



Be Smart , Be Safe

## کلید های کنترل و پوش باتن Control Switches Indicator Lights Push Button

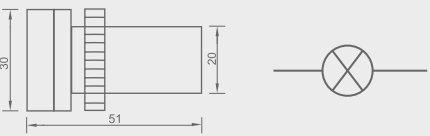


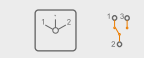
گروه صنعتی لــنا تولید کننده محصولات برق صنعتی کانل می باشد. این شرکت برترین محصولات تولیدی کشور در این حوزه را با دقت و کیفیت بالا تولید می نماید. از جمله تولیدات این شرکت کلیدهای مینیاتوری (MCB) در دو مدل AC و DC کلیدهای اتوماتیک (MCCB)، کلیدهای جریان نشستی (RCCB) و کلیدهای ترکیبی (RCBO)، کنتاکتور و بی متال، کلیدهای حرارتی و انواع شستی و تجهیزات جانبی تابلو می باشد.

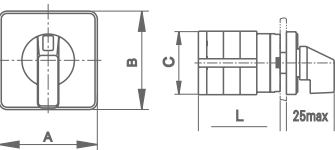


فروش و خدمات پس از فروش توسط  
نمایندگی های مجاز لــنا افــرــا تــاب در سراسر کشور

[lenaaftratab](https://www.lenaaftratab.com)

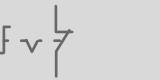
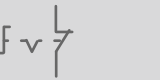
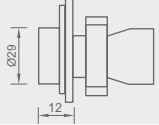
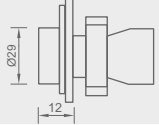
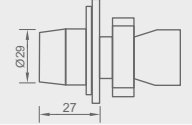
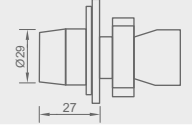
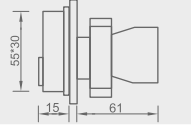
| مشخصات فنی چراغ سیگنال  |                                                                                    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| مدل                     | EPLED-(color)-230V                                                                 |
| عکس محصول               |  |
| ابعاد شمای فنی mm       |   |
| استاندارد               | IEC60947-5-1                                                                       |
| ولتاژ کاری              | 230V 50Hz                                                                          |
| رنگ نورها               | قرمز، آبی ، زرد، سبز و سفید                                                        |
| دمای کارکرد             | از ۲۰- تا +۶۵ سانتیگراد، رطوبت ۳۵-۸۵                                               |
| توان مصرفی              | 4.4V                                                                               |
| مقطع رسانا              | سیم‌های مفتول و افشان ۰/۵-۰/۷۵-۱-۱/۵-۲-۲/۵                                         |
| ضخامت سطح فلزی برای نصب | حداکثر ۴ میلی متر                                                                  |
| اندازه سوراخکاری        | ۲۵ میلی متر                                                                        |

| کلید گردان              |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| مدل                     | EPS-23-25A                                                                          | EPS-22-40A                                                                          | EPS-14-25A                                                                          | EPS-14-63A                                                                          | EPS-13-40A                                                                          | EPS-11-25A                                                                           |
| عکس محصول               |   |   |   |   |   |   |
| نام محصول               | کلید گردان سه فاز دو طرفه ۲۵ آمپر                                                   | کلید گردان دو فاز دو طرفه ۴۰ آمپر                                                   | کلید گردان تک فاز دو طرفه ۲۵ آمپر                                                   | کلید گردان سه فاز و نول یک طرفه ۶۳ آمپر                                             | کلید گردان سه فاز یک طرفه ۴۰ آمپر                                                   | کلید گردان تک فاز یک طرفه ۲۵ آمپر                                                    |
| شماتیک فنی              |  |  |  |  |  |  |
| استاندارد               | IEC60947-3 / IEC60947-5-1                                                           |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |
| ولتاژ کاری              | 240 / 440 V                                                                         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |
| ولتاژ عایقی             | 660 / 690 V                                                                         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |
| فشار مکانیکی مورد نیاز  | ۲۰ نیوتن در زمان بستن و ۸ نیوتن در زمان باز کردن                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |
| دمای کارکرد             | از ۲۰- تا +۴۰ سانتیگراد، رطوبت ۹۰                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |
| گشتاور محکم کردن        | 0.15Nm                                                                              |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |
| مقطع سیم قابل نصب       | سیم‌های مفتول و افشان ۰/۵-۰/۷۵-۱-۱/۵-۲-۲/۵ میلی‌متر                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |
| نوع دستگیره             | دستگیره مشکی با مفحه جلویی خاکستری روشن، قابلیت قفل شدن با قفل                      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |
| مقاومت زمان اتصال و قطع | ۵۰ میلی اهم در زمان وصل و ۵۰ مگا اهم در زمان قطع                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |

| ابعاد کلید گردان |     |     |      |            |    |     |     |                                                                                     |
|------------------|-----|-----|------|------------|----|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| مدل              | A   | B   | C    | L          | E  | D1  | D2  |                                                                                     |
| EPS-**-25A       | 48  | 48  | 45.2 | 23+12.8n   | 36 | 8.5 | 4.5 |  |
| EPS-**-25A       | 64  | 64  | 58   | 29.2+12.8n | 48 | 10  | 4.5 |                                                                                     |
| EPS-**-25A       | 1.5 | 2.5 | 68   | 29.2+21.5n | 48 | 13  | 6   |                                                                                     |

## کلید های کنترل و پوش باتن

کلیدها و شستی‌های کنترلی از اجزای مهم تابلوهای برق بوده و برای راه‌اندازی کنترل و قطع و وصل مدارها به کار می‌روند. این تجهیزات شامل کلیدهای فشاری (لحظه‌ای) استارتی اضطراری (قارچی) تغییر وضعیت گردان و سوییچی هستند. بدنه آنها در دو نوع فلزی و پلاستیکی ساخته شده و برخی مدل‌ها دارای درجه حفاظت بالا در برابر رطوبت و ضربه می‌باشند. کلیدهای اضطراری برای توقف سریع در شرایط بحرانی استفاده می‌شوند و برخی مدل‌ها امکان افزودن کنتاکت کمکی را دارند این تجهیزات در صنایع مختلف تابلوهای برق صنعتی و ساختمانی کنترل تجهیزات و ماشین آلات صنعتی سیستم‌های ایمنی و اضطراری تجهیزات اتوماسیون و کنترل فرآیند به کار گرفته می‌شوند حفاظت‌های رطوبت و حفاظت در برابر ضربه ناخواسته طراحی و تولید گردیده‌اند.

| مشخصات فنی کلیدهای کنترل و پوش باتن |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| مدل                                 | EPB2-G10E                                                                           | EPB2-R10E                                                                           | EPB2-S10B                                                                           | EPB2-S20B                                                                           | EPB2-GR11B                                                                          |
| عکس محصول                           |  |  |  |  |  |
| نام محصول                           | شاسی پوش باتن بدنه پلاستیکی (فلزی) یک کنتاکت                                        | شاسی استارتی یک طرفه یک کنتاکت باز شاسی استارتی دو طرفه دو کنتاکت باز               | شاسی قارچی قرمز قفل شونده با یک کنتاکت نرمالی کلوز                                  | شاسی دوپل یک کنتاکت باز و یک کنتاکت بسته                                            |                                                                                     |
| شماتیک فنی                          |  |  |  |  |  |
| ابعاد                               |  |  |  |  |  |
| استاندارد                           | IEC60947-5-1                                                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| ولتاژ کاری                          | 400V                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| فرکانس کاری                         | 50Hz                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| مقاومت در برابر ولتاژ ضربه          | 6000V                                                                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| جریان نامی                          | 6A (230V AC) 0.3 (230V DC)                                                          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| حفاظت مورد نیاز                     | کلید مینیاتوری ۱۰ آمپر                                                              |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| مقاومت مکانیکی در برابر سایش        | ۱۰۰۰۰/۰۰۰۰ کلیدزنی                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| فشار مکانیکی مورد نیاز              | ۲۰ نیوتن در زمان بستن و ۸ نیوتن در زمان باز کردن                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| دمای کارکرد                         | از ۲۰- تا +۶۵ سانتیگراد، رطوبت ۳۵-۸۵                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| گشتاور محکم کردن                    | 0.15Nm                                                                              |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| مقطع سیم قابل نصب                   | سیم‌های مفتول و افشان ۰/۵-۰/۷۵-۱-۱/۵-۲-۲/۵ میلی‌متر                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| ضخامت سطح فلزی برای نصب             | حداکثر ۴ میلی متر                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| اندازه سوراخ کاری                   | ۲۲/۵ میلی متر                                                                       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| مقاومت زمان اتصال و قطع             | ۵۰ میلی اهم در زمان وصل و ۵۰ مگا اهم در زمان قطع                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| تجهیزات جانبی                       | کنتاکت جانبی یک باز یا کنتاکت جانبی یک بسته                                         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |

## چراغ سیگنال (نشانگر قطع و وصل)

چراغ‌های تابلویی یا نشانگرهای روشنایی ال ای دی در تابلوهای برق و تجهیزات صنعتی برای نمایش وضعیت عملکرد مدارها و دستگاه‌ها به کار می‌روند این چراغ‌ها در رنگ‌های استاندارد قرمز، سبز، زرد، آبی و سفید تولید شده و هر رنگ نشان دهنده یک وضعیت خاص مانند روشن یا خاموش بودن دستگاه هشدار یا عملکرد عادی است. ولتاژ کاری این نشانگرها متنوع بوده و معمولاً در مقادیر ۲۴ و ۴۸ و ۱۱۰ و ۲۲۰ ولت جریان متناوب و مستقیم عرضه می‌شوند که بسته به نوع سیستم انتخاب میشوند.

