



ABL2平板式开关电源 3G电源·引领未来

产品目录2018



schneider-electric.cn

Life Is On

Schneider
Electric
施耐德电气



关于施耐德电气

全球能效管理和自动化领域的专家

施耐德电气是全球能效管理和自动化领域的专家，致力于为客户提供安全、可靠、高效、经济以及环保的能源和过程管理。集团 2016 财年销售额为 247 亿欧元，在全球 100 多个国家拥有 16 万名员工。从简单的开关产品到复杂的运营系统，我们的技术、软件和服务帮助客户管理和优化运营，通过互联互通的科技助力产业优化，改善城市生态，丰富人们的生活。

在施耐德电气，我们称之为：**Life Is On**

施耐德电气中国

- 中国已经成为集团在全球第二大市场
- 在中国拥有 26000 名员工
- 3 个主要研发中心和 1 个施耐德电气研修学院
- 26 家工厂、8 个物流中心、6 个分公司和 38 个办事处遍布全国

26,000 名员工

8 个物流中心

26 家工厂

3 个主要研发中心

6 个分公司

38 个办事处

1 个施耐德电气研修学院

€247亿

施耐德电气 2016 年的
销售额为 247 亿欧元

160,000

全球拥有超过
160,000 名员工



目 录

产品介绍	06
产品特性	07
型号原理图.....	09
尺寸安装	10
快速选型表.....	12

ABL2开关电源

功能提升

客户受益

上电防
指触



- ✔ ABL2电源产品标配端子排塑料保护盖

- ✔ 防止上电时误触碰端子排接线产生触电，有效提升安全性

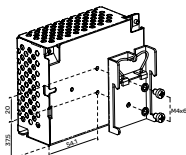
保护自
复位



- ✔ 所有产品的短路/过载保护模式均更新为自动复位模式

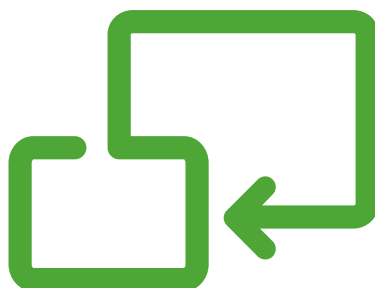
- ✔ 更广泛满足OEM客户对过载及短路保护方式的需求

机壳防
呆孔



- ✔ 产品机壳安装孔均为防呆孔
- ✔ 机壳安装孔位置比ABL2老型号略有变化，具体见尺寸图

- ✔ 有效解决应用现场安装螺钉长度的不同而引发的上电短路风险



ABL2优势卖点

> 技术领先

- 全新ABL2系列电源产品在设计上采用第三代技术
- 新技术保证产品体积更小，性能更稳定

1G → 3G

市场主流 施耐德ABL2

> 体积小巧

- 全新ABL2系列电源产品在尺寸上比市场同类主流产品占有绝对优势
- 对应功率段的产品体积仅为同类产品的80%

50W  100W

市场主流 相同体积 施耐德ABL2

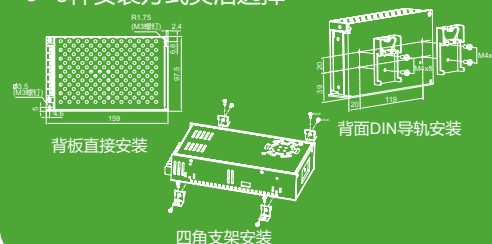
> 功能实用

- 提供7个功率段的高性价比电源产品
- 输出电压24VDC (+/-10%可调)

35W/50W/ 100W/150W		35W/50W/100W/150W 200W/250W/350W
市场主流		施耐德ABL2

> 安装方便

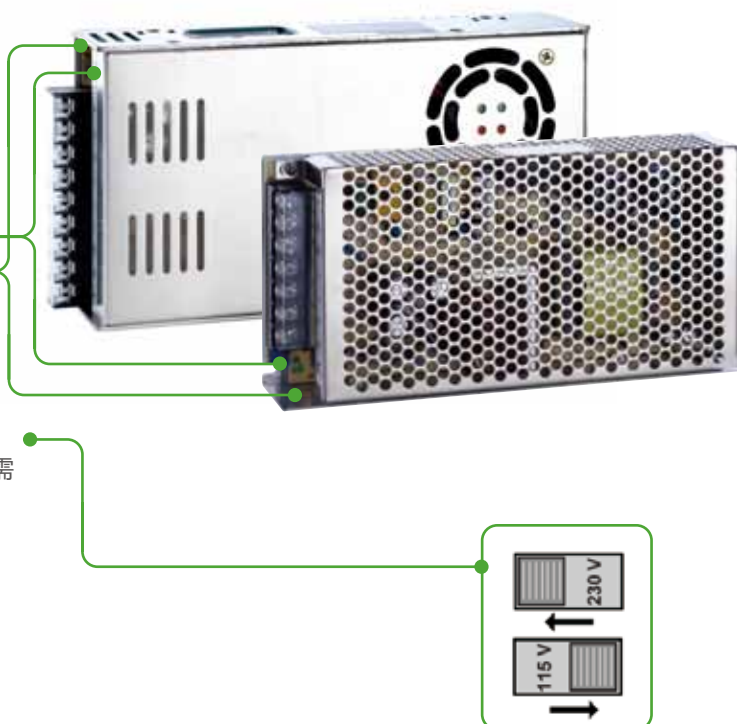
- ### ● 3种安装方式灵活选择



ABL2平板式开关电源

> 适合中国客户的高性价比产品

- 24VDC输出
- 35-350W 7个功率段产品
- 全系列符合最严格的EMC标准
- CE, RoHS认证
- 输出电压 $\pm 10\%$ 可调
- 输出端绿色LED指示
- 产品标配端子排塑料防护盖
- 机壳安装孔全面防呆设计
- 35/50W实现115与230VAC输入电压自动切换，100-350W则需要调整产品侧面的切换开关。



100% RoHS
节能环保

开关电源和安全隔离变压器

ABL2平板式开关电源



介绍

ABL2REM系列开关电源，采用第三代开关电源设计技术，体积小，性能稳定，用于向安全低压的电气设备提供必要的直流电源。此系列电源均能满足标准商用设备中的需求，均符合全球范围的通行标准。作为设备组件，具有安装容易的优点，适合不同应用场合的不同安装需求。

ABL2REM开关电源为全电子式，具备以下特点：

- 体积紧凑、节约安装空间(35W/50W/100W/150W)
- 宽范围输入电压(AC88-264V，DC110-370V，不同功率范围有区别，详见产品参数表明细)
- 输出电压稳定，可使用电位计调节
- 符合EN55022、B级标准
- 过载保护、短路保护、过压保护、过热保护(过热保护适用于200-350W)
- 所有型号均有标准导轨安装附件匹配

ABL2REM开关电源提供24V直流输出，7个功率段的产品：

DC 24V 35W、50W、100W、150W、200W、250W和350W

电磁兼容性

传导和辐射干扰等级，均定义与EN55011和EN55022KH。

ABL2REM系列开关电源均为B级—最严格等级。

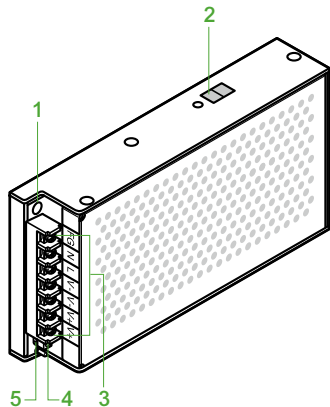
短路保护

ABL2 电源具备电子和热过载保护能力，该保护装置能够在排除故障后复位，从而避免采取任何动作或更换保险丝。

说明

ABL 2REM开关电源包括：

- 1 M3 螺钉的两个固定孔
- 2 一个115/230 V 输入电压选择开关 (仅针对100 W、150 W、200 W、250 W和 350 W 型)
- 3 一个4 mm²的螺钉夹接线端子，端子排同时标配塑料防护盖，用于连接交流输入电压和直流输出电压。
- 4 显示当前直流输出电压的绿色LED
- 5 调整输出电压的电位计(±10 %)



开关电源和安全隔离变压器

ABL2平板式开关电源

技术特性

电源型号			ABL2REM						
			24015H	24020H	24045H	24065H	24085H	24100H	24150H
产品认证/标记			CE, RoHS						
符合标准输入电路	安全标准		符合IEC / EN 60950						
	通用EMC		EN 61000-6-2, EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, EN 55022 Class B						
	低频谐波电流		-						

输入电路

LED指示			-						
额定输入值	额定电压	V	AC 100...240		AC 100...120 / 200...240				
	限制电压	AC	V 88...264		88...132 / 180...264				
		DC兼容	V 110...370 (1)		255...370 (1)				
	输入电流	U _{in} = 230 VAC	A	0.4	0.8	1	1.5	2.5	3.5
		U _{in} = 115 VAC	A	0.8	1.3	2	3	5	7
	允许频率		Hz	47...63					
最大输入冲击电流		A	30		35			50	
额定负载时的效率			> 83 %						

输出电路

LED 指示			绿色LED						
额定输出值	电压 (U _{out})	V	DC 24						
	电流	A	1.5	2.2	4.5	6.5	8.3	10.5	14.6
	功率	W	35	50	100	150	200	250	350
精度	输出电压调整率		± 10%						
	电压容差		± 1%						
	纹波和噪声	mV	< 100 (峰-峰值)						
启动上升时间		ms	500 (负载时80)						
维持时间		ms	> 20 (负载时10)						
防护	短路		Hiccup下降模式, 非永久关断						
	过载		Hiccup下降模式, 非永久关断(120...160%的额定过载时)						
	过压		Shut off 永久关断						
	过热		N/A						Shut off 永久关断

运行和环境特性

连接	输入		mm ²	(2 + 地线) x 4 (12 AWG)	
	输出		mm ²	2 x 4 (12 AWG)	4 x 4 (12 AWG)
安装				面板安装或导轨安装	
运行位置				垂直或水平, 参见页码08页	
连接	串联			可能(最多2个), 参见页码08页	
	并联			不可以并联使用	
环境	温度	运行	°C	-20...+ 70 (从50 °C开始出现降容), 参见页码08页	
		存储	°C	- 20...+ 85	
	湿度	运行	RH	20...90 %	
		存储	RH	10...95 %	
	温度系数			± 0.03%/ °C (0-50°C)	
	振动			符合EN 61131-2标准	
MTBF 25 °C时				> 350 khrs ,Mil-HDBK-217F	
绝缘电压				I/ P-O/P:1.5 KVAC,I/P-FG:1.5KVAC,O/P-FG:0.5KVAC	
绝缘阻抗				I/P-O/P,I/P-FG,O/P-FG:100 M ohms/500VDC	

机械特性

连接	输入	mm ²	(2 + 地线) x 4 (12 AWG)				
	输出	mm ²	2 x 4 (12 AWG)		4 x 4 (12 AWG)		
安装			面板安装或导轨安装				
尺寸(L*W*H)		mm	105*81*36	105*97*36	164*97*38	205*98*42	215*115*50

(1) 未在产品上标明。

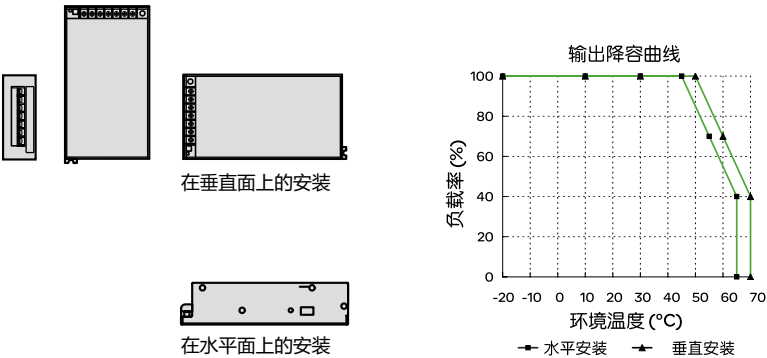
输出特性

降容

环境温度是限制电子电源可连续提供功率的一个决定性因素，如果电子元件周围的温度过高，其寿命会显著缩短。

ABL2REM系列电源的额定环境温度为+45°C(水平安装)或 +50°C(端子向左，通风孔向上，垂直安装)。在此温度之上，开始降额，分别至最高温度65°C(水平)、70°C(垂直)。

以下曲线给出了电源可连续提供的功率 (与额定功率相关) 与环境温度的关系。



极端的运行条件

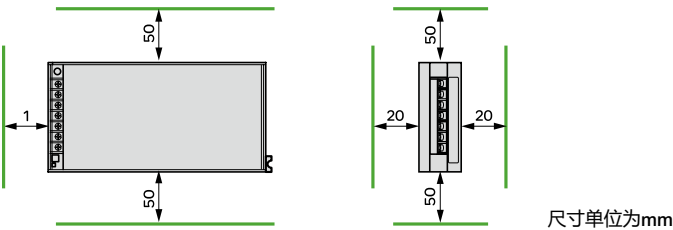
在极端的运行条件下，应考虑使用降容：

- 高强度运行 (输出电流应长时间接近额定电流，同时又有较高的环境温度)
- 输出电压高于 24 V

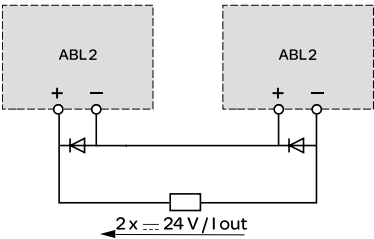
需满足的一般规则

高强度运行	参见降容曲线图
输出电压升高	额定功率固定。 输出电压升高则必须降低所提供的电流。

在任何情况下，电源周围都必须有足够的对流以保证易于冷却。其上方和下方必须有50mm的空间，侧面必须有20mm 的空间。200W/250 W/350 W的机械排风口不得封闭。



串联

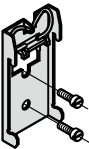




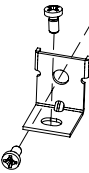
ABL 2REM24020H

型号						
ABL2 平板式开关电源：ABL 2REM						
输入电压	输出	额定功率	额定电流	自动保护复位	符合	型号
47...63 Hz	电压				IEC/EN 61000-3-2	
V	~ V	W	A			
AC 100...240 (1)	24	35	1.5	自动	否	ABL 2REM24015H
单相宽系列		50	2	自动	否	ABL 2REM24020H
AC 100...120	24	100	4.5	自动	否	ABL 2REM24045H
AC 200...240 (2)		150	6.5	自动	否	ABL 2REM24065H
单相		200	8.3	自动	否	ABL 2REM24085H
		250	10.5	自动	否	ABL2REM24100H
		350	14.6	自动	否	ABL 2REM24150H

- (1) 兼容性输入电压DC 110...370 V 未在产品上标明
(2) 兼容性输入电压DC255...370 V 未在产品上标明



ABL 2A02

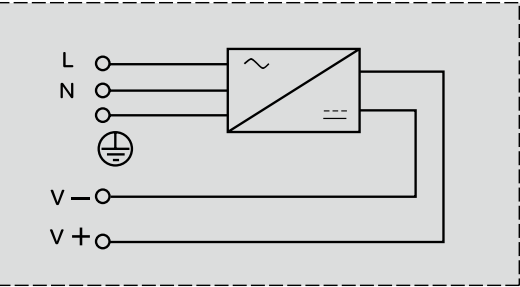


ABL 2A01

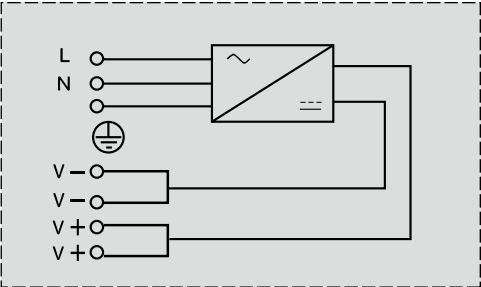
安装附件				
说明	用于电源	最小包装数量	型号	重量 kg
夹合式安装板 用于~ 35mm 安装导轨	ABL2REM24015H/020H;在~ 导轨上的 安装需用一个安装板ABL2REM24045H /065H/085H/100H/150H;在~ 导轨上的 安装需用2个安装板	5	ABL2A02	0.035
四角支架，用于 面板安装	ABL2REM24085H/100H/150H，每个 产品需要加装4个支架；(注：安装螺钉 为非标配产品，建议使用M4*6mm或 M4*8mm螺钉)	40	ABL 2A01	0.001

原理图

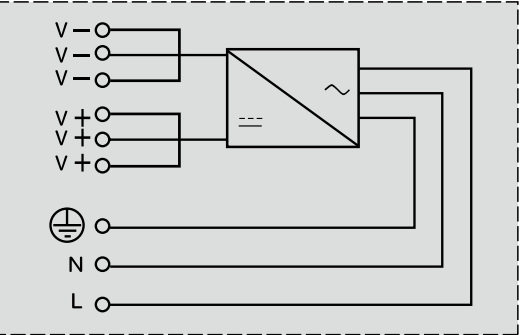
ABL 2REM24015H,24020H



ABL 2REM24045H,24065H



ABL 2REM24085H,24100H,24150H

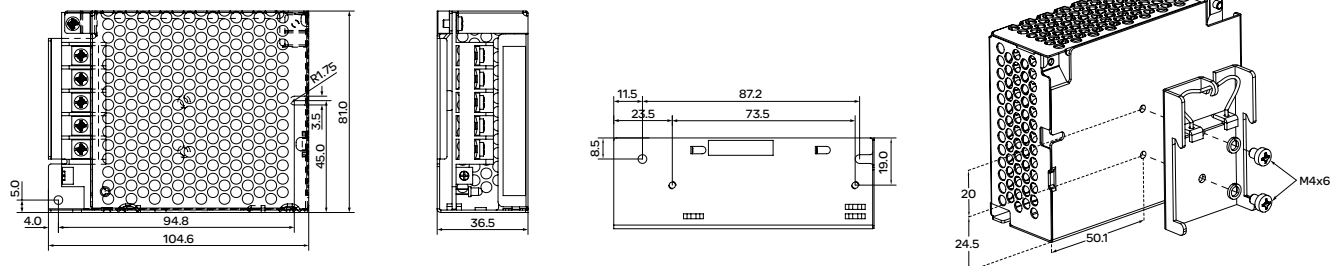


尺寸及安装 (尺寸单位mm)

ABL 2REM24015H

通过使用 2 M3螺钉进行的直接安装

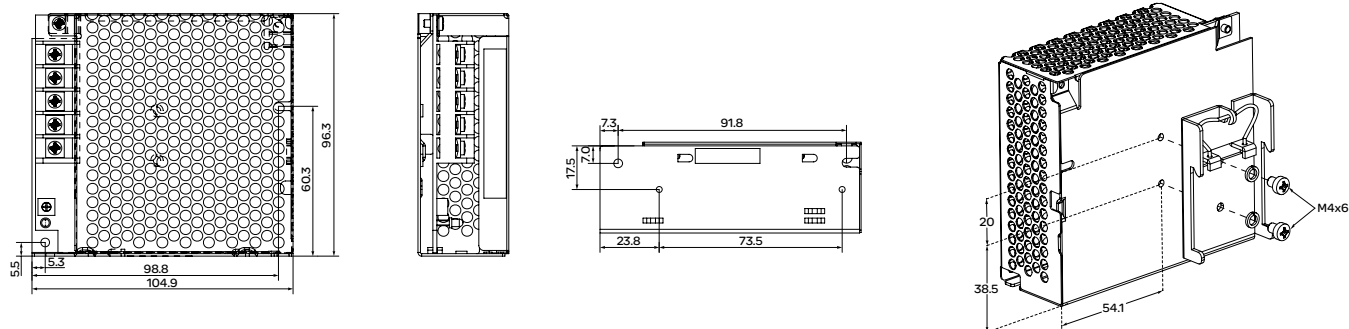
DIN导轨安装, 需要搭配附件ABL2A02



ABL 2REM24020H

通过使用 2 M3螺钉进行的直接安装

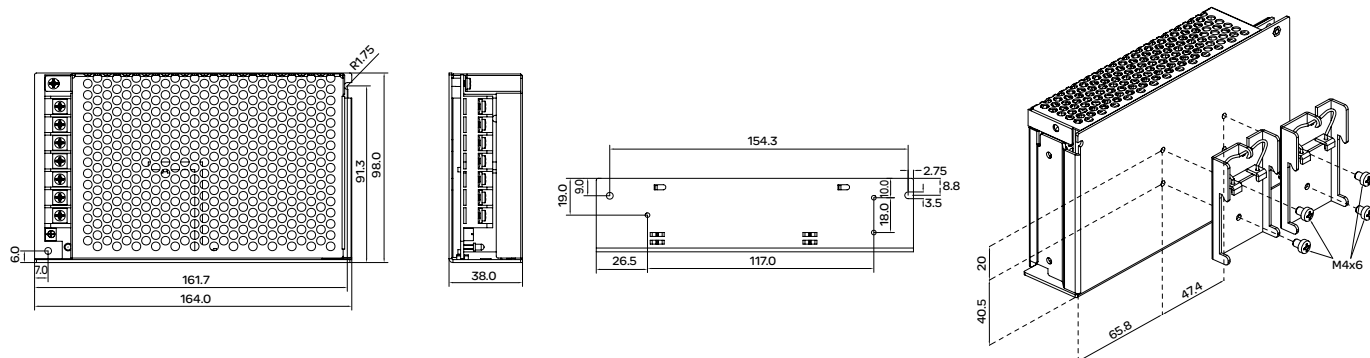
DIN导轨安装, 需要搭配附件ABL2A02



ABL 2REM24045H

通过使用 2 M3螺钉进行的直接安装

DIN导轨安装, 需要搭配附件ABL2A02

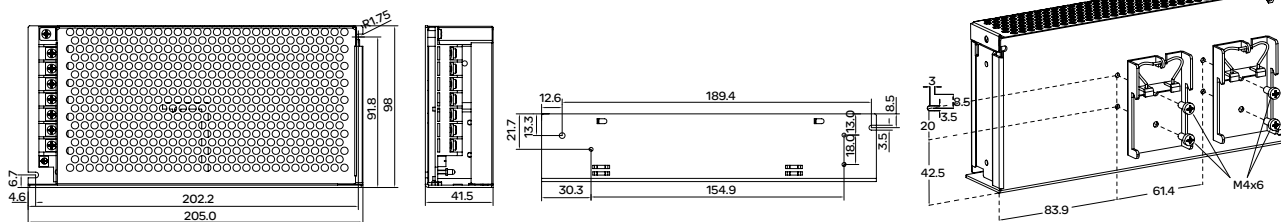


尺寸及安装 (尺寸单位mm)

ABL 2REM24065H

通过使用 2 M3螺钉进行的直接安装

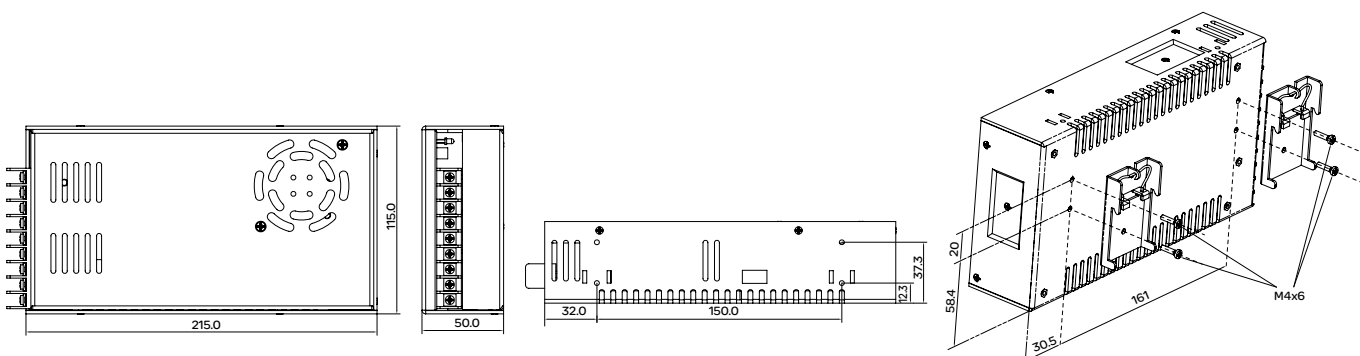
DIN导轨安装, 需要搭配附件ABL2A02



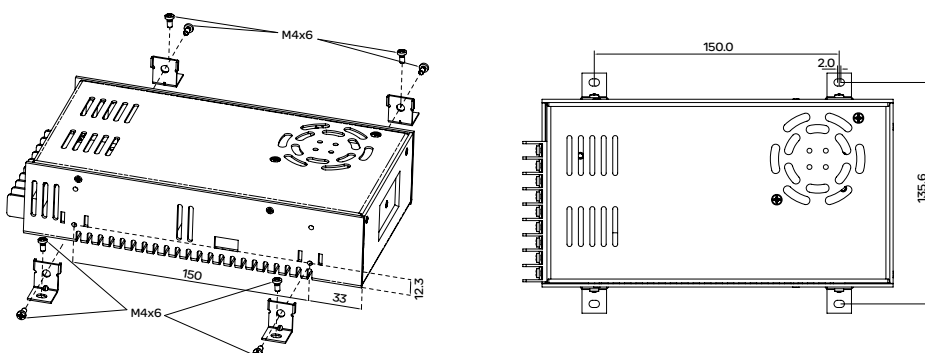
ABL 2REM24085H/100H/150H

通过使用 2 M3螺钉进行的直接安装

DIN导轨安装, 需要搭配附件ABL2A02



四脚支架安装, 需要搭配附件ABL2A01



注: ABL2所有产品外壳安装孔均为防呆孔, 可有效防止因安装螺钉过长而引发的上电短路风险; 但螺钉过长亦会影响产品性能, 建议使用 M4*6mm或M4*8mm安装螺钉。

型号说明

ABL2REM

系列名称：
● ABL2REM
平板式，不带PFC功能，单相输入

24

输出电压：
● 24V DC

045

输出电流/功率：
● 015 (1.5A/35W)
● 020 (2.2A/50W)
● 045 (4.5A/100W)
● 065 (6.5A/150W)
● 085 (8.3A/200W)
● 100 (10.5A/250W)
● 150 (14.6A/350W)

H

2011年7月上市的
ABL2升级版本

ABL2平板式开关电源



型号	输入电压	输出电压	输出电流	功率	电压切换	交货期类型
ABL2REM24015H	88...264 V AC / 110...370 V DC	24 V DC	1.5 A	35 W	自动	库存产品
ABL2REM24020H	88...264 V AC / 110...370 V DC	24 V DC	2.2 A	50 W	自动	库存产品
ABL2REM24045H	88...132 V AC / 180...264 V AC / 255...370 V DC	24 V DC	4.5 A	100 W	手动	库存产品
ABL2REM24065H	88...132 V AC / 180...264 V AC / 255...370 V DC	24 V DC	6.5 A	150 W	手动	库存产品
ABL2REM24085H	88...132 V AC / 180...264 V AC / 255...370 V DC	24 V DC	8.3 A	200 W	手动	库存产品
ABL2REM24100H	88...132 V AC / 180...264 V AC / 255...370 V DC	24 V DC	10.5 A	250 W	手动	库存产品
ABL2REM24150H	88...132 V AC / 180...264 V AC / 255...370 V DC	24 V DC	14.6 A	350 W	手动	库存产品



施耐德电气 (中国) 有限公司

施耐德电气 (中国) 有限公司	北京市朝阳区望京东路6号施耐德电气大厦	邮编：100102	电话：(010) 84346699	传真：(010) 65037402
■ 上海分公司	上海市普陀区云岭东路89号长风国际大厦6层, 8-9层, 11-13层	邮编：200062	电话：(021) 60656699	传真：(021) 60768981
■ 广州分公司	广州市天河区珠江新城金穗路62号侨鑫国际金融中心大厦20层02-05单元	邮编：510623	电话：(020) 85185188	传真：(020) 85185195
■ 武汉分公司	武汉市东湖高新区光谷大道77号金融港B11	邮编：430205	电话：(027) 59373000	传真：(027) 59373001
■ 西安分公司	西安市高新区天谷八路211号环普产业科技园C栋1-4层	邮编：710077	电话：(029) 65692599	传真：(029) 65692588
■ 深圳分公司	深圳市南山区科苑南路3099号中国储能大厦7楼A-C单元和8楼	邮编：518000	电话：(0755) 36677988	传真：(0755) 36677982
■ 成部分公司	成都市高新区世纪城南路599号天府软件园D区7栋5层	邮编：610041	电话：(028) 66853777	传真：(028) 66853778
■ 乌鲁木齐办事处	乌鲁木齐市新华北路165号广汇中天广场21层XTUVW号	邮编：830001	电话：(0991) 6766838	传真：(0991) 6766830
■ 呼和浩特办事处	呼和浩特市新城区迎宾北路7号大唐金座4楼402室	邮编：010010	电话：(0471) 6537509	传真：(0471) 5100510
■ 哈尔滨办事处	哈尔滨市南岗区红军街15号奥威斯发展大厦21层J座	邮编：150001	电话：(0451) 53009797	传真：(0451) 53009640
■ 长春办事处	长春市解放大路 2677号长春光大银行大厦1211-12室	邮编：130061	电话：(0431) 88400302/03	传真：(0431) 88400301
■ 沈阳办事处	沈阳市东陵区上深沟村沈阳国际软件园860-6号F9-412房间	邮编：110167	电话：(024) 23964339	传真：(024) 23964296
■ 大连办事处	大连市沙河口区五一路267号大连软件园17号大厦201-I室	邮编：116023	电话：(0411) 84769100	传真：(0411) 84769511
■ 天津办事处	天津市滨海高新技术产业开发区华苑产业区(环外)海泰创新六路11号施耐德电气工业园2号楼5层	邮编：300392	电话：(022) 23748000	传真：(022) 23748100
■ 石家庄办事处	石家庄市中山东路303号世贸广场酒店办公楼12层1201室	邮编：050011	电话：(0311) 86698713	传真：(0311) 86698723
■ 太原办事处	太原市府西街268号力鸿大厦B区805室	邮编：030002	电话：(0351) 4937186	传真：(0351) 4937029
■ 银川办事处	银川市兴庆区文化西街106号银川国际贸易中心B栋13层B05	邮编：750001	电话：(0951) 5198191	传真：(0951) 5198189
■ 济南办事处	济南市市中区二环南路6636号中海广场21层2104室	邮编：250024	电话：(0531) 81678100	传真：(0531) 86121628
■ 青岛办事处	青岛市崂山区秦岭路18号青岛国展财富中心二号楼四层413-414室	邮编：266061	电话：(0532) 85793001	传真：(0532) 85793002
■ 烟台办事处	烟台市开发区长江路218号烟台昆仑大酒店1806室	邮编：264006	电话：(0535) 6381175	传真：(0535) 6381275
■ 兰州办事处	兰州市城关区广场南路4-6号国芳写字楼2310-2311室	邮编：730030	电话：(0931) 8795058	传真：(0931) 8795055
■ 郑州办事处	郑州市金水路115号中州皇冠假日酒店C座西翼2层	邮编：450003	电话：(0371) 65939211	传真：(0371) 65939213
■ 洛阳办事处	洛阳市涧西区凯旋西路88号华阳广场国际大饭店9层	邮编：471003	电话：(0379) 65588678	传真：(0379) 65588679
■ 南京办事处	南京市建邺区河西大街66号明星国际商务中心A座8层	邮编：210019	电话：(025) 83198399	传真：(025) 83198321
■ 苏州办事处	苏州市工业园区东沈浒路118号	邮编：215123	电话：(0512) 68622550	传真：(0512) 68622620
■ 无锡办事处	无锡市高新技术产业开发区汉江路20号	邮编：214028	电话：(0510) 81009780	传真：(0510) 81009760
■ 南通办事处	南通市工农路111号华辰大厦A座1103室	邮编：226000	电话：(0513) 85228138	传真：(0513) 85228134
■ 常州办事处	常州市新北区太湖东路101-1常发商业广场5-1801室	邮编：213022	电话：(0519) 85516601	传真：(0519) 88130711
■ 扬州办事处	扬中市环城东路1号东苑大酒店4楼666房间	邮编：212200	电话：(0511) 88398528	传真：(0511) 88398538
■ 合肥办事处	合肥市胜利路198号希尔顿酒店六楼	邮编：230011	电话：(0551) 64291993	传真：(0551) 64279010
■ 重庆办事处	重庆市渝中区瑞天路56号企业天地4号办公楼10层5、6、7单元	邮编：400043	电话：(023) 63839700	传真：(023) 63839707
■ 杭州办事处	杭州市滨江区江南大道618号东冠大厦5楼	邮编：310052	电话：(0571) 89825800	传真：(0571) 89825801
■ 宁波办事处	宁波市江东北路 1 号中信宁波国际大酒店 833 室	邮编：315040	电话：(0574) 87706806	传真：(0574) 87717043
■ 温州办事处	温州市龙湾区上江路198号新世纪商务大厦B幢9楼902-2	邮编：325000	电话：(0577) 86072225	传真：(0577) 86072228
■ 南昌办事处	江西省南昌市红谷滩赣江北大道1号中航广场1001-1002室	邮编：330008	电话：(0791) 82075750	传真：(0791) 82075751
■ 长沙办事处	长沙市雨花区万家丽中路二段8号华晨世纪广场B区10层24号	邮编：410007	电话：(0731) 88968983	传真：(0731) 88968986
■ 贵阳办事处	贵阳市观山湖区诚信路西侧腾祥·迈德国际一期(A2)1-14-6	邮编：550002	电话：(0851) 85887006	传真：(0851) 85887009
■ 福州办事处	福州市仓山区浦上大道272号仓山万达广场A2楼13层11室	邮编：350001	电话：(0591) 38729998	传真：(0591) 38729990
■ 厦门办事处	厦门市火炬高新区马垄路455号	邮编：361006	电话：(0592) 2386700	传真：(0592) 2386701
■ 昆明办事处	昆明市三市街6号柏联广场A座10楼07-08单元	邮编：650021	电话：(0871) 63647550	传真：(0871) 63647552
■ 南宁办事处	南宁市青秀区民族大道111号广西发展大厦10楼	邮编：530022	电话：(0771) 5519761/62	传真：(0771) 5519760
■ 东莞办事处	东莞市南城区体育路2号鸿禧中心B417单元	邮编：523000	电话：(0769) 22413010	传真：(0769) 22413160
■ 佛山办事处	佛山市祖庙路33号百花广场26层2622-23室	邮编：528000	电话：(0757) 83990312	传真：(0757) 83992619
■ 中山办事处	中山市东区兴政路1号中环广场3座1103室	邮编：528403	电话：(0760) 88235979	传真：(0760) 88235979
■ 海口办事处	海口市文华路18号海南君华海逸酒店6层607室	邮编：570105	电话：(0898) 68597287	传真：(0898) 68597295
■ 施耐德电气大学中国学习与发展学院	北京市朝阳区望京东路6号施耐德电气大厦	邮编：100102	电话：(010) 84346699	传真：(010) 84501130

Life Is On



施耐德电气(中国)有限公司

Schneider Electric(China)Co.,Ltd.

北京市朝阳区望京东路6号
施耐德电气大厦
邮编: 100102
电话: (010) 8434 6699
传真: (010) 8450 1130

Schneider Electric Building, No. 6,
East WangJing Rd., Chaoyang District
Beijing 100102 P.R.C.
Tel: (010) 8434 6699
Fax: (010) 8450 1130

由于标准和材料的变更, 文中所述特性和本资料中的图像只有经过我们的业务部门确认以后, 才对我们有约束。

ECATA474
2018.09