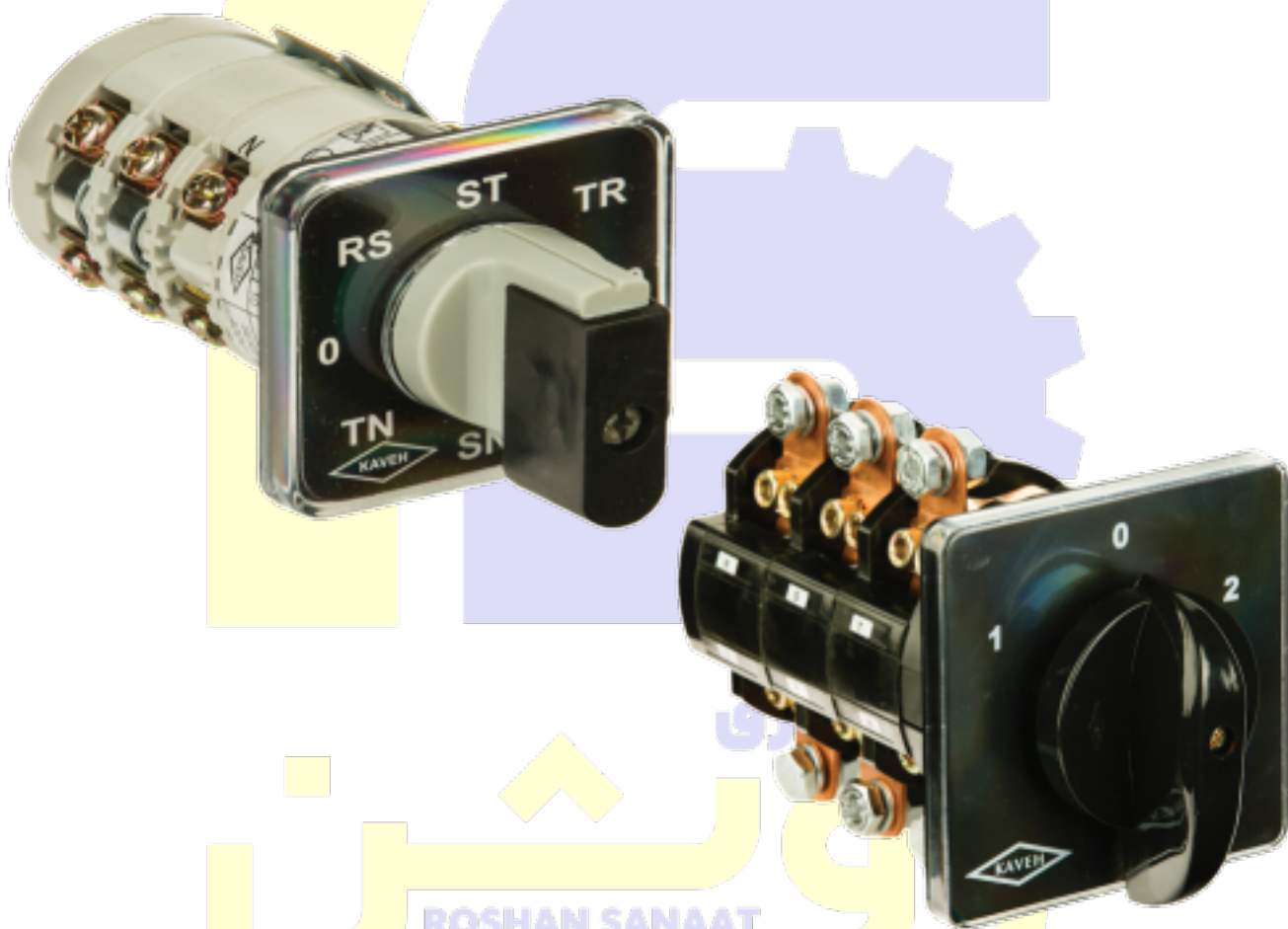


کلیدهای گردان و سلکتوری تولیدی شرکت الکترو کاوه ، طیف کاملی از کلیدهای گردان برای قطع و وصل مدارها و منابع تغذیه کلیدهای دوطرفه (برق شهر و ژنراتور)، کلیدهای چند مرحله ای (سلکتور سوئیچ) ، کلید آمپر متر ، کلید ولت متر و کلید جابجایی فازهای موتور مثل ستاره - مثلث و ... را دارا می باشد . کلیدهای کاوه از جریان نامی 12 آمپر تا 630 آمپر با زاویه های گردش 30 ، 45 ، 60 و 90 درجه با تنوع بسیار بالا در نحوه چیدمان و آرایش کنتاکت ها در رده بهره برداری ( AC-23A قطع و وصل بارهای موتوری یا سایر بارهای به شدت القایی) مطابق با استانداردهای بین المللی 1&3- EC 60947 و ملی ایران 3- 4835-1 قابل تولید می باشند . کلید کاوه دارای کیفیتی بسیار فراتر از سطح انتظارات و نیازهای استانداردهای مذکور است که تاکنون توسط موسسات معتبر و سازمان ها و مراکز معتبر در ایران همچون پژوهشگاه نیرو و سازمان های تابعه وزارت نفت و وزارت نیرو مورد تایید قرار گرفته و هم اکنون نیز دارای گواهینامه کاربرد علامت استاندارد اجباری از سازمان ملی استاندارد می باشد.



روشن  
صنعت  
ROSHAN SANAAT  
SINCE 1996

## جدول رده های بهره برداری کلیدهای گردان الکتروکاوه مدل KA

1- رده بهره برداری (AC جریان متناوب) کلیدهای گردان الکترو کاوه مدل KA

### جدول بهره برداری

| رده بهره برداری  | جریان نامی<br>(آمپر) | 12   | 16   | 20   | 25   | 32   | 40   | 50   | 63   | 100  | 200 |
|--|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
|  | V                    | KW   | KW   | KW   | KW   | KW   | KW   | KW   | KW   | KW   | KW  |
| تک فاز   | 110                  | 0.75 | 1    | 1.3  | 1.6  | 2.3  | 3    | 3.9  | 5.1  | 8.1  | 10  |
|  | 230                  | 1.5  | 2.1  | 2.6  | 3.3  | 4.6  | 6.1  | 7.8  | 10.3 | 16.2 | 20  |
|  | 400                  | 2.6  | 3.6  | 4.5  | 5.7  | 8    | 10   | 13.3 | 17.6 | 28   | 34  |
| AC1<br>قطع و وصل بارهای غیرالقایی یا اندکی القایی ، کوره های مقاومتی                                       | 110                  | 1.8  | 2.5  | 3    | 3.5  | 5    | 6.2  | 6.9  | 10   | 13.2 | 26  |
|  | 230                  | 3.5  | 4.4  | 5.5  | 7    | 10   | 12.5 | 13.8 | 20   | 26.5 | 52  |
|  | 400                  | 6    | 7.5  | 9.5  | 12   | 17   | 20   | 24   | 33   | 45.6 | 90  |
| AC2<br>قطع و وصل بارهای موتورهای یا حلقه لغزان : راه اندازی ، خاموش کردن                                   | 110                  | 1.5  | 2.2  | 2.8  | 3.2  | 4.4  | 5.5  | 6.5  | 8.2  | 13   | 23  |
|  | 230                  | 3    | 4.5  | 5.5  | 6.6  | 8.8  | 11   | 13   | 16.5 | 26   | 46  |
|  | 400                  | 5.1  | 7.4  | 9    | 11.7 | 15.2 | 19   | 23   | 28.5 | 44   | 78  |
| AC3<br>قطع و وصل بارهای موتوری قفس سنجایی : راه اندازی ، خاموش کردن موتور در حال کار                       | 110                  | 1.3  | 1.8  | 2.2  | 2.5  | 4    | 5.1  | 6    | 8    | 11   | 20  |
|  | 230                  | 2.2  | 3.7  | 4    | 5.5  | 7.5  | 9    | 11   | 15   | 22   | 30  |
|  | 400                  | 3.5  | 5.5  | 7.5  | 10   | 15   | 16.3 | 18   | 22   | 37   | 45  |
| AC4<br>قطع و وصل بارهای موتوری قفس سنجایی : راه اندازی ، ترمز کردن یا تغییر سریع جهت گردش موتور در حال کار | 110                  | 1    | 1.4  | 1.7  | 2    | 3    | 3.8  | 4.2  | 6.1  | 7    | 14  |
|  | 230                  | 2    | 2.7  | 3.3  | 4    | 6.1  | 7.7  | 8.5  | 12   | 17.5 | 28  |
|  | 400                  | 3.4  | 4.7  | 5.5  | 7    | 10.3 | 13.2 | 14.7 | 21.3 | 30   | 48  |
| AC-21(A or B)<br>قطع و وصل بارهای مقاومتی ، شامل اضافه بارهای در حد معمول                                  | 110                  | 2    | 2.75 | 3.3  | 4.4  | 5.5  | 6.9  | 8.5  | 11   | 17.6 | 32  |
|  | 230                  | 4    | 5.5  | 6.6  | 8.8  | 11   | 13.8 | 17   | 22   | 35.2 | 64  |
|  | 400                  | 6.9  | 9.5  | 11.4 | 15.7 | 19   | 24   | 28.8 | 38   | 60   | 108 |
| AC-22(A or B)<br>قطع و وصل بارهای مقاومتی - القایی شامل اضافه بارهای در حد معمول                           | 110                  | 1.8  | 2.5  | 3    | 3.9  | 5    | 6.3  | 7.6  | 9.8  | 15.6 | 28  |
|  | 230                  | 3.5  | 5    | 6    | 7.8  | 10   | 12.5 | 13.3 | 19.6 | 31.2 | 56  |
|  | 400                  | 6    | 8.5  | 10.3 | 13.5 | 17.3 | 21.5 | 25.7 | 34   | 54   | 95  |
| AC-23(A or B)<br>قطع و وصل بارهای موتوری یا سایر بارهای به شدت القایی                                      | 110                  | 1.5  | 2.1  | 2.6  | 3.3  | 4.2  | 5.2  | 6.4  | 8.3  | 13.2 | 24  |
|  | 230                  | 3    | 4    | 5.5  | 8.5  | 10   | 12   | 15   | 18.5 | 30   | 40  |
|  | 400                  | 4    | 7.5  | 9    | 15   | 18.5 | 21   | 25   | 30   | 45   | 59  |

A : کلید با کارکرد زیاد

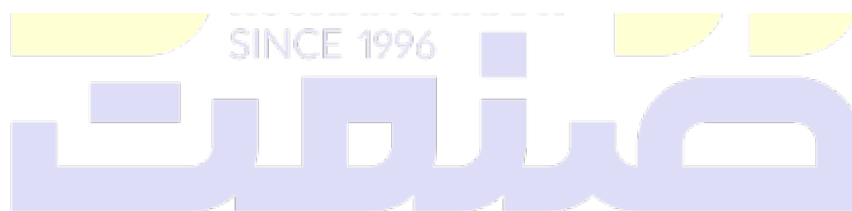
B : کلید با کارکرد کم

## DC - UTILIZATION TABLE



| Rated Current (AC-23A)   |            | 12A        | 16A  | 20A  | 25A  | 32A  | 40A  | 50A  | 63A  | 100A | 200A |
|--|------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Utilization Cat.   | V(DC)      | Power (KW) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Single Pole</b><br>Switching of resistive loads   | <b>24</b>  | 0.28       | 0.38 | 0.48 | 0.60 | 0.75 | 0.90 | 1.15 | 1.40 | 2.20 | 4.50 |
|  | <b>48</b>  | 0.50       | 0.68 | 0.86 | 1.05 | 1.35 | 1.60 | 2.05 | 2.50 | 3.95 | 8.10 |
|  | <b>110</b> | 1.00       | 1.30 | 1.65 | 2.05 | 2.50 | 3.15 | 4.00 | 5.00 | 8.00 | 15.0 |
|  | <b>250</b> | 1.50       | 2.00 | 2.50 | 3.10 | 3.85 | 4.80 | 6.10 | 7.75 | 12.0 | 22.5 |
| <b>DC .21B<sup>(1)</sup></b><br>Switching of resistive loads including moderate overloads.     | <b>24</b>  | 0.25       | 0.34 | 0.43 | 0.55 | 0.67 | 0.80 | 1.00 | 1.25 | 2.00 | 4.00 |
|  | <b>48</b>  | 0.45       | 0.61 | 0.77 | 0.94 | 1.20 | 1.45 | 1.80 | 2.25 | 3.60 | 7.20 |
|  | <b>110</b> | 0.90       | 1.15 | 1.50 | 1.80 | 2.25 | 2.80 | 3.60 | 4.50 | 7.20 | 13.5 |
|  | <b>250</b> | 1.35       | 1.80 | 2.25 | 2.75 | 3.40 | 4.30 | 5.45 | 6.95 | 10.8 | 20.2 |
| <b>DC .22B</b><br>Switching of mixed resistive & inductive loads including moderate overloads. | <b>24</b>  | 0.19       | 0.25 | 0.32 | 0.41 | 0.50 | 0.60 | 0.75 | 0.94 | 1.50 | 3.00 |
|  | <b>48</b>  | 0.34       | 0.45 | 0.58 | 0.70 | 0.90 | 1.10 | 1.35 | 1.69 | 2.70 | 5.40 |
|  | <b>110</b> | 0.67       | 0.86 | 1.12 | 1.35 | 1.69 | 2.10 | 2.70 | 3.35 | 5.40 | 10.1 |
|  | <b>250</b> | 1.00       | 1.35 | 1.69 | 2.05 | 2.55 | 3.22 | 4.05 | 5.20 | 8.10 | 15.1 |
| <b>DC .23B</b><br>Switching of motor Overloads or other Highly inductive loads.                | <b>24</b>  | 0.13       | 0.17 | 0.21 | 0.27 | 0.33 | 0.40 | 0.50 | 0.62 | 1.00 | 2.00 |
|  | <b>48</b>  | 0.22       | 0.30 | 0.38 | 0.47 | 0.60 | 0.77 | 0.90 | 1.13 | 1.80 | 3.60 |
|  | <b>110</b> | 0.45       | 0.57 | 0.75 | 0.90 | 1.13 | 1.40 | 1.80 | 2.25 | 3.60 | 6.75 |
|  | <b>250</b> | 0.65       | 0.90 | 1.12 | 1.35 | 1.70 | 2.10 | 2.65 | 3.40 | 5.00 | 10.0 |

(1) - A: Frequent Operations. B: Infrequent Operations.





| Designation                                    | Diagram   | No.of elements |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |    |
|--|-----------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|----|
|  |           | A12-00         | A16-00 | A20-00 | A25-00 | A32-00 | A40-00 | A50-00 | A63-00 | A100-00 | A200-00 | A400.00 | A600.00 |    |
| Changeover Switch                              |           |                |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |    |
| Three-pole Reversing Switch                    | show 08   | 3              | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3       | 3       | 3       | 5       | 8  |
| Pole Changing Switch                           | show 09   | 4              | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4       | 4       | 4       | 8       | 12 |
| Star-Delta Changeover Switch                   | show 10   | 4              | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4       | 4       | 4       | 8       | 12 |
| Star-Delta Changeover and Reversing Switch     | show 11   | 6              | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 7      | 7       |         |         |         |    |
| Pole Changing and Reversing Switch Without '0' | show 11/1 | 6              | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 7      | 7       |         |         |         |    |
| Star-Delta Changeover and Reversing Switch     | show 12   | 6              | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6       |         |         |         |    |
| Pole Changing                                  | show 13   | 6              | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6       |         |         |         |    |

| Designation  | Diagram | No.of elements |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |  |
|--|---------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--|
|  |         | A12-00         | A16-00 | A20-00 | A25-00 | A32-00 | A40-00 | A50-00 | A63-00 | A100-00 | A200-00 | A400.00 | A600.00 |  |
| and Star-Delta Changeover Switch                                   |         |                |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |  |
| Ammeter Changeover Switch  | show    | 14             | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 7      | 7       |         |         |         |  |
| PHASE-NEUTRAL voltmeter Changeover Switch                          | show    | 15             | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2       |         |         |         |  |
| PHASE-PHASE Voltmeter Changeover Switch                            | show    | 16             | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2       |         |         |         |  |
| PHASE-PHASE Voltmeter Changeover Switch For 2 Three-Phase Voltages | show    | 17             | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4       |         |         |         |  |
| PHASE-PHASE and PHASE-NEUTRAL Vottmeter                            | show    | 18             | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 6      | 6       |         |         |         |  |

| Designation  | Diagram | No.of elements |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |  |
|--|---------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--|
|  |         | A12-00         | A16-00 | A20-00 | A25-00 | A32-00 | A40-00 | A50-00 | A63-00 | A100-00 | A200-00 | A400.00 | A600.00 |  |
| Changeover Switch  |         |                |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |  |
| PHASE-PHASE and 1PHASE-NEUTRAL Vottmeter Changeover Switch | show    | 19             | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 5      | 5       |         |         |         |  |
| Single-Pole Ammeter Changeover Switch For 1 Divider        | show    | 20             | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1       |         |         |         |  |
| Single-Pole Ammeter Changeover Switch For 2 Dividers       | show    | 21             | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2       |         |         |         |  |
| Single-Pole Ammeter Changeover Switch For 3 Dividers       | show    | 22             | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3       |         |         |         |  |
| Single-Pole  | show    | 23             | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4       |         |         |         |  |

| Designation                                       | Diagram | No.of elements |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |
|---|---------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
|   |         | A12-00         | A16-00 | A20-00 | A25-00 | A32-00 | A40-00 | A50-00 | A63-00 | A100-00 | A200-00 | A400.00 | A600.00 |
| Ammeter Changeover Switch For 4 Dividers          |         |                |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |
| Two-Pole Ammeter Changeover Switch For 2 Dividers | show    | 24             | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3       |         |         |         |
| Two-Pole Ammeter Changeover Switch For 3 Dividers | show    | 25             | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 7      | 7       |         |         |         |
| Two-Pole Ammeter Changeover Switch For 4 Dividers | show    | 26             | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6       |         |         |         |
| Commutator For Wattmeter                          | show    | 27             | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 5       |         |         |         |
| Commutator For Power-Factor Meter                 | show    | 28             | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 5       |         |         |         |



| Designation  | Diagram | No.of elements |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |  |
|--|---------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--|
|  |         | A12-00         | A16-00 | A20-00 | A25-00 | A32-00 | A40-00 | A50-00 | A63-00 | A100-00 | A200-00 | A400.00 | A600.00 |  |
| Commutator For Remote Control Switch                 | show 29 | 1              | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |         |         |         |         |  |
| Commutator For Remote Control Reverser Operation     | show 30 | 2              | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      |         |         |         |         |  |
| Switch For Single-Phase Motor With Auxiliary Phase   | show 31 | 2              | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      |         |         |         |         |  |
| Reverser For Single-Phase Motor With Auxiliary Phase | show 32 | 3              | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      |         |         |         |         |  |
| Pole Changing Switch For Single-Phase Motor With     | show 33 | 3              | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      |         |         |         |         |  |

| Designation  | Diagram | No.of elements |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |  |
|--|---------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--|
|  |         | A12-00         | A16-00 | A20-00 | A25-00 | A32-00 | A40-00 | A50-00 | A63-00 | A100-00 | A200-00 | A400.00 | A600.00 |  |
| Auxiliary Phase  |         |                |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |  |
| Reverser for Single-Phase Motor With Centrifugal Cut-Out Switch        | show    | 34             | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3       |         |         |         |  |
| Three-Pole Switch With Break Self-Return                               | show    | 35             | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2       |         |         |         |  |
| Three-Pole Reverser with Break self-Return                             | show    | 36             | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3       |         |         |         |  |
| Star-Delta Starter With Self-Return to '0' position from Star position | show    | 37             | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4       |         |         |         |  |
| Star-Delta Starter with  | show    | 38             | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 5       |         |         |         |  |













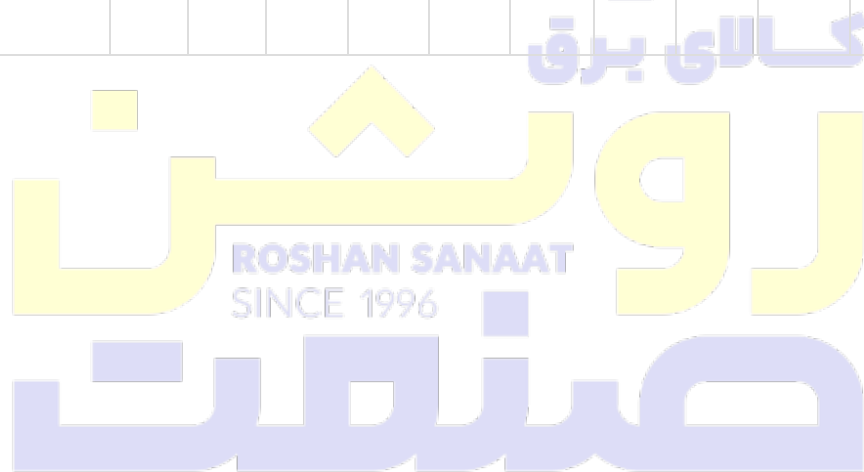








| Designation                                      | diagram    | No.of elements |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |
|--|------------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
|  |            | A12-00         | A16-00 | A20-00 | A25-00 | A32-00 | A40-00 | A50-00 | A63-00 | A100-00 | A200-00 | A400.00 | A630.00 |
| without "0"                                      |            |                |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |
| 4 Pole Changeover Switch 2 Position, without "0" | show CM42  | 4              | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4       | 4       | 4       |         |
| 4 Pole Changeover Switch 2 Position, with "0"    | show CM042 | 4              | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4       | 4       | 4       |         |
| 5 Pole Changeover Switch 2 Position, with "0"    | show CM052 | 5              | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 5       | 5       | 5       |         |



## ابعاد نصب کلید گردان الکتروکاوہ مدل KA

در این جدول میتوانید ابعاد کلید گردان ( سلکتور سوئیچ ) و همچنین ابعاد نصب آن را مشاهده کنید.  
برای بدست آوردن ابعاد کلیدهای گردان ( سلکتور سوئیچ ) الکتروکاوہ میبایست تمامی ابعاد قسمت های کلید از جمله محور ، طبقات ، جعبه و ... با هم جمع زده و ابعاد نهایی بدست می آید.  
ابعاد کلیدهای گردان ( سلکتور سوئیچ ) در رنج های مختلف باهم متفاوت است برای اندازه گیری ابعاد کلید های گردان به جریان کلید توجه کنید.  
توجه نمایید که ابعاد ذکر شده در جدول زیر بر حسب میلیمتر میباشند.

کالای برق

روشن  
ROSHAN SANAAT  
SINCE 1996  
صنعت



## Installation Dimensions

| Plastic Plate Version |     |    |    |     |    | Installation Diagram |    |      |    |     |    | Pad Lock Plate Version |    |     |     |         |        |         |
|-----------------------|-----|----|----|-----|----|----------------------|----|------|----|-----|----|------------------------|----|-----|-----|---------|--------|---------|
|                       |     |    |    |     |    |                      |    |      |    |     |    |                        |    |     |     |         |        |         |
| Series                | A   | A1 | A2 | B   | B1 | R                    | C  | P    | S  | Q   | L1 | L2                     | L3 | D1  | D2  | S1      | S2     | S3      |
| A16.00                | 52  | 19 | 7  | 52  | 24 | 10                   | 22 | 12   | 16 | 39  | —  | 37                     | 28 | 4   | 4   | 2.9x9.5 | 3.5x10 | 2.9x6.5 |
|                       | 64  | 20 | 9  | 75  | 28 | 10                   | 24 | 12   | 16 | 39  | —  | 47                     | 28 | 4   | 4   | 2.9x9.5 | 3.5x10 | 2.9x6.5 |
|                       | 75  | 20 | 9  | 75  | 28 | 10                   | 24 | 18   | 20 | 58  | 44 | 59                     | 28 | 4   | 4   | 2.9x9.5 | 3.5x10 | 2.9x6.5 |
| A25.00                | 64  | 20 | 9  | 75  | 28 | 10                   | 24 | 18   | 20 | 58  | —  | 47                     | 28 | 4   | 4   | 2.9x9.5 | 3.5x10 | 2.9x6.5 |
|                       | 75  | 20 | 9  | 75  | 28 | 10                   | 24 | 18   | 20 | 58  | 44 | 59                     | 28 | 4   | 4   | 2.9x9.5 | 3.5x10 | 2.9x6.5 |
|                       | 105 | 30 | 11 | 105 | 40 | 10                   | 24 | 18   | 20 | 58  | —  | 85                     | 28 | 5.5 | 5.5 | 4x10    | 3.5x12 | 2.9x11  |
| A50.00                | 105 | 30 | 11 | 105 | 40 | 12                   | 36 | 18.3 | 20 | 73  | —  | 85                     | 40 | 5.5 | 5.5 | 4x10    | 5x12   | 2.9x11  |
| A63.00                | 105 | 30 | 11 | 105 | 40 | 12                   | 36 | 25   | 30 | 84  | —  | 85                     | 40 | 5.5 | 5.5 | 4x10    | 5x12   | 2.9x11  |
| A100.00               | 130 | 42 | 13 | —   | —  | 16.5                 | 46 | 30   | 30 | 110 | —  | 110                    | 89 | 5.5 | 5.5 | 5x20    | 5x25   | 2.9x13  |
| A200.00               | 130 | 42 | 13 | —   | —  | 16.5                 | 46 | 39   | 30 | 110 | —  | 110                    | 89 | 5.5 | 5.5 | 5x20    | 5x25   | 2.9x13  |

**Chase Assembly Of Plastic Or Pad -Lock Plate**

| Series  | A   | B  | C  | D   | E   | F   |
|---------|-----|----|----|-----|-----|-----|
| A16.00  | 52  | 36 | 36 | 40  | 4   | 36  |
|         | 64  | 48 | 48 | 40  | 4   | 48  |
|         | 75  | 44 | 44 | 40  | 4   | 58  |
| A25.00  | 64  | 48 | 48 | 58  | 4   | 58  |
|         | 75  | 44 | 44 | 58  | 5.5 | 85  |
|         | 105 | 85 | 85 | 58  | 5.5 | 85  |
| A50.00  | 105 | 85 | 85 | 73  | 5.5 | 85  |
| A63.00  | 105 | 85 | 85 | 84  | 5.5 | 85  |
| A100.00 | 130 | 95 | 95 | 110 | 5.5 | 110 |
| A200.00 | 130 | 95 | 95 | 110 | 5.5 | 110 |

**Metal Back Plate Assembly**

| Series | L1 | L2 | L3 | L4 | D1  | D2  | D3  | Q  | P    |
|--------|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|------|
| A16.00 | 18 | 27 | 80 | 28 | 4   | 5   | 4   | 71 | 10   |
| A25.00 | 18 | 27 | 80 | 28 | 4   | 5   | 4   | 71 | 10   |
| A50.00 | 28 | 40 | 87 | 40 | 5.3 | 5.3 | 5.3 | 99 | 12.5 |
| A83.00 | 28 | 40 | 87 | 40 | 5.3 | 5.3 | 5.3 | 99 | 12.5 |

**Assembly Template**

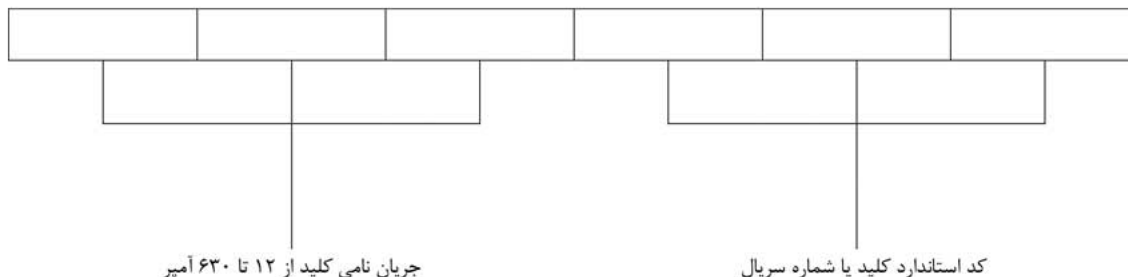
| Series  | L1   | L2 | L3 | L4 | D1  | D2 | D3 |
|---------|------|----|----|----|-----|----|----|
| A100.00 | 89.5 | 96 | 40 | 30 | 5.5 | 15 | 10 |
| A200.00 | 89.5 | 96 | 40 | 40 | 5.5 | 15 | 10 |

All sizes are in "mm".

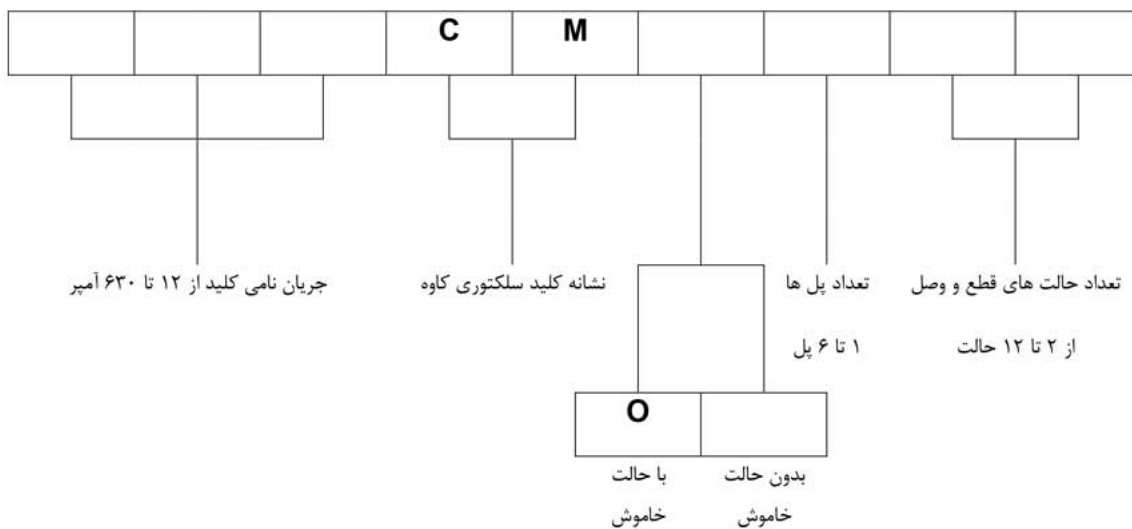
### کلید گردان های استاندارد و خاص بر اساس AC-23A

برای کد گذاری کلیدهای گردان استاندارد از یک کد سه قسمتی استفاده می شود که از چپ به راست بدین شرح است که ابتدا حرف **KA** قرار می گیرد و پس از آن جریان نامی کلید با حداکثر سه عدد و پس از آن یک شماره سریال از **01** شروع می شود. برای مثال یک کلید سه پل و دو طبقه برق شهر و

ژنراتور بر اساس کد موجود در کاتالوگ عدد 07 است که این عدد بیانگر همان شماره سریال می باشد ، حال اگر از این نوع کلید با جریان نامی 25 آمپر بخواهیم در سفارش عبارت KA2507 قید می گردد.



کلید گردان های سلکتوری بر اساس AC-23A  
 برای کد گذاری کلیدهای از روش زیر استفاده می شود . برای مثال : یک کلید سه پل ، بدون حالت خاموش و با جریان نامی 16 آمپر می شود . KA16CM32



تائیدیه های کلید گردان الکتروکاوه  
 کلیدهای کاوه از جریان نامی 12 آمپر تا 630 آمپر با زاویه های گردش 30 ، 45 ، 60 و 90 درجه با تنوع بسیار بالا در نحوه چیدمان و آرایش کنتاکت ها در رده بهره برداری) AC – 23A قطع و وصل بارهای موتوری یا سایر بارهای به شدت القایی (مطابق با استانداردهای بین المللی IEC 60947 – 1&3 و ملی ایران 4835 3 – 1 قابل تولید می باشند.

کلید کاوه دارای کیفیتی بسیار فراتر از سطح انتظارات و نیازهای استانداردهای مذکور است که تاکنون توسط موسسات معتبر و سازمان ها و مراکز معتبر در ایران همچون پژوهشگاه نیرو و سازمان های تابعه وزارت نفت و وزارت نیرو مورد تایید قرار گرفته و هم اکنون نیز دارای گواهینامه کاربرد علامت استاندارد تشویقی از سازمان ملی استاندارد می باشد.







جمهوری اسلامی ایران  
بازتجاری

سازمان ملی استاندارد ایران

شماره گواهینامه : Mr/2831  
تاریخ تمدید: 1397/9/25  
مرتبه تمدید: 5

گواهینامه تمدید آزمایشگاه همکار شرکت الکترو کاوه

| ردیف | نام محصول | محصول محور <sup>۱</sup> | آزمون محور <sup>۲</sup> | عنوان آزمون / استاندارد   | محدوده کاربرد       | مرجع |
|------|-----------|-------------------------|-------------------------|---|---------------------|------|
|      |           | ✓                       |                         | بررسی و تایید استقامت سیستم کاراندازی و نشانگر وضعیت کنتراکت های اصلی وسایل مناسب جداسازی | مطابقت با بند ۸-۲-۵ |      |
|      |           | ✓                       |                         | گروه آزمون ۱ - مشخصه های عمومی عملکردی  | مطابقت با بند ۸-۳   |      |
|      |           | ✓                       |                         | گروه آزمون ۲ - قابلیت عملکرد در هنگام بهره برداری   | مطابقت با بند ۸-۳-۴ |      |
|      |           | ✓                       |                         | گروه آزمون ۳ - قابلیت عملکرد در هنگام اتصال کوتاه   | مطابقت با بند ۸-۳-۵ |      |
|      |           | ✓                       |                         | گروه آزمون ۴ - جریان اتصال کوتاه مشروط  | مطابقت با بند ۸-۳-۶ |      |
|      |           | ✓                       |                         | گروه آزمون ۵ - قابلیت عملکرد در هنگام اضافه بار   | مطابقت با بند ۸-۳-۷ |      |
|      |           | ✓                       |                         | آزمونهای مربوط به سازگاری الکترومغناطیسی  | مطابقت با بند ۸-۴   |      |

- محصول محور: آزمایشگاه جهت انجام کلیه آزمون های مندرج در استاندارد ویژگی های محصول، تمدید شده است.
- آزمون محور: آزمایشگاه جهت انجام آزمون های مندرج در جدول فوق تمدید شده است.
- در ستون هفتم از جدول ب برای آزمایشگاهی که تعیین ماهیت انجام می دهد اطلاعات مربوط به "شماره استاندارد- شماره بند- ضابطه قانونی" درج می شود.



تذکر:

- مدت اعتبار این گواهینامه از تاریخ تمدید دوسال می باشد.
  - داشتن این تاییدیه رافع مسئولیت های حقوقی و جزایی دارنده آن نمی باشد.
  - رعایت موارد ذکر شده در فرم به شماره مدرک ۵-۱۱۱/۲۰۸/ف با عنوان "تعهدات آزمایشگاه همکار" الزامی است.
- آدرس آزمایشگاه: ساوه - شهر صنعتی کاوه - خیابان سوم - شماره ۲۷ تلفن: ۰۸۶۲۳۴۲۶۲۱ - دورنگار: ۰۸۶۲۳۴۳۰۳۶



## CERTIFICATE OF APPROVAL

Issued by Indian Register Quality Systems  
(A Division of IRCLASS Systems and Solutions Private Limited)

This is to certify that the Quality Management Systems of

Organisation: Electro Kaveh Co

Address: Offices 7 & 9,  
5<sup>th</sup> Floor,  
Building 250,  
North Sa'adi Ave.,  
Tehran, Iran

has been assessed and found conforming to the following requirement

Standard: ISO 9001:2008

Scope: Production and Assembly of Electrical  
Parts such as Cam Operated Switches,  
Miniature Circuit Breakers, Floating  
Switches, Molded Case Circuit Breaker ,  
Electronic Relay, LED Bulb, Contactors

Certificate No.: IRQS/1710103

Original Certification Date : 31/01/2017

Current Date of Granting : 31/01/2017

Expiry Date : 14/09/2018



  
Shashi Nath Mishra  
Head IRQS

This approval is subject to continued satisfactory maintenance of the Quality Management Systems of the organization to the above standard, which will be monitored by IRQS. The use of the Accreditation Mark indicates accreditation with respect to activities covered by the certificate with accreditation no. C071. Condition Overleaf

COA/IRQS/RvA/QMS/Rev 00

Head Office: 52A, Adi Shankaracharya Marg, Opp. Powai Lake, Powai, Mumbai - 400 072, India.

