

Capacitor switching contactors  
Used for power factor correction  
Direct connection without choke inductors

Công tắc tơ chuyên dụng cho đóng cắt tụ bù  
Sử dụng cho các tủ điện bù hệ số công suất  
Kết nối trực tiếp với hệ thống không cần cuộn kháng cân bằng



LC1 DFK●●

LC1 DGK●●, LC1 DLK●●,  
LC1 DMK●●

LC1 DPK●●, LC1 DTK●●



LC1 DWK12●●

### Khởi động từ chuyên dụng

Khởi động từ chuyên dụng LC1D.K được thiết kế để đóng cắt tụ bù 3 pha, 1 bước hoặc nhiều bước (đến 6 bước). Trên 6 bước, nên dùng thêm choke để hạn chế dòng điện tràn (inrush current) và vì thế sẽ tăng tuổi thọ của hệ thống. Khởi động từ tuân theo tiêu chuẩn IEC 60070 và IEC 60831, UL và CSA

Khởi động từ chuyên dụng LC1D.K có thể chịu đựng 1.5 In của tụ bù ( và ví thể đường kính dây lớn hơn)

|                                       |                        |                                |
|---------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Prospective peak current at switch-on | LC1 D●K                | 200 In                         |
| Maximum operating rate                | LC1 DFK, DGK, DLK, DMK | 240 operating cycles/hour      |
|                                       | LC1 DPK, DTK, DWK      | 100 operating cycles/hour      |
| Electrical durability at nominal load | All contactor ratings  | 400 V 300 000 operating cycles |
|                                       |                        | 690 V 200 000 operating cycles |

Unit Price (incl.VAT) in VND

| Operational power at 50.60 Hz <sup>(1)</sup><br>θ 60°C <sup>(2)</sup> |      |      |      | Instantaneous auxiliary contacts |     | Tightening torque on cable end | Basic reference, to be completed by adding the voltage code <sup>(3)</sup> | Unit price |
|---|------|------|------|----------------------------------|-----|--------------------------------|--|------------|
| 230V  | 400V | 440V | 690V | N/O                              | N/C | N.m                            |  |            |
|   | 415V |      |      |                                  |     |                                |  |            |
| 7   | 12.5 | 12.5 | 21   | 1                                | 1.7 |                                | LC1DFKM7   | 3.107.500  |
| 9.5   | 16.7 | 16.7 | 28.5 | 1                                | 2v  | 2.5                            | LC1DGKM7   | 3.751.000  |
| 11  | 20   | 21   | 33   | 1                                | 2   | 2.5                            | LC1DLKM7   | 4.532.000  |
| 14  | 25   | 27   | 42   | 1                                | 2   | 2.5                            | LC1DMKM7   | 5.049.000  |
| 17  | 30   | 32   | 50   | 1                                | 2   | 5                              | LC1DPKM7   | 6.858.500  |
| 22  | 40   | 43   | 67   | 1                                | 2   | 5                              | LC1DTKM7   | 7.760.500  |
| 35  | 63   | 67   | 104  | 1                                | 2   | 9                              | LC1DWK12M7   | 8.926.500  |

Chọn lựa đúng khởi động từ cho mỗi bước được chọn lựa từ bảng trên, tùy theo công suất bước tụ

**Ví dụ:** Tụ bù 50.kVAR, nhiệt độ 50°C và U=400V/440V.

Một bước 25kVAR: LC1DMK, một bước 15kVAR: LC1DGK và 1 bước 10kVAR: LC1DFK

| AC Volts | 24 | 42 | 48 | 110 | 220 | 230 | 240 | 380 | 400 | 415 | 440 |
|----------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 50/60 Hz | B7 | D7 | E7 | F7  | M7  | P7  | U7  | Q7  | V7  | N7  | R7  |