

NOVINFAZ  
نوین فاز



**Schneider**  
Electric

**SIEMENS**

**LS** ELECTRIC

**HYUNDAI**

**E3S**

Ideal Selection Best Solution

**CHNT**

**Autonics**

Sensors & Controllers

**SHIVA** Amvaj



[www.novinfaz.com](http://www.novinfaz.com)



۰۲۱-۶۶۳۴۱۰۹۰-۹۲

آدرس: تهران، خیابان لاله زارنو، بالاتر از خیابان منوچهری، پاساژ ایرانیان، طبقه سوم، واحد ۱۴۹

## کلید هوایی

| مشخصات            |           | قیمت (ریال) |          |                       |               |
|-------------------|-----------|-------------|----------|-----------------------|---------------|
| کلید هوایی (فیکس) |           |             |          |                       |               |
| ردیف              | رنج جریان | تعداد پل    | قدرت قطع | ولتاژ بوبین قطع / وصل |               |
| ۱                 | ۱۰۰۰A     | ۳ پل        | ۶۵KA     | ۲۲۰V AC               | ۱,۵۹۶,۰۰۰,۰۰۰ |
| ۲                 | ۱۲۵۰A     | ۳ پل        | ۶۵KA     | ۲۲۰V AC               | ۱,۶۶۸,۰۰۰,۰۰۰ |
| ۳                 | ۱۶۰۰A     | ۳ پل        | ۶۵KA     | ۲۲۰V AC               | ۱,۷۳۸,۰۰۰,۰۰۰ |
| ۴                 | ۲۰۰۰A     | ۳ پل        | ۸۵KA     | ۲۲۰V AC               | ۲,۱۷۷,۰۰۰,۰۰۰ |
| ۵                 | ۲۵۰۰A     | ۳ پل        | ۸۵KA     | ۲۲۰V AC               | ۲,۶۸۳,۰۰۰,۰۰۰ |
| ۶                 | ۳۲۰۰A     | ۳ پل        | ۸۵KA     | ۲۲۰V AC               | ۳,۱۶۶,۰۰۰,۰۰۰ |
| کلید هوایی (فیکس) |           |             |          |                       |               |
| ۷                 | ۴۰۰۰A     | ۳ پل        | ۱۰۰KA    | ۲۲۰V AC               | ۳,۴۱۸,۰۰۰,۰۰۰ |

| مشخصات                 |                                | قیمت (ریال) |
|------------------------|--------------------------------|-------------|
| لوازم جانبی کلید هوایی |                                |             |
| ردیف                   | نوع                            | ولتاژ کاری  |
| ۸                      | موتور                          | ۲۲۰V AC     |
| ۹                      | رله آندر ولتاژ (بصورت لحظه ای) | ۲۲۰V AC     |
|                        |                                | ۲۶۱,۶۰۰,۰۰۰ |
|                        |                                | ۲۲۴,۲۲۴,۰۰۰ |

## کلید اتوماتیک کمپکت

| مشخصات                                                                                 |           | قیمت (ریال) |          |             |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------|-------------|-------------|
| کلید اتوماتیک کامپکت حرارتی- مغناطیسی (غیر قابل تنظیم حرارتی- غیر قابل تنظیم مغناطیسی) |           |             |          |             |             |
| ردیف                                                                                   | رنج جریان | تعداد پل    | قدرت قطع | ولتاژ کاری  |             |
| ۱۰                                                                                     | ۲۰A       | ۳ پل        | ۳۸KA     | ۳۸۰/۴۱۵V AC | ۵۱,۴۸۳,۰۰۰  |
| ۱۱                                                                                     | ۳۲A       | ۳ پل        | ۳۸KA     | ۳۸۰/۴۱۵V AC | ۵۱,۴۸۳,۰۰۰  |
| ۱۲                                                                                     | ۴۰A       | ۳ پل        | ۳۸KA     | ۳۸۰/۴۱۵V AC | ۵۱,۴۸۳,۰۰۰  |
| ۱۳                                                                                     | ۵۰A       | ۳ پل        | ۳۸KA     | ۳۸۰/۴۱۵V AC | ۵۱,۴۸۳,۰۰۰  |
| ۱۴                                                                                     | ۶۳A       | ۳ پل        | ۳۸KA     | ۳۸۰/۴۱۵V AC | ۵۱,۴۸۳,۰۰۰  |
| ۱۵                                                                                     | ۷۵A       | ۳ پل        | ۳۸KA     | ۳۸۰/۴۱۵V AC | ۵۱,۴۸۳,۰۰۰  |
| ۱۶                                                                                     | ۱۰۰A      | ۳ پل        | ۳۸KA     | ۳۸۰/۴۱۵V AC | ۵۱,۴۸۳,۰۰۰  |
| ۱۷                                                                                     | ۱۲۵A      | ۳ پل        | ۳۸KA     | ۳۸۰/۴۱۵V AC | ۸۳,۰۷۱,۰۰۰  |
| ۱۸                                                                                     | ۱۵۰A      | ۳ پل        | ۳۸KA     | ۳۸۰/۴۱۵V AC | ۸۳,۰۷۱,۰۰۰  |
| ۱۹                                                                                     | ۱۶۰A      | ۳ پل        | ۳۸KA     | ۳۸۰/۴۱۵V AC | ۸۳,۰۷۱,۰۰۰  |
| ۲۰                                                                                     | ۱۷۵A      | ۳ پل        | ۳۸KA     | ۳۸۰/۴۱۵V AC | ۸۳,۰۷۱,۰۰۰  |
| ۲۱                                                                                     | ۲۰۰A      | ۳ پل        | ۳۸KA     | ۳۸۰/۴۱۵V AC | ۸۳,۰۷۱,۰۰۰  |
| ۲۲                                                                                     | ۲۲۵A      | ۳ پل        | ۳۸KA     | ۳۸۰/۴۱۵V AC | ۸۳,۰۷۱,۰۰۰  |
| ۲۳                                                                                     | ۲۵۰A      | ۳ پل        | ۳۸KA     | ۳۸۰/۴۱۵V AC | ۸۳,۰۷۱,۰۰۰  |
| ۲۴                                                                                     | ۳۰۰A      | ۳ پل        | ۴۵KA     | ۳۸۰/۴۱۵V AC | ۱۹۷,۷۴۲,۰۰۰ |
| ۲۵                                                                                     | ۳۵۰A      | ۳ پل        | ۴۵KA     | ۳۸۰/۴۱۵V AC | ۱۹۷,۷۴۲,۰۰۰ |
| ۲۶                                                                                     | ۴۰۰A      | ۳ پل        | ۴۵KA     | ۳۸۰/۴۱۵V AC | ۲۰۰,۴۱۲,۰۰۰ |
| ۲۷                                                                                     | ۵۰۰A      | ۳ پل        | ۴۵KA     | ۳۸۰/۴۱۵V AC | ۳۱۲,۱۴۰,۰۰۰ |
| ۲۸                                                                                     | ۶۳۰A      | ۳ پل        | ۴۵KA     | ۳۸۰/۴۱۵V AC | ۳۲۵,۵۴۲,۰۰۰ |
| ۲۹                                                                                     | ۸۰۰A      | ۳ پل        | ۶۵KA     | ۳۸۰/۴۱۵V AC | ۳۶۷,۵۱۰,۰۰۰ |
| کلید اتوماتیک کامپکت حرارتی- مغناطیسی (قابل تنظیم حرارتی- غیر قابل تنظیم مغناطیسی)     |           |             |          |             |             |
| ۳۰                                                                                     | ۱۶A       | ۳ پل        | ۵۵KA     | ۳۸۰/۴۱۵V AC | ۵۸,۵۲۴,۰۰۰  |
| ۳۱                                                                                     | ۲۰A       | ۳ پل        | ۵۵KA     | ۳۸۰/۴۱۵V AC | ۵۸,۸۲۴,۰۰۰  |
| ۳۲                                                                                     | ۲۵A       | ۳ پل        | ۵۵KA     | ۳۸۰/۴۱۵V AC | ۵۸,۸۲۴,۰۰۰  |
| ۳۳                                                                                     | ۳۲A       | ۳ پل        | ۵۵KA     | ۳۸۰/۴۱۵V AC | ۵۸,۸۲۴,۰۰۰  |
| ۳۴                                                                                     | ۴۰A       | ۳ پل        | ۵۵KA     | ۳۸۰/۴۱۵V AC | ۵۸,۸۲۴,۰۰۰  |
| ۳۵                                                                                     | ۵۰A       | ۳ پل        | ۵۵KA     | ۳۸۰/۴۱۵V AC | ۵۸,۸۲۴,۰۰۰  |
| ۳۶                                                                                     | ۶۳A       | ۳ پل        | ۵۵KA     | ۳۸۰/۴۱۵V AC | ۵۸,۸۲۴,۰۰۰  |
| ۳۷                                                                                     | ۸۰A       | ۳ پل        | ۵۵KA     | ۳۸۰/۴۱۵V AC | ۵۸,۸۲۴,۰۰۰  |
| ۳۸                                                                                     | ۱۰۰A      | ۳ پل        | ۵۵KA     | ۳۸۰/۴۱۵V AC | ۵۸,۸۲۴,۰۰۰  |
| ۳۹                                                                                     | ۱۲۵A      | ۳ پل        | ۵۵KA     | ۳۸۰/۴۱۵V AC | ۹۴,۱۱۸,۰۰۰  |
| ۴۰                                                                                     | ۱۶۰A      | ۳ پل        | ۵۵KA     | ۳۸۰/۴۱۵V AC | ۹۴,۱۱۸,۰۰۰  |
| ۴۱                                                                                     | ۲۰۰A      | ۳ پل        | ۵۵KA     | ۳۸۰/۴۱۵V AC | ۹۴,۱۱۸,۰۰۰  |
| ۴۲                                                                                     | ۲۵۰A      | ۳ پل        | ۵۵KA     | ۳۸۰/۴۱۵V AC | ۹۴,۱۱۸,۰۰۰  |
| ۴۳                                                                                     | ۴۰۰A      | ۳ پل        | ۴۵KA     | ۳۸۰/۴۱۵V AC | ۲۳۰,۱۵۰,۰۰۰ |
| ۴۴                                                                                     | ۶۳۰A      | ۳ پل        | ۴۵KA     | ۳۸۰/۴۱۵V AC | ۳۴۷,۴۳۰,۰۰۰ |
| ۴۵                                                                                     | ۸۰۰A      | ۳ پل        | ۶۵KA     | ۳۸۰/۴۱۵V AC | ۴۱۱,۷۶۰,۰۰۰ |

| کلید اتوماتیک کامپکت الکترونیکی (قابل تنظیم) |             |       |      |       |    |
|----------------------------------------------|-------------|-------|------|-------|----|
| ۴۶۷,۰۱۲,۰۰۰                                  | ۳۸۰/۴۱۵V AC | ۸۵KA  | ۳ پل | ۴۰۰A  | ۴۶ |
| ۴۸۵,۰۹۵,۰۰۰                                  | ۳۸۰/۴۱۵V AC | ۸۵KA  | ۳ پل | ۶۳۰A  | ۴۷ |
| ۸۸۲,۱۷۰,۰۰۰                                  | ۳۸۰/۴۱۵V AC | ۸۵KA  | ۳ پل | ۸۰۰A  | ۴۸ |
| ۹۲۵,۵۶۰,۰۰۰                                  | ۳۸۰/۴۱۵V AC | ۱۰۰KA | ۳ پل | ۱۰۰۰A | ۴۹ |
| ۱,۰۵۰,۶۰۰,۰۰۰                                | ۳۸۰/۴۱۵V AC | ۱۰۰KA | ۳ پل | ۱۲۵۰A | ۵۰ |
| ۱,۴۸۴,۵۶۰,۰۰۰                                | ۳۸۰/۴۱۵V AC | ۷۰KA  | ۳ پل | ۱۶۰۰A | ۵۱ |

| کلید اتوماتیک کامپکت حرارتی مغناطیسی فریم کوچک (غیر قابل تنظیم حرارتی - غیر قابل تنظیم مغناطیسی) |             |      |      |      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------|------|----|
| ۴۱,۸۰۰,۰۰۰                                                                                       | ۳۸۰/۴۱۵V AC | ۱۶KA | ۳ پل | ۳۲A  | ۵۲ |
| ۴۱,۸۰۰,۰۰۰                                                                                       | ۳۸۰/۴۱۵V AC | ۱۶KA | ۳ پل | ۴۰A  | ۵۳ |
| ۴۱,۸۰۰,۰۰۰                                                                                       | ۳۸۰/۴۱۵V AC | ۱۶KA | ۳ پل | ۵۰A  | ۵۴ |
| ۴۱,۸۰۰,۰۰۰                                                                                       | ۳۸۰/۴۱۵V AC | ۱۶KA | ۳ پل | ۶۳A  | ۵۵ |
| ۴۱,۸۰۰,۰۰۰                                                                                       | ۳۸۰/۴۱۵V AC | ۱۶KA | ۳ پل | ۷۵A  | ۵۶ |
| ۴۱,۸۰۰,۰۰۰                                                                                       | ۳۸۰/۴۱۵V AC | ۱۶KA | ۳ پل | ۱۰۰A | ۵۷ |

| کلید اتوماتیک کامپکت حرارتی - مغناطیسی (قابل تنظیم حرارتی - قابل تنظیم مغناطیسی) |             |      |      |      |    |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------|------|----|
| ۳۲۱,۱۸۰,۰۰۰                                                                      | ۳۸۰/۴۱۵V AC | ۵۰KA | ۳ پل | ۴۰۰A | ۵۸ |
| ۳۶۴,۷۱۰,۰۰۰                                                                      | ۳۸۰/۴۱۵V AC | ۵۰KA | ۳ پل | ۶۳۰A | ۵۹ |

## کنتاکتور

| مشخصات                                                                                                      |                 | قیمت (ریال)           |     |                          |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|-----|--------------------------|-------------|
| کنتاکتور (از ۹ تا ۱۰۰ A همراه با بوبین ۲۲۰ V AC) و (از ۱۱۰ تا ۸۰۰ A همراه با بوبین ۲۴۰-۱۱۰ V AC / ۲۲۰ V DC) |                 |                       |     |                          |             |
| ردیف                                                                                                        | توان/ رنج جریان | ولتاژ کاری بوبین      | تیپ | تعداد کنتاکت های کمکی    | قیمت (ریال) |
| ۶۰                                                                                                          | ۹A - ۴KW        | ۲۲۰V AC               | AC3 | ۱ کنتاکت کمکی باز و بسته | ۱۰,۶۷۱,۰۰۰  |
| ۶۱                                                                                                          | ۱۲A - ۵.۵KW     | ۲۲۰V AC               | AC3 | ۱ کنتاکت کمکی باز و بسته | ۱۰,۹۵۳,۰۰۰  |
| ۶۲                                                                                                          | ۱۸A - ۷.۵KW     | ۲۲۰V AC               | AC3 | ۱ کنتاکت کمکی باز و بسته | ۱۴,۰۸۳,۰۰۰  |
| ۶۳                                                                                                          | ۲۲A - ۱۱KW      | ۲۲۰V AC               | AC3 | ۱ کنتاکت کمکی باز و بسته | ۱۶,۶۷۱,۰۰۰  |
| ۶۴                                                                                                          | ۳۲A - ۱۵KW      | ۲۲۰V AC               | AC3 | ۲ کنتاکت کمکی باز و بسته | ۲۴,۱۷۷,۰۰۰  |
| ۶۵                                                                                                          | ۴۰A - ۱۸.۵KW    | ۲۲۰V AC               | AC3 | ۲ کنتاکت کمکی باز و بسته | ۳۲,۶۲۴,۰۰۰  |
| ۶۶                                                                                                          | ۵۰A - ۲۲KW      | ۲۲۰V AC               | AC3 | ۲ کنتاکت کمکی باز و بسته | ۵۳,۶۳۶,۰۰۰  |
| ۶۷                                                                                                          | ۶۵A - ۳۰KW      | ۲۲۰V AC               | AC3 | ۲ کنتاکت کمکی باز و بسته | ۶۰,۴۷۱,۰۰۰  |
| ۶۸                                                                                                          | ۷۵A - ۳۷KW      | ۲۲۰V AC               | AC3 | ۲ کنتاکت کمکی باز و بسته | ۶۳,۷۸۹,۰۰۰  |
| ۶۹                                                                                                          | ۸۵A - ۴۵KW      | ۲۲۰V AC               | AC3 | ۲ کنتاکت کمکی باز و بسته | ۷۰,۶۸۳,۰۰۰  |
| ۷۰                                                                                                          | ۱۰۰A - ۵۵KW     | ۲۲۰V AC               | AC3 | ۲ کنتاکت کمکی باز و بسته | ۹۳,۲۳۶,۰۰۰  |
| ۷۱                                                                                                          | ۱۱۵A - ۶۰KW     | ۲۲۰V AC               | AC3 | ۲ کنتاکت کمکی باز و بسته | ۱۰۱,۵۶۵,۰۰۰ |
| ۷۲                                                                                                          | ۱۳۰A - ۶۵KW     | ۲۲۰V AC               | AC3 | ۲ کنتاکت کمکی باز و بسته | ۱۱۵,۰۵۹,۰۰۰ |
| ۷۳                                                                                                          | ۱۵۰A - ۷۵KW     | ۲۲۰V AC               | AC3 | ۲ کنتاکت کمکی باز و بسته | ۱۳۲,۶۲۴,۰۰۰ |
| ۷۴                                                                                                          | ۱۸۵A - ۹۰KW     | ۲۲۰V AC               | AC3 | ۲ کنتاکت کمکی باز و بسته | ۱۹۶,۲۳۶,۰۰۰ |
| ۷۵                                                                                                          | ۲۲۵A - ۱۳۲KW    | ۲۲۰V AC               | AC3 | ۲ کنتاکت کمکی باز و بسته | ۲۲۱,۲۶۰,۰۰۰ |
| ۷۶                                                                                                          | ۲۶۵A - ۱۴۷KW    | ۲۲۰V AC               | AC3 | ۲ کنتاکت کمکی باز و بسته | ۲۴۹,۷۶۰,۰۰۰ |
| ۷۷                                                                                                          | ۳۰۰A - ۱۶۰KW    | ۲۲۰V AC               | AC3 | ۲ کنتاکت کمکی باز و بسته | ۲۸۴,۷۷۰,۰۰۰ |
| ۷۸                                                                                                          | ۴۰۰A - ۲۲۰KW    | ۲۲۰V AC               | AC3 | ۲ کنتاکت کمکی باز و بسته | ۳۹۳,۵۰۴,۰۰۰ |
| ۷۹                                                                                                          | ۵۰۰A - ۲۵۰KW    | ۲۲۰V AC               | AC3 | ۲ کنتاکت کمکی باز و بسته | ۵۵۵,۹۲۰,۰۰۰ |
| ۸۰                                                                                                          | ۶۳۰A - ۳۳۰KW    | ۱۰۰-۲۴۰AC / ۱۱۰-۲۲۰DC | AC3 | ۲ کنتاکت کمکی باز و بسته | ۸۳۵,۶۳۰,۰۰۰ |
| ۸۱                                                                                                          | ۸۰۰A - ۴۰۰KW    | ۱۰۰-۲۴۰AC / ۱۱۰-۲۲۰DC | AC3 | ۲ کنتاکت کمکی باز و بسته | ۸۹۵,۸۰۰,۰۰۰ |

| کنتاکتور (همراه با بوبین DC) |              |           |     |                           |            |
|------------------------------|--------------|-----------|-----|---------------------------|------------|
| ۸۲                           | A ۹/KW ۴     | ۲۴-۲۲۰VDC | AC3 | یک کنتاکت کمکی باز و بسته | ۲۰,۷۶۵,۰۰۰ |
| ۸۳                           | A ۱۲/KW ۵/۵  | ۲۴-۲۲۰VDC | AC3 | یک کنتاکت کمکی باز و بسته | ۲۲,۱۴۲,۰۰۰ |
| ۸۴                           | A ۱۸/KW ۵/۷  | ۲۴-۲۲۰VDC | AC3 | یک کنتاکت کمکی باز و بسته | ۲۳,۸۵۹,۰۰۰ |
| ۸۵                           | A ۲۵/KW ۱۱   | ۲۴-۲۲۰VDC | AC3 | یک کنتاکت کمکی باز و بسته | ۲۸,۰۱۲,۰۰۰ |
| ۸۶                           | A ۳۲/KW ۱۵   | ۲۴-۲۲۰VDC | AC3 | یک کنتاکت کمکی باز و بسته | ۳۲,۷۰۶,۰۰۰ |
| ۸۷                           | A ۴۰/KW ۵/۱۸ | ۲۴-۲۲۰VDC | AC3 | یک کنتاکت کمکی باز و بسته | ۴۱,۴۷۱,۰۰۰ |
| ۸۸                           | A ۵۰/KW ۲۲   | ۲۴-۲۲۰VDC | AC3 | یک کنتاکت کمکی باز و بسته | ۵۷,۷۴۲,۰۰۰ |

| مشخصات               |                      | قیمت (ریال)              |
|----------------------|----------------------|--------------------------|
| بیتمتال              |                      |                          |
| ردیف                 | نوع                  | قابل نصب بر روی کنتاکتور |
| محدوده تنظیمات جریان |                      |                          |
| ۸۹                   | بیتمتال (رله حرارتی) | ۹A.۱۲A.۱۸A               |
| ۹۰                   | بیتمتال (رله حرارتی) | ۹A.۱۲A.۱۸A               |
| ۹۱                   | بیتمتال (رله حرارتی) | ۹A.۱۲A.۱۸A               |
| ۹۲                   | بیتمتال (رله حرارتی) | ۹A.۱۲A.۱۸A               |
| ۹۳                   | بیتمتال (رله حرارتی) | ۹A.۱۲A.۱۸A               |
| ۹۴                   | بیتمتال (رله حرارتی) | ۹A.۱۲A.۱۸A               |
| ۹۵                   | بیتمتال (رله حرارتی) | ۹A.۱۲A.۱۸A               |
| ۹۶                   | بیتمتال (رله حرارتی) | ۹A.۱۲A.۱۸A               |
| ۹۷                   | بیتمتال (رله حرارتی) | ۹A.۱۲A.۱۸A               |
| ۹۸                   | بیتمتال (رله حرارتی) | ۹A.۱۲A.۱۸A               |
| ۹۹                   | بیتمتال (رله حرارتی) | ۹A.۱۲A.۱۸A               |
| ۱۰۰                  | بیتمتال (رله حرارتی) | ۲۵A.۳۲A.۴۰A              |
| ۱۰۱                  | بیتمتال (رله حرارتی) | ۲۵A.۳۲A.۴۰A              |
| ۱۰۲                  | بیتمتال (رله حرارتی) | ۲۵A.۳۲A.۴۰A              |
| ۱۰۳                  | بیتمتال (رله حرارتی) | ۲۵A.۳۲A.۴۰A              |
| ۱۰۴                  | بیتمتال (رله حرارتی) | ۲۵A.۳۲A.۴۰A              |
| ۱۰۵                  | بیتمتال (رله حرارتی) | ۲۵A.۳۲A.۴۰A              |
| ۱۰۶                  | بیتمتال (رله حرارتی) | ۲۵A.۳۲A.۴۰A              |
| ۱۰۷                  | بیتمتال (رله حرارتی) | ۵۰A.۶۵A                  |
| ۱۰۸                  | بیتمتال (رله حرارتی) | ۵۰A.۶۵A                  |
| ۱۰۹                  | بیتمتال (رله حرارتی) | ۵۰A.۶۵A                  |
| ۱۱۰                  | بیتمتال (رله حرارتی) | ۵۰A.۶۵A                  |
| ۱۱۱                  | بیتمتال (رله حرارتی) | ۵۰A.۶۵A                  |
| ۱۱۲                  | بیتمتال (رله حرارتی) | ۵۰A.۶۵A                  |
| ۱۱۳                  | بیتمتال (رله حرارتی) | ۷۵A.۸۵A.۱۰۰A             |
| ۱۱۴                  | بیتمتال (رله حرارتی) | ۷۵A.۸۵A.۱۰۰A             |
| ۱۱۵                  | بیتمتال (رله حرارتی) | ۷۵A.۸۵A.۱۰۰A             |
| ۱۱۶                  | بیتمتال (رله حرارتی) | ۷۵A.۸۵A.۱۰۰A             |
| ۱۱۷                  | بیتمتال (رله حرارتی) | ۷۵A.۸۵A.۱۰۰A             |

| مشخصات               |                     | قیمت (ریال)              |
|----------------------|---------------------|--------------------------|
| بیتمال               |                     |                          |
| ردیف                 | نوع                 | قابل نصب بر روی کنتاکتور |
| محدوده تنظیمات جریان |                     |                          |
| ۱۱۸                  | بیتمال (رله حرارتی) | ۷۵A.۸۵A.۱۰۰A             |
| ۱۱۹                  | بیتمال (رله حرارتی) | ۱۱۵A.۱۳۰A.۱۵۰A           |
| ۱۲۰                  | بیتمال (رله حرارتی) | ۱۱۵A.۱۳۰A.۱۵۰A           |
| ۱۲۱                  | بیتمال (رله حرارتی) | ۱۱۵A.۱۳۰A.۱۵۰A           |
| ۱۲۲                  | بیتمال (رله حرارتی) | ۱۱۵A.۱۳۰A.۱۵۰A           |
| ۱۲۳                  | بیتمال (رله حرارتی) | ۱۸۵A.۲۲۵A.۲۶۵A           |
| ۱۲۴                  | بیتمال (رله حرارتی) | ۱۸۵A.۲۲۵A.۲۶۵A           |
| ۱۲۵                  | بیتمال (رله حرارتی) | ۱۸۵A.۲۲۵A.۲۶۵A           |
| ۱۲۶                  | بیتمال (رله حرارتی) | ۱۸۵A.۲۲۵A.۲۶۵A           |
| ۱۲۷                  | بیتمال (رله حرارتی) | ۱۸۵A.۲۲۵A.۲۶۵A           |
| ۱۲۸                  | بیتمال (رله حرارتی) | ۳۰۰A.۴۰۰A.۵۰۰A           |
| ۱۲۹                  | بیتمال (رله حرارتی) | ۳۰۰A.۴۰۰A.۵۰۰A           |
| ۱۳۰                  | بیتمال (رله حرارتی) | ۳۰۰A.۴۰۰A.۵۰۰A           |
| ۱۳۱                  | بیتمال (رله حرارتی) | ۳۰۰A.۴۰۰A.۵۰۰A           |
| ۱۳۲                  | بیتمال (رله حرارتی) | ۳۰۰A.۴۰۰A.۵۰۰A           |
| ۱۳۳                  | بیتمال (رله حرارتی) | ۶۳۰A.۸۰۰A                |
| ۱۳۴                  | بیتمال (رله حرارتی) | ۶۳۰A.۸۰۰A                |



## راه اندازی موتور (کلیدهای حرارتی)

| قیمت (ریال)                       |            | مشخصات   |               |            |
|-----------------------------------|------------|----------|---------------|------------|
| راه انداز موتور (کلید حرارتی) ۳۲K |            |          |               |            |
| ردیف                              | ولتاژ کاری | قدرت قطع | تنظیم جریان   |            |
| ۱۳۵                               | ۶۹۰VAC     | ۱۰۰KA    | ۰/۱ تا ۰/۱۶A  | ۲۰,۳۸۸,۰۰۰ |
| ۱۳۶                               | ۶۹۰VAC     | ۱۰۰KA    | ۰/۱۶ تا ۰/۲۵A | ۲۰,۳۸۸,۰۰۰ |
| ۱۳۷                               | ۶۹۰VAC     | ۱۰۰KA    | ۰/۲۵ تا ۰/۴A  | ۲۰,۳۸۸,۰۰۰ |
| ۱۳۸                               | ۶۹۰VAC     | ۱۰۰KA    | ۰/۴ تا ۰/۶۳A  | ۲۰,۳۸۸,۰۰۰ |
| ۱۳۹                               | ۶۹۰VAC     | ۱۰۰KA    | ۰/۶۳ تا ۱A    | ۲۰,۳۸۸,۰۰۰ |
| ۱۴۰                               | ۶۹۰VAC     | ۱۰۰KA    | ۱ تا ۱/۶A     | ۲۰,۳۸۸,۰۰۰ |
| ۱۴۱                               | ۶۹۰VAC     | ۱۰۰KA    | ۱/۶ تا ۲/۵A   | ۲۰,۳۸۸,۰۰۰ |
| ۱۴۲                               | ۶۹۰VAC     | ۱۰۰KA    | ۲/۵ تا ۴A     | ۲۰,۳۸۸,۰۰۰ |
| ۱۴۳                               | ۶۹۰VAC     | ۱۰۰KA    | ۴ تا ۶/۳A     | ۲۰,۳۸۸,۰۰۰ |
| ۱۴۴                               | ۶۹۰VAC     | ۱۰۰KA    | ۶ تا ۱۰A      | ۲۰,۳۸۸,۰۰۰ |
| ۱۴۵                               | ۶۹۰VAC     | ۱۵KA     | ۹ تا ۱۴A      | ۲۰,۳۸۸,۰۰۰ |
| ۱۴۶                               | ۶۹۰VAC     | ۱۵KA     | ۱۳ تا ۱۸A     | ۲۰,۳۸۸,۰۰۰ |
| ۱۴۷                               | ۶۹۰VAC     | ۱۵KA     | ۱۷ تا ۲۳A     | ۲۰,۳۸۸,۰۰۰ |
| ۱۴۸                               | ۶۹۰VAC     | ۱۵KA     | ۲۰ تا ۲۵A     | ۲۰,۴۲۳,۰۰۰ |
| ۱۴۹                               | ۶۹۰VAC     | ۱۰KA     | ۲۴ تا ۳۲A     | ۲۰,۴۲۳,۰۰۰ |
| راه انداز موتور (کلید حرارتی) ۸۰K |            |          |               |            |
| ۱۵۰                               | ۶۹۰VAC     | ۵۰KA     | ۲۵ تا ۴۰A     | ۵۴,۳۸۸,۰۰۰ |
| ۱۵۱                               | ۶۹۰VAC     | ۵۰KA     | ۴۰ تا ۶۳A     | ۵۴,۳۸۸,۰۰۰ |
| ۱۵۲                               | ۶۹۰VAC     | ۱۵KA     | ۵۶ تا ۸۰A     | ۵۴,۳۸۸,۰۰۰ |



## کلیدهای مینیاتوری

| مشخصات                       |                  | کیلد مینیاتوری تک پل / تکفاز |          |           |      |
|------------------------------|------------------|------------------------------|----------|-----------|------|
| قیمت (ریال)                  | کاربرد           | تپ                           | قدرت قطع | رنج جریان | ردیف |
| ۲,۴۷۵,۰۰۰                    | موتوری - روشنایی | B,C                          | ۶KA      | ۲A        | ۱۵۳  |
| ۲,۴۷۵,۰۰۰                    | موتوری - روشنایی | B,C                          | ۶KA      | ۴A        | ۱۵۴  |
| ۲,۴۷۵,۰۰۰                    | موتوری - روشنایی | B,C                          | ۶KA      | ۶A        | ۱۵۵  |
| ۲,۴۷۵,۰۰۰                    | موتوری - روشنایی | B,C                          | ۶KA      | ۱۰A       | ۱۵۶  |
| ۲,۴۷۵,۰۰۰                    | موتوری - روشنایی | B,C                          | ۶KA      | ۱۶A       | ۱۵۷  |
| ۲,۴۷۵,۰۰۰                    | موتوری - روشنایی | B,C                          | ۶KA      | ۲۰A       | ۱۵۸  |
| ۲,۴۷۵,۰۰۰                    | موتوری - روشنایی | B,C                          | ۶KA      | ۲۵A       | ۱۵۹  |
| ۲,۴۷۵,۰۰۰                    | موتوری - روشنایی | B,C                          | ۶KA      | ۳۲A       | ۱۶۰  |
| ۲,۵۳۰,۰۰۰                    | موتوری - روشنایی | B,C                          | ۶KA      | ۴۰A       | ۱۶۱  |
| ۲,۵۳۰,۰۰۰                    | موتوری - روشنایی | B,C                          | ۶KA      | ۵۰A       | ۱۶۲  |
| ۲,۵۳۰,۰۰۰                    | موتوری - روشنایی | B,C                          | ۶KA      | ۶۳A       | ۱۶۳  |
| کیلد مینیاتوری ۲ پل          |                  |                              |          |           |      |
| ۵,۰۹۱,۰۰۰                    | موتوری - روشنایی | B,C                          | ۶KA      | ۲A        | ۱۶۴  |
| ۵,۰۹۱,۰۰۰                    | موتوری - روشنایی | B,C                          | ۶KA      | ۴A        | ۱۶۵  |
| ۵,۰۹۱,۰۰۰                    | موتوری - روشنایی | B,C                          | ۶KA      | ۶A        | ۱۶۶  |
| ۵,۰۹۱,۰۰۰                    | موتوری - روشنایی | B,C                          | ۶KA      | ۱۰A       | ۱۶۷  |
| ۵,۰۹۱,۰۰۰                    | موتوری - روشنایی | B,C                          | ۶KA      | ۱۶A       | ۱۶۸  |
| ۵,۰۹۱,۰۰۰                    | موتوری - روشنایی | B,C                          | ۶KA      | ۲۰A       | ۱۶۹  |
| ۵,۰۹۱,۰۰۰                    | موتوری - روشنایی | B,C                          | ۶KA      | ۲۵A       | ۱۷۰  |
| ۵,۰۹۱,۰۰۰                    | موتوری - روشنایی | B,C                          | ۶KA      | ۳۲A       | ۱۷۱  |
| ۵,۰۹۱,۰۰۰                    | موتوری - روشنایی | B,C                          | ۶KA      | ۴۰A       | ۱۷۲  |
| ۵,۰۹۱,۰۰۰                    | موتوری - روشنایی | B,C                          | ۶KA      | ۵۰A       | ۱۷۳  |
| ۵,۰۹۱,۰۰۰                    | موتوری - روشنایی | B,C                          | ۶KA      | ۶۳A       | ۱۷۴  |
| کیلد مینیاتوری ۳ پل / سه فاز |                  |                              |          |           |      |
| ۷,۷۷۹,۰۰۰                    | موتوری - روشنایی | B,C                          | ۶KA      | ۲A        | ۱۷۵  |
| ۷,۷۷۹,۰۰۰                    | موتوری - روشنایی | B,C                          | ۶KA      | ۴A        | ۱۷۶  |
| ۷,۷۷۹,۰۰۰                    | موتوری - روشنایی | B,C                          | ۶KA      | ۶A        | ۱۷۷  |
| ۷,۷۷۹,۰۰۰                    | موتوری - روشنایی | B,C                          | ۶KA      | ۱۰A       | ۱۷۸  |
| ۷,۷۷۹,۰۰۰                    | موتوری - روشنایی | B,C                          | ۶KA      | ۱۶A       | ۱۷۹  |
| ۷,۷۷۹,۰۰۰                    | موتوری - روشنایی | B,C                          | ۶KA      | ۲۰A       | ۱۸۰  |
| ۷,۷۷۹,۰۰۰                    | موتوری - روشنایی | B,C                          | ۶KA      | ۲۵A       | ۱۸۱  |
| ۷,۷۷۹,۰۰۰                    | موتوری - روشنایی | B,C                          | ۶KA      | ۳۲A       | ۱۸۲  |
| ۷,۷۷۹,۰۰۰                    | موتوری - روشنایی | B,C                          | ۶KA      | ۴۰A       | ۱۸۳  |
| ۷,۹۲۵,۰۰۰                    | موتوری - روشنایی | B,C                          | ۶KA      | ۵۰A       | ۱۸۴  |
| ۷,۹۲۵,۰۰۰                    | موتوری - روشنایی | B,C                          | ۶KA      | ۶۳A       | ۱۸۵  |

| مشخصات   |          | قیمت (ریال) |           |
|----------|----------|-------------|-----------|
| کلید خشک |          |             |           |
| ردیف     | تعداد پل | رنج جریان   |           |
| ۱۸۶      | تک پل    | ۳۲A         | ۲,۷۳۰,۰۰۰ |
| ۱۸۷      | تک پل    | ۴۰A         | ۲,۷۳۰,۰۰۰ |
| ۱۸۸      | تک پل    | ۶۳A         | ۲,۷۳۰,۰۰۰ |
| ۱۸۹      | تک پل    | ۱۰۰A        | ۲,۷۳۰,۰۰۰ |
| ۱۹۰      | ۳ پل     | ۴۰A         | ۷,۹۷۱,۰۰۰ |
| ۱۹۱      | ۳ پل     | ۸۰A         | ۷,۹۷۱,۰۰۰ |
| ۱۹۲      | ۳ پل     | ۱۰۰A        | ۷,۹۷۱,۰۰۰ |
| ۱۹۳      | ۳ پل     | ۱۲۵A        | ۷,۹۷۱,۰۰۰ |

| مشخصات         |           |           |                 | قیمت (ریال) |
|----------------|-----------|-----------|-----------------|-------------|
| کلید محافظ جان |           |           |                 |             |
| ردیف           | تعداد پل  | رنج جریان | رنج جریان نشستی |             |
| ۱۹۴            | تک پل+نول | ۱۶A       | ۳۰mA            | ۱۵,۲۳۴,۰۰۰  |
| ۱۹۵            | تک پل+نول | ۲۵A       | ۳۰mA            | ۱۵,۲۳۴,۰۰۰  |
| ۱۹۶            | تک پل+نول | ۳۲A       | ۳۰mA            | ۱۵,۲۳۴,۰۰۰  |
| ۱۹۷            | تک پل+نول | ۴۰A       | ۳۰mA            | ۱۵,۲۳۴,۰۰۰  |
| ۱۹۸            | تک پل+نول | ۶۳A       | ۳۰mA            | ۱۵,۲۳۴,۰۰۰  |
| ۱۹۹            | سه پل+نول | ۲۵A       | ۳۰mA            | ۳۱,۷۶۵,۰۰۰  |
| ۲۰۰            | سه پل+نول | ۳۲A       | ۳۰mA            | ۳۱,۷۶۵,۰۰۰  |
| ۲۰۱            | سه پل+نول | ۴۰A       | ۳۰mA            | ۳۱,۷۶۵,۰۰۰  |
| ۲۰۲            | سه پل+نول | ۶۳A       | ۳۰mA            | ۳۱,۷۶۵,۰۰۰  |

## لوازم جانبی کلید اتوماتیک کامپکت

| مشخصات                                       |                | قیمت (ریال)    |                                      |
|----------------------------------------------|----------------|----------------|--------------------------------------|
| لوازم جانبی ارسال فرمان کلید اتوماتیک کامپکت |                |                |                                      |
| کنتاکت کمکی                                  |                |                |                                      |
| ردیف                                         | نوع            | وضعیت قرارگیری | قابل نصب بر روی کلید                 |
| ۱                                            | کنتاکت کمکی    | چپ             | ۲۰A تا ۲۵۰A حرارتی-مغناطیسی          |
| ۲                                            | کنتاکت کمکی    | چپ             | ۳۰۰A الی ۸۰۰A حرارتی-مغناطیسی        |
| ۳                                            | کنتاکت کمکی    | چپ             | ۸۰۰-۶۳۰-۴۰۰ مدل HGP                  |
| ۴                                            | کنتاکت کمکی    | چپ             | ۱۰۰۰ , ۱۲۵۰ الکترونیکی               |
| ۵                                            | کنتاکت کمکی    | راست           | ۱۶۰۰A الکترونیکی                     |
| کنتاکت خطا                                   |                |                |                                      |
| ۶                                            | کنتاکت خطا     | چپ             | ۲۰A تا ۲۵۰A حرارتی-مغناطیسی          |
| ۷                                            | کنتاکت خطا     | چپ             | ۳۰۰A الی ۸۰۰A حرارتی-مغناطیسی و فیکس |
| ۸                                            | کنتاکت خطا     | راست           | ۸۰۰-۶۳۰-۴۰۰ مدل HGP                  |
| ۹                                            | کنتاکت خطا     | راست           | ۱۰۰۰ , ۱۲۵۰ الکترونیکی               |
| رله شنت                                      |                |                |                                      |
|                                              | نوع            | ولتاژ کاری     | قابل نصب بر روی کلید                 |
| ۱۰                                           | رله شنت        | ۲۰۰V - ۲۳۰V AC | ۲۰A تا ۲۵۰A حرارتی-مغناطیسی          |
| ۱۱                                           | رله شنت        | ۲۰۰V - ۲۳۰V AC | ۳۰۰A الی ۸۰۰A حرارتی-مغناطیسی و فیکس |
| ۱۲                                           | رله شنت        | ۲۰۰V - ۲۳۰V AC | ۸۰۰-۶۳۰-۴۰۰ مدل HGP                  |
| ۱۳                                           | رله شنت        | ۲۰۰V - ۲۳۰V AC | ۱۰۰۰A , ۱۲۵۰A الکترونیکی             |
| ۱۴                                           | رله شنت        | ۲۰۰V - ۲۳۰V AC | ۱۶۰۰A الکترونیکی                     |
| رله آندر ولتاژ                               |                |                |                                      |
| ۱۵                                           | رله آندر ولتاژ | ۲۰۰V - ۲۳۰V AC | ۲۰A تا ۲۵۰A حرارتی-مغناطیسی          |
| ۱۶                                           | رله آندر ولتاژ | ۲۰۰V - ۲۳۰V AC | ۳۰۰A الی ۸۰۰A حرارتی-مغناطیسی و فیکس |
| ۱۷                                           | رله آندر ولتاژ | ۲۰۰V - ۲۳۰V AC | ۱۰۰۰A , ۱۲۵۰A الکترونیکی             |
| ۱۸                                           | رله آندر ولتاژ | ۲۰۰V - ۲۳۰V AC | ۸۰۰-۶۳۰-۴۰۰ مدل HGP                  |
| ۱۹                                           | رله آندر ولتاژ | ۲۰۰V - ۲۳۰V AC | ۱۶۰۰A الکترونیکی                     |

| مشخصات                                             |                      | قیمت (ریال)                   |
|----------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| لوازم جانبی مکانیزم قطع و وصل کلید اتوماتیک کامپکت |                      |                               |
| دسته کوتاه قطع و وصل                               |                      |                               |
| ردیف                                               | نوع                  | قابل نصب بر روی کلید          |
| ۲۰                                                 | دسته کوتاه قطع و وصل | A ۱۰۰ حرارتی-مغناطیسی         |
| ۲۱                                                 | دسته کوتاه قطع و وصل | A ۲۵۰ حرارتی-مغناطیسی         |
| ۲۲                                                 | دسته کوتاه قطع و وصل | A ۴۰۰ حرارتی-مغناطیسی         |
| ۲۳                                                 | دسته کوتاه قطع و وصل | A ۸۰۰ , A ۶۳۰ حرارتی-مغناطیسی |
| ۲۴                                                 | دسته کوتاه قطع و وصل | A ۴۰۰ , A ۶۳۰ مدل HGP         |

| دسته بلند قطع و وصل |                     |                             |            |
|---------------------|---------------------|-----------------------------|------------|
| ۲۵                  | دسته بلند قطع و وصل | ۱۰۰A حرارتی-مغناطیسی        | ۱۹,۸۷۱,۰۰۰ |
| ۲۶                  | دسته بلند قطع و وصل | ۲۵۰A حرارتی-مغناطیسی        | ۲۲,۴۱۲,۰۰۰ |
| ۲۷                  | دسته بلند قطع و وصل | ۴۰۰A حرارتی-مغناطیسی        | ۶۲,۲۴۸,۰۰۰ |
| ۳۰                  | دسته بلند قطع و وصل | ۶۳۰A , ۸۰۰A حرارتی-مغناطیسی | ۶۲,۲۴۸,۰۰۰ |
| ۳۱                  | دسته بلند قطع و وصل | ۴۰۰A , ۶۳۰A مدل HGP         | ۴۷,۲۲۴,۰۰۰ |

| موتور |       |              |                                                          |
|-------|-------|--------------|----------------------------------------------------------|
| ردیف  | نوع   | ولتاژ کاری   | قابل نصب بر روی کلید                                     |
| ۳۲    | موتور | ۲۲۰V DC / AC | ۱۰۰A حرارتی-مغناطیسی (غیر قابل تنظیم و قابل تنظیم)       |
| ۳۳    | موتور | ۲۲۰V DC / AC | ۲۵۰A حرارتی-مغناطیسی (غیر قابل تنظیم و قابل تنظیم)       |
| ۳۴    | موتور | ۲۲۰V DC / AC | ۴۰۰A حرارتی-مغناطیسی (غیر قابل تنظیم و قابل تنظیم)       |
| ۳۵    | موتور | ۲۲۰V DC / AC | ۴۰۰A , ۶۳۰A مدل HGP                                      |
| ۳۶    | موتور | ۲۲۰V DC / AC | ۸۰۰ , ۶۳۰A حرارتی-مغناطیسی (غیر قابل تنظیم و قابل تنظیم) |
| ۳۷    | موتور | ۲۲۰V DC / AC | موتور برای کلید ۸۰۰A مدل HGP                             |
| ۳۸    | موتور | ۲۲۰V DC / AC | کلید ۱۰۰۰ و ۱۲۵۰                                         |
| ۳۹    | موتور | ۲۲۰V DC / AC | ۱۶۰۰A الکترونیکی                                         |

| مشخصات                                       |                      |          |                             |
|----------------------------------------------|----------------------|----------|-----------------------------|
| لوازم جانبی ترمینال های کلید اتوماتیک کامپکت |                      |          |                             |
| لوازم شمش باسبار ترمینال ها                  |                      |          |                             |
| ردیف                                         | نوع                  | تعداد پل | قابل نصب بر روی کلید        |
| ۴۱                                           | شمش اتصال ترمینال ها | ۳ پل     | ۲۵۰A حرارتی-مغناطیسی        |
| ۴۲                                           | شمش اتصال ترمینال ها | ۳ پل     | ۴۰۰A حرارتی-مغناطیسی        |
| ۴۳                                           | شمش اتصال ترمینال ها | ۳ پل     | ۶۳۰A و ۸۰۰A حرارتی-مغناطیسی |
| ۴۴                                           | شمش اتصال ترمینال ها | ۳ پل     | ۶۳۰A و ۸۰۰A مدل HGP         |

## لوازم جانبی کنتاکتور

| مشخصات                    |                  | قیمت (ریال)                  |                             |                          |            |
|---------------------------|------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------|
| کنتاکت کمکی کنتاکتور      |                  |                              |                             |                          |            |
| ردیف                      | نوع              | تعداد کنتاکت ها              | وضعیت قرار گیری             | قابل نصب بر روی کنتاکتور |            |
| ۴۵                        | کنتاکت کمکی      | ۲ کنتاکت بسته                | روی کنتاکتور                | ۹A تا ۱۰۰A , فرمان       | ۲,۴۸۹,۰۰۰  |
| ۴۶                        | کنتاکت کمکی      | ۱ کنتاکت باز و ۱ کنتاکت بسته | روی کنتاکتور                | ۹A تا ۱۰۰A , فرمان       | ۲,۴۸۹,۰۰۰  |
| ۴۷                        | کنتاکت کمکی      | ۲ کنتاکت باز                 | روی کنتاکتور                | ۹A تا ۱۰۰A , فرمان       | ۲,۴۸۹,۰۰۰  |
| ۴۸                        | کنتاکت کمکی      | ۴ کنتاکت بسته                | روی کنتاکتور                | ۹A تا ۱۰۰A , فرمان       | ۵,۲۲۹,۰۰۰  |
| ۴۹                        | کنتاکت کمکی      | ۱ کنتاکت باز و ۳ کنتاکت بسته | روی کنتاکتور                | ۹A تا ۱۰۰A , فرمان       | ۵,۲۲۹,۰۰۰  |
| ۵۰                        | کنتاکت کمکی      | ۲ کنتاکت باز و ۲ کنتاکت بسته | روی کنتاکتور                | ۹A تا ۱۰۰A , فرمان       | ۵,۲۲۹,۰۰۰  |
| ۵۱                        | کنتاکت کمکی      | ۳ کنتاکت باز و ۱ کنتاکت بسته | روی کنتاکتور                | ۹A تا ۱۰۰A , فرمان       | ۵,۲۲۹,۰۰۰  |
| ۵۲                        | کنتاکت کمکی      | ۴ کنتاکت باز                 | روی کنتاکتور                | ۹A تا ۱۰۰A , فرمان       | ۵,۲۲۹,۰۰۰  |
| ۵۳                        | کنتاکت کمکی      | ۱ کنتاکت باز و ۱ کنتاکت بسته | کنار کنتاکتور               | ۹A تا ۴۰A                | ۲,۹۸۷,۰۰۰  |
| ۵۴                        | کنتاکت کمکی      | ۱ کنتاکت باز و ۱ کنتاکت بسته | کنار کنتاکتور               | ۵۰A تا ۱۰۰A              | ۳,۴۸۷,۰۰۰  |
| ۵۵                        | کنتاکت کمکی      | ۱ کنتاکت باز و ۱ کنتاکت بسته | کنار کنتاکتور               | ۱۱۵A تا ۸۰۰A             | ۵,۲۲۹,۰۰۰  |
| اینترلاک مکانیکی کنتاکتور |                  |                              |                             |                          |            |
| قابل نصب بر روی کنتاکتور  |                  |                              |                             |                          |            |
| ۵۶                        | اینترلاک مکانیکی | ۹A تا ۴۰A                    |                             |                          | ۲,۷۳۸,۰۰۰  |
| ۵۷                        | اینترلاک مکانیکی | ۵۰A تا ۱۰۰A                  |                             |                          | ۲,۷۳۸,۰۰۰  |
| ۵۸                        | اینترلاک مکانیکی | ۱۱۵ تا ۲۶۵A                  |                             |                          | ۳,۲۳۷,۰۰۰  |
| ۵۹                        | اینترلاک مکانیکی | ۳۰۰ تا ۸۰۰A                  |                             |                          | ۲۴,۹۰۲,۰۰۰ |
| تایمر الکترونیکی کنتاکتور |                  |                              |                             |                          |            |
| ۶۰                        | تایمر الکترونیکی | ۲۴۰V-۹۰ AC/DC                | ۹A تا ۱۰۰A , فرمان و کنترلی |                          | ۱۹,۹۱۸,۰۰۰ |
| پارازیت گیر کنتاکتور      |                  |                              |                             |                          |            |
| ۶۱                        | پارازیت گیر      | ۲۲۰VAC-۱۱۰                   |                             | ۹A تا ۳۲A                | ۱۱,۴۵۴,۰۰۰ |
| ۶۲                        | پارازیت گیر      | ۲۲۰VAC-۱۱۰                   |                             | ۴۰A تا ۱۰۰A              | ۱۱,۴۵۴,۰۰۰ |

| بوئین کنتاکتور |       | مشخصات                  |                          | قیمت (ریال) |
|----------------|-------|-------------------------|--------------------------|-------------|
| ردیف           | نوع   | ولتاژ کاری              | قابل نصب بر روی کنتاکتور |             |
| ۶۳             | بوئین | ۲۲۰VAC                  | ۱۸A تا ۹A                | ۳,۲۳۵,۰۰۰   |
| ۶۴             | بوئین | ۲۲۰VAC                  | ۴۰A تا ۲۵A               | ۳,۲۳۵,۰۰۰   |
| ۶۵             | بوئین | ۲۲۰VAC                  | ۶۵A تا ۵۰A               | ۶,۲۲۳,۰۰۰   |
| ۶۶             | بوئین | ۲۲۰VAC                  | ۱۰۰A تا ۷۵A              | ۶,۹۷۷,۰۰۰   |
| ۶۷             | بوئین | ۲۲۰VAC                  | ۱۵۰A تا ۱۱۵A             | ۱۱,۲۱۲,۰۰۰  |
| ۶۸             | بوئین | ۲۲۰VAC                  | ۲۶۵A تا ۱۸۵A             | ۱۲,۴۴۷,۰۰۰  |
| ۶۹             | بوئین | ۲۲۰VAC                  | ۵۰۰A تا ۳۰۰A             | ۳۷,۳۵۳,۰۰۰  |
| ۷۰             | بوئین | ۱۱۰-۲۲۰VAC / ۱۰۰-۲۴۰VDC | ۸۰۰A تا ۶۳۰A             | ۴۴,۸۲۳,۰۰۰  |

| مشخصات                          |                        | قیمت (ریال)                |
|---------------------------------|------------------------|----------------------------|
| پلاتین کنتاکت های اصلی کنتاکتور |                        |                            |
| ردیف                            | نوع                    | پلاتین کنتاکت ها           |
| قابل نصب بر روی کنتاکتور        |                        |                            |
| ۷۱                              | پلاتین کنتاکت های اصلی | کنتاکت ثابت + کنتاکت متحرک |
| ۱,۴۹۵,۰۰۰                       |                        | ۹A                         |
| ۷۲                              | پلاتین کنتاکت های اصلی | کنتاکت ثابت + کنتاکت متحرک |
| ۱,۹۸۹,۰۰۰                       |                        | ۱۲A                        |
| ۷۳                              | پلاتین کنتاکت های اصلی | کنتاکت ثابت + کنتاکت متحرک |
| ۲,۴۹۵,۰۰۰                       |                        | ۱۸A                        |
| ۷۴                              | پلاتین کنتاکت های اصلی | کنتاکت ثابت + کنتاکت متحرک |
| ۲,۷۴۲,۰۰۰                       |                        | ۲۵A                        |
| ۷۵                              | پلاتین کنتاکت های اصلی | کنتاکت ثابت + کنتاکت متحرک |
| ۴,۹۷۷,۰۰۰                       |                        | ۳۲A                        |
| ۷۶                              | پلاتین کنتاکت های اصلی | کنتاکت ثابت + کنتاکت متحرک |
| ۶,۲۲۴,۰۰۰                       |                        | ۴۰A                        |
| ۷۷                              | پلاتین کنتاکت های اصلی | کنتاکت ثابت + کنتاکت متحرک |
| ۱۱,۲۱۲,۰۰۰                      |                        | ۵۰A                        |
| ۷۸                              | پلاتین کنتاکت های اصلی | کنتاکت ثابت + کنتاکت متحرک |
| ۱۷,۴۳۶,۰۰۰                      |                        | ۶۵A                        |
| ۷۹                              | پلاتین کنتاکت های اصلی | کنتاکت ثابت + کنتاکت متحرک |
| ۱۸,۱۷۷,۰۰۰                      |                        | ۷۵A                        |
| ۸۰                              | پلاتین کنتاکت های اصلی | کنتاکت ثابت + کنتاکت متحرک |
| ۱۸,۹۳۰,۰۰۰                      |                        | ۸۵A                        |
| ۸۱                              | پلاتین کنتاکت های اصلی | کنتاکت ثابت + کنتاکت متحرک |
| ۲۶,۱۵۳,۰۰۰                      |                        | ۱۰۰A                       |
| ۸۲                              | پلاتین کنتاکت های اصلی | کنتاکت ثابت + کنتاکت متحرک |
| ۲۷,۳۸۹,۰۰۰                      |                        | ۱۱۵A                       |
| ۸۳                              | پلاتین کنتاکت های اصلی | کنتاکت ثابت + کنتاکت متحرک |
| ۳۲,۳۷۷,۰۰۰                      |                        | ۱۳۰A                       |
| ۸۴                              | پلاتین کنتاکت های اصلی | کنتاکت ثابت + کنتاکت متحرک |
| ۵۲,۲۹۵,۰۰۰                      |                        | ۱۵۰A                       |
| ۸۵                              | پلاتین کنتاکت های اصلی | کنتاکت ثابت + کنتاکت متحرک |
| ۵۴,۷۸۹,۰۰۰                      |                        | ۱۸۵A                       |
| ۸۶                              | پلاتین کنتاکت های اصلی | کنتاکت ثابت + کنتاکت متحرک |
| ۵۹,۷۶۵,۰۰۰                      |                        | ۲۲۵A                       |
| ۸۷                              | پلاتین کنتاکت های اصلی | کنتاکت ثابت + کنتاکت متحرک |
| ۷۲,۲۲۴,۰۰۰                      |                        | ۲۶۵A                       |
| ۸۸                              | پلاتین کنتاکت های اصلی | کنتاکت ثابت + کنتاکت متحرک |
| ۹۷,۱۳۰,۰۰۰                      |                        | ۳۰۰A                       |
| ۸۹                              | پلاتین کنتاکت های اصلی | کنتاکت ثابت + کنتاکت متحرک |
| ۱۱۹,۵۴۲,۰۰۰                     |                        | ۴۰۰A                       |
| ۹۰                              | پلاتین کنتاکت های اصلی | کنتاکت ثابت + کنتاکت متحرک |
| ۱۴۹,۴۳۴,۰۰۰                     |                        | ۵۰۰A                       |
| ۹۱                              | پلاتین کنتاکت های اصلی | کنتاکت ثابت + کنتاکت متحرک |
| ۲۱۶,۶۶۰,۰۰۰                     |                        | ۶۳۰A                       |
| ۹۲                              | پلاتین کنتاکت های اصلی | کنتاکت ثابت + کنتاکت متحرک |
| ۲۲۴,۱۴۲,۰۰۰                     |                        | ۸۰۰A                       |
| واحد سوئیچینگ خازنی کنتاکتور    |                        |                            |
| ۹۳                              | واحد سوئیچینگ خازنی    | ۱۹ الی ۴۰ آمپر کنتاکتور    |
| ۹,۲۱۲,۰۰۰                       |                        |                            |
| ۹۴                              | واحد سوئیچینگ خازنی    | ۵۰ الی ۱۰۰ آمپر کنتاکتور   |
| ۹,۲۱۲,۰۰۰                       |                        |                            |

| پایه بیمتال کنتاکتور |             |                          |           |
|----------------------|-------------|--------------------------|-----------|
|                      | نوع         | قابل نصب بر روی کنتاکتور |           |
| ۹۵                   | پایه بیمتال | ۹A, ۱۲A, ۱۸A             | ۴,۹۸۹,۰۰۰ |
| ۹۶                   | پایه بیمتال | ۲۵A, ۳۲A, ۴۰A            | ۶,۱۸۹,۰۰۰ |
| ۹۷                   | پایه بیمتال | ۵۰A, ۶۵A                 | ۶,۵۱۸,۰۰۰ |
| ۹۸                   | پایه بیمتال | ۷۵A, ۸۵A, ۱۰۰A           | ۸,۷۰۶,۰۰۰ |

## راه اندازی موتور (کلیدهای حرارتی)

| مشخصات                                    |             |                    |                                      |                      |             |
|-------------------------------------------|-------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------|-------------|
| متعلقات                                   |             |                    |                                      |                      |             |
| کنتاکت کمکی راه انداز موتور (کلید حرارتی) |             |                    |                                      |                      |             |
| ردیف                                      | نوع         | وضعیت قرار گیری    | تعداد کنتاکت های کمکی                | قابل نصب بر روی کلید | قیمت (ریال) |
| ۹۹                                        | کنتاکت کمکی | روی کلید           | ۱ کنتاکت باز و ۱ کنتاکت بسته         | (HMMS-۳۲K)           | ۳,۹۰۵,۰۰۰   |
| ۱۰۰                                       | کنتاکت کمکی | کنار کلید (سمت چپ) | ۱ کنتاکت باز و ۱ کنتاکت بسته         | (HMMS-۳۲K)           | ۵,۱۲۹,۰۰۰   |
| ۱۰۱                                       | کنتاکت کمکی | کنار کلید (سمت چپ) | ۱ کنتاکت باز و ۱ کنتاکت بسته         | (HMMS-۸۰K)           | ۹,۶۱۱,۰۰۰   |
| ۱۰۲                                       | کنتاکت خطا  | کنار کلید (سمت چپ) | ۱ کنتاکت خطا باز و ۱ کنتاکت کمکی باز | (HMMS-۳۲K)           | ۹,۴۴۷,۰۰۰   |

| کمکی مینیاتوری |            |     |     |                  |           |
|----------------|------------|-----|-----|------------------|-----------|
| ۱۰۳            | ۶۳A لی ۶۳A | ۶KA | B,C | موتوری - روشنایی | ۸,۹۵۲,۰۰۰ |