42/60/80	5a + 5b	PF	64, 110, 125, 200, 220 V _{DC}						

ECO-DRIVE 集成控制模块 UR26/40/46



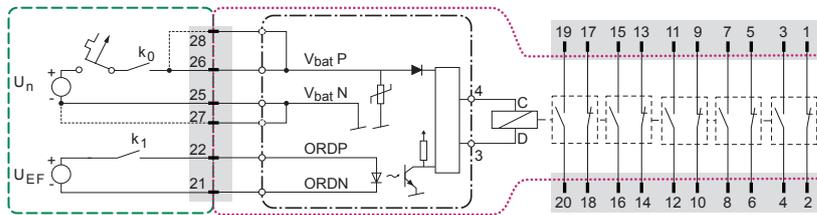
ECO-Drive 是一个集成在 UR 断路器上的紧凑型控制模块，用于通过电气控制来管理合闸-保持程序。ECO-Drive 安装在 UR 断路器的合闸装置上。

主要优势

- ✓ 无需额外使用硬件来控制断路器
- ✓ 紧凑集成
- ✓ 减少整体安装成本
- ✓ 电能消耗低，降低操作成本
- ✓ 降低损坏合闸线圈的风险
- ✓ 完全符合 EMC EN50121-3-2 标准
- ✓ 完全符合 EN50155 § 5.1.1.2 S2 类（供电电压短时中断）。
- ✓ 完全符合 EN50155 § 5.1.3 C1 类（电源切换）

- 适合 UR26/40/46
- 适用于 E 型合闸设备

低压接线图 (HARTING 连接器)



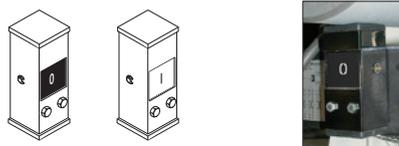
注意：某些选项组合可能不同时兼容。请向赛雪龙咨询。

技术数据

控制电路			
标称电源电压 ⁽¹⁾	U_N	$[V_{DC}]$	24、48、60、110
标称控制电压 ⁽¹⁾	U_{EF}	$[V_{DC}]$	[24 - 110]
电压范围			[0.7 - 1.25] U_N
待机功耗		[W]	< 1.6
标称合闸功率 ⁽²⁾	P_c	[W]/[s]	1,300/0.5
标称保持功率 ⁽²⁾		[W]	< 8
标称分闸功率 ⁽²⁾		[W]	< 1.6
机械分闸时间 ⁽³⁾		[ms]	15-30
机械合闸时间 ⁽²⁾⁽³⁾	T_c	[ms]	~150

- ⁽¹⁾ 控制电压 U_{EF} 和供电电压 U_N 可以不同。
- ⁽²⁾ 在 U_N 和 $T_{amb} = +20\text{ °C}$ 时
- ⁽³⁾ 从线圈收到信号时开始计时

位置指示器 — UR26/40/42/46/60/80



通过连接到断路器动触头的机械连杆来驱动的位置指示器可以指示断路器的位置：0 = 分闸，I = 合闸

BIM 间接脱扣装置（并联跳闸装置）

带有集成的手动脱扣装置

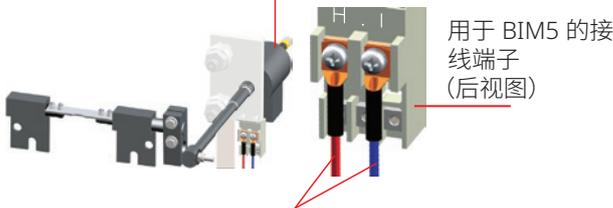
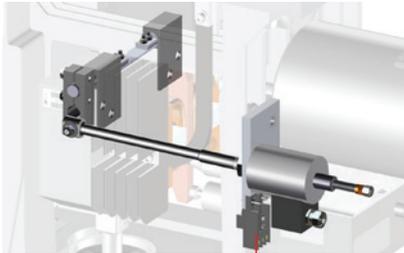
		分闸时间	控制模式
UR26/40/46	BIM5	4 - 6 ms	CID-3 ⁽¹⁾
	BIM6	12 - 19 ms	电池直接供电 77-140 V_{DC}
UR42/60/80	BIM7	4 - 6 ms	CID-3 ⁽¹⁾
	BIM8	12 - 19 ms	电池直接供电 77-140 V_{DC}

当特定应用需要时，使用间接脱扣装置可以缩短分闸时间。报价之前，相关配置的选项必须由赛雪龙进行校核。此设备也可以手动操作。

⁽¹⁾ 未包含在直流断路器中 - 需单独订购

/// BIM5 & BIM6 - UR26/40/46

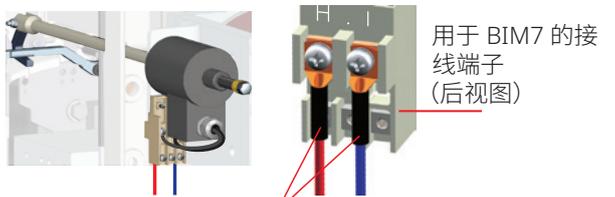
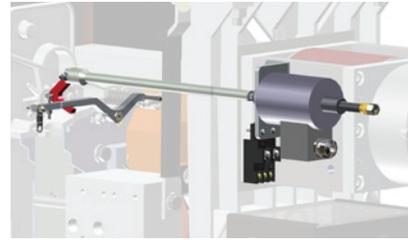
接线端子适用于从 BIM5 引出的 2.5 mm² 线缆、电池电源引出的 2.5 mm² 线缆和 CID-3 引出的 6 mm² 线缆之间的连接。BIM6 直接连接到低压连接器。



从 CID-3 或电池引出的线缆 (客户范围)

/// BIM7 & BIM8 - UR42/60/80

接线端子适用于从 BIM7 引出的 2.5 mm² 线缆、电池电源引出的 2.5 mm² 线缆和 CID-3 引出的 6 mm² 线缆之间的连接。BIM8 直接连接到低压连接器。



从 CID-3 或电池引出的线缆 (客户范围)

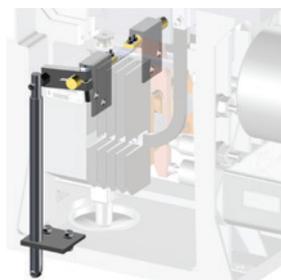
手动脱扣装置

手动脱扣装置是一种安全装置，设计用于保证断路器处于“分闸”位置以便进入断路器屏柜，例如在进行维护时。

从装有断路器的小车从屏柜中抽出时，垂直脱扣装置自动启动操作。在打开柜门之前，必须从面板门正面手动操作水平脱扣装置。

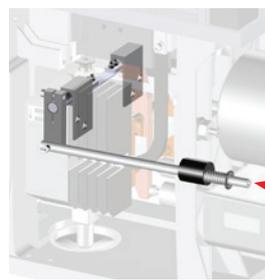
/// UR26/40/46

垂直脱扣



驱动

水平脱扣



驱动

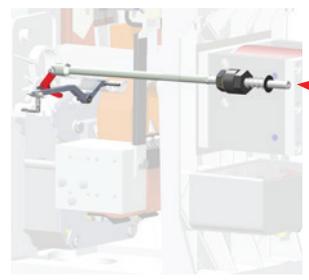
/// UR42/60/80

垂直脱扣



驱动

水平脱扣



驱动

手动合闸装置

手动合闸装置主要用于维护操作，可以在没有低压供电和没有负载的情况下关闭和打开断路器。

UR26/40/46



UR42/60/80

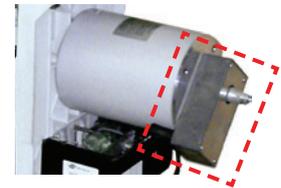
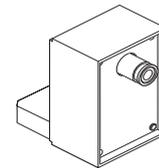


触头磨损指示器 (WI) 或过流释放检测器 (I>) — UR26/40/46

这些选配件安装在断路器合闸装置的背部，用来监测与断路器动触头相连的连杆位置，这根连杆可触发微动开关。

根据所选配置，检测器反馈信息：

- 达到断路器主触头的磨损极限：“触点磨损指示器”功能。
- 断路器通过过流脱扣装置释放：“过流脱扣检测器”功能。不能同时选择这两种功能。



触头磨损指示器

订货用产品配置代码

- 请务必从我公司官网下载最新版本的手册以确定产品配置代码，网址“www.secheron.com”。
- 下订单时务必填写由字母数字组成的 22 个字符的完整产品配置代码。
- 客户应在其订单中注明最大电流释放 (Id) 设置值。
- 由于技术原因，产品代码无法体现某些系列型号和选配
- 此产品代码的粗体部分表示装置类型，完整代码规定了产品的识别码，识别码与产品牌上所显示的识别码一致。

注意：第 16 页：产品配置代码 - 订货单

⁽¹⁾ ECO-Drive 仅适用于采用 Harting HAN® 32 连接器和 24、48、60、110 V_{DC} 控制电压的 UR26/40/46

⁽²⁾ UR42/60/80：仅适用于电保持

⁽³⁾ 整流 230 V_{AC}

⁽⁴⁾ 如果控制类型选择了“电保持 - 带 ECO-Drive”（第 15 行），则“线圈上是否带压敏电阻”选择“否”（第 17 行）

客户选择示例：

	UR	40	81	S	1	E	E	0	F	0	A	C	0	0	0	0	S	B	
行：	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28

产品代码

行	描述	参数	标配	选配	客户选择
10	产品类型	UR	UR		UR
11	约定发热电流	2,600 A 4,000 A 4,200 A 4,600 A 6,000 A 8,000 A	26 40 42 46 60 80		
12	额定工作电压 UR26/40/42/46/60/80 UR26/40/42/46/60/80 UR26/40	900 V 1,800 V 3,600 V	81 82 64		
13	应用	固定安装	S		S
14	灭弧罩安装方式 (参考第 9 页进行选择) UR26/40/46 (81 型灭弧罩), UR26/40/42/46/60/80 (82 型灭弧罩) UR26/40 (64 型灭弧罩) UR42/60/80 (81 型灭弧罩) 根据第 9 页的代码表作出其他选择	翻转到低压连接器同侧 SE 型 垂直拆卸	1 2 8		
15	控制类型	电保持 - 不选用 ECO-Drive 磁保持 - 不选用 ECO-Drive 电保持 - 采用 ECO-Drive (1)	E	M 4	
16	标称电源电压 UR26/40/46 UR26/40/42/46/60/80 UR26/40/42/46/60/80 (2) UR26/40/42/46/60/80 UR26/40/42/46/60/80 UR42/60/80 (2) UR26/40/42/46/60/80	24 V _{DC} 48 V _{DC} (60) 64 V _{DC} 110 V _{DC} 125 V _{DC} 200 V _{DC} (3) 220 V _{DC}	A C G E R J	K	
17	线圈中带压敏电阻 (4)	否 是 (电池电压)	0	1	
18	直接过流脱扣器 (双向) UR26 UR26/40/46 UR40/46 UR42 UR60 UR80 根据第 6 页的代码表作出其他选择 直接过流脱扣器 (单向) - UR42/60/80	1.4 - 2.7 kA 2.0 - 8.0 kA 4.0 - 15.0 kA 14.0 - 18.0 kA 14.0 - 18.0 kA 18.0 - 24.0 kA	A D F L L P		
19	间接脱扣装置 (并联跳闸装置) UR26/40/46 (包括水平手动脱扣装置) UR26/40/46 (包括水平手动脱扣装置) UR42/60/80 (包括水平手动脱扣装置) UR42/60/80 (包括水平手动脱扣装置)	否 BIM5 BIM6 BIM7 BIM8	0	5 7 4 6	
20	辅助触点开关 UR26/40/42/46/60/80 UR26/40/46	5a + 5b - (PF 型开关) 5a + 5b - (CO 型开关)	A	B	
21	断路器本体上的低压连接器型号 UR26/40/42/46/60/80 UR40/46	Harting 型 HAN® 32 EE VEAM 型 22 针连接器	C	B	
22	手动脱扣装置 UR26/40/42/46/60/80 UR26/40/42/46/60/80	否 水平 垂直	0	1 2	
23	手动合闸装置 (与 25 或 26 行不相容) UR26/40/42/46/60/80	否 是	0	3	
24	位置指示器	否 是	0	2	
25	过流脱扣检测器 (与第 23 或 26 行不相容) UR26/40/46	否 是	0	1	
26	触头磨损指示器 (与 23 或 25 行不相容) UR26/40/46	否 是	0	1	
27	高压主连接 - UR26/40/60/80 (根据第 7 和第 8 页) 高压主连接 - UR46 (根据第 7 页)	标配	S B		
28	供赛雪龙内部使用的数字 UR26/40/46 UR26/40/46 UR26/40 UR60/80	81 型灭弧罩 82 型灭弧罩 64 型灭弧罩 81 和 82 型灭弧罩	B C G L		

低压连接器必须单独订购:

Harting 型 HAN® 32 EE: SG104063R10100
 SG104063R10800

最大电流释放的设置值 (Id):[A]

(1)(2)(3)(4) 有关说明, 请参考上一页。



📍 Sécheron SA
Rue du Pré-Bouvier 25
1242 Satigny - Geneva
CH-Switzerland

www.secheron.com
电话: +41 22 739 41 11
传真: +41 22 739 48 11
ess@secheron.com

与英文版SG101001BEN对应的中文版本。
如果本中文版本与其对应的英文版之间存在差异, 则以英文版为唯一有效版本。

版权所有 © 2024 Sécheron SA - 本文件不具备合同性质, 其中所包含的信息仅代表文件印制时的技术水平。对于具有本文所指特性的产品, 只要新技术发展需要, 赛雪龙保留随时修改和/或改进的权利。无论在何种情况下, 购买者都有责任自行了解产品的维护条件和要求。赛雪龙保留一切权利, 尤其是“通用交付条件”中的权利。

签字:

姓名:

地点与日期:

SG101001BEN_LF28-09.25