

| De 0,06 à 315 kW sous 400/415 V : coordination type 2 | | | | | | | | | | | |
|---|------|-------|------|-------|------|--|-------------|--------------|--|--|-------------|
| Puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3 | | | | | | Interrupteur-sectionneur Référence ⁽¹⁾ | Fusibles aM | | Contacteur Référence ⁽²⁾ | Relais de protection thermique classe 10 | |
| 400/415 V | | 440 V | | 500 V | | | Taille | Calibre A | | Référence | Référence |
| P | le | P | le | P | le | | | | | | |
| kW | A | kW | A | kW | A | | | | | | |
| 0,06 | 0,2 | 0,06 | 0,19 | – | – | GS1DD | 10 x 38 | 2 | LC1D09 | LRD02 | 0,16...0,25 |
| – | – | 0,09 | 0,28 | – | – | GS1DD | 10 x 38 | 2 | LC1D09 | LRD03 | 0,25...0,4 |
| 0,09 | 0,3 | – | – | – | – | | | | | | |
| 0,12 | 0,44 | 0,12 | 0,37 | – | – | GS1DD | 10 x 38 | 2 | LC1D09 | LRD04 | 0,4...0,63 |
| 0,18 | 0,6 | 0,18 | 0,55 | – | – | | | | | | |
| – | – | 0,25 | 0,76 | – | – | GS1DD | 10 x 38 | 2 | LC1D09 | LRD05 | 0,63...1 |
| 0,25 | 0,85 | – | – | 0,37 | 0,88 | | | | | | |
| 0,37 | 1,1 | 0,37 | 1 | 0,55 | 1,2 | | | | | | |
| 0,55 | 1,5 | 0,55 | 1,36 | 0,75 | 1,5 | GS1DD | 10 x 38 | 2 | LC1D09 | LRD06 | 1...1,7 |
| 0,75 | 1,9 | 0,75 | 1,68 | – | – | | | | | | |
| – | – | 1,1 | 2,37 | 1,1 | 2,2 | GS1DD | 10 x 38 | 4 | LC1D09 | LRD07 | 1,6...2,5 |
| 1,1 | 2,7 | – | – | 1,5 | 2,9 | | | | | | |
| 1,5 | 3,6 | 1,5 | 3,06 | 2,2 | 3,9 | GS1DD | 10 x 38 | 4 | LC1D09 | LRD08 | 2,5...4 |
| 2,2 | 4,9 | 2,2 | 4,42 | 3 | 5,2 | GS1DD | 10 x 38 | 6 | LC1D09 | LRD10 | 4...6 |
| 3 | 6,5 | 3 | 5,77 | 4 | 6,8 | GS1DD | 10 x 38 | 8 | LC1D09 | LRD12 | 5,5...8 |
| 4 | 8,5 | 4 | 7,9 | 5,5 | 9,2 | GS1DD | 10 x 38 | 10 | LC1D09 | LRD14 | 7...10 |
| 5,5 | 11,5 | 5,5 | 10,4 | 7,5 | 12,4 | GS1DD | 10 x 38 | 16 | LC1D12 | LRD16 | 9...13 |
| 7,5 | 15,5 | 7,5 | 13,7 | 9 | 13,9 | GS1DD | 10 x 38 | 16 | LC1D18 | LRD21 | 12...18 |
| – | – | 9 | 16,9 | – | – | GS●F | 14 x 51 | 20 | LC1D25 | LRD21 | 12...18 |
| 9 | 18,1 | 11 | 20,1 | 11 | 17,6 | | | | | | |
| 11 | 22 | – | – | 15 | 23 | GS●F | 14 x 51 | 25 | LC1D25 | LRD22 | 16...24 |
| 15 | 29 | 15 | 26,5 | 18,5 | 28 | GS●F | 14 x 51 | 32 | LC1D32 | LRD32 | 23...32 |
| 18,5 | 35 | 18,5 | 32,8 | 22 | 33 | GS●F | 14 x 51 | 40 | LC1D40A | LRD340 | 30...40 |
| 22 | 41 | 22 | 39 | 30 | 44 | GS●J | 22 x 58 | 50 | LC1D50A | LRD350 | 37...50 |
| – | – | 30 | 51,5 | – | – | GS●J | 22 x 58 | 80 | LC1D65A | LRD365 | 48...65 |
| – | – | – | – | 37 | 53 | GS●J | 22 x 58 | 80 | LC1D65A | LRD365 | 48...65 |
| 30 | 55 | 37 | 64 | – | – | GS●J | 22 x 58 | 80 | LC1D65A | LRD365 | 48...65 |
| – | – | – | – | 45 | 64 | GS●J | 22 x 58 | 80 | LC1D95 | LRD3361 | 55...70 |
| 37 | 66 | 45 | 76 | – | – | GS●J | 22 x 58 | 100 | LC1D80 | LRD3363 | 63...80 |
| – | – | – | – | 55 | 78 | GS●J | 22 x 58 | 100 | LC1D115 | LR9D5367 | 60...100 |
| 45 | 80 | – | – | – | – | GS●J | 22 x 58 | 100 | LC1D95 | LRD3365 | 80...93 |
| 55 | 97 | 55 | 90 | 75 | 106 | GS●L | T0 | 125 | LC1D150 | LR9D5369 | 90...150 |
| 75 | 132 | 75 | 125 | 90 | 128 | GS●L | T0 | 160 | LC1D150 | LR9D5369 | 90...150 |
| 90 | 160 | 90 | 146 | 110 | 156 | GS●N | T1 | 200 | LC1F185 | LR9F5371 | 132...220 |
| 110 | 195 | 110 | 178 | 132 | 184 | GS●N | T1 | 250 | LC1F225 | LR9F5371 | 132...220 |
| 132 | 230 | 132 | 215 | 160 | 224 | GS●QQ | T2 | 315 | LC1F265 | LR9F7375 | 200...330 |
| – | – | 160 | 256 | – | – | GS●QQ | T2 | 315 | LC1F330 | LR9F7375 | 200...330 |
| 160 | 280 | 200 | 321 | 200 | 280 | GS●QQ | T2 | 400 | LC1F330 | LR9F7375 | 200...330 |
| – | – | – | – | 220 | 310 | GS●QQ | T2 | 400 | LC1F400 | LR9F7375 | 200...330 |
| 200 | 350 | – | – | – | – | | | | | | |
| 220 | 388 | 220 | 353 | 250 | 344 | GS2S | T3 | 500 | LC1F400 | LR9F7379 | 300...500 |
| 250 | 430 | 250 | 401 | – | – | GS2S | T3 | 500 | LC1F500 | LR9F7379 | 300...500 |
| – | – | – | – | 315 | 432 | | | | | | |
| – | – | – | – | 355 | 488 | GS2S | T3 | 630 | LC1F500 | LR9F7381 | 380...630 |
| 315 | 540 | 315 | 505 | – | – | GS2S | T3 | 630 | LC1F630 | LR9F7381 | 380...630 |
| – | – | 355 | 549 | – | – | | | | | | |
| – | – | 400 | 611 | 400 | 552 | GS2V | T4 | 800 | LC1F630 | LR9F7381 | 380...630 |

(1) GSp : GS1 pour commande directe ou GS2 pour commande extérieure.

(2) Pour 2 sens de marche, remplacer LC1 par LC2.

Démarrateurs et équipements nus TeSys

Démarrateurs directs avec disjoncteur et protection contre les surcharges intégrée au disjoncteur

De 0,06 à 110 kW sous 400/415 V : coordination type 1

| Puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3 | | | | | | | | | Disjoncteur | Contacteur | |
|---|----------------|--------------------|-------|----------------|--------------------|-------|----------------|--------------------|-------------|--|------------------|
| 400/415 V | | | 440 V | | | 500 V | | | Référence | Domaine de réglage des déclencheurs thermiques | Référence (2) |
| P | I _e | I _q (1) | P | I _e | I _q (1) | P | I _e | I _q (1) | A | | |
| kW | A | kA | kW | A | kA | kW | A | kA | | | |
| 0,06 | 0,2 | 50 | 0,06 | 0,19 | 50 | – | – | – | GV2ME02 | 0,16...0,25 | LC1K06 ou LC1D09 |
| 0,09 | 0,3 | 50 | 0,09 | 0,28 | 50 | – | – | – | GV2ME03 | 0,25...0,40 | LC1K06 ou LC1D09 |
| | | | 0,12 | 0,37 | 50 | | | | | | |
| 0,12 | 0,44 | 50 | – | – | – | – | – | – | GV2ME04 | 0,40...0,63 | LC1K06 ou LC1D09 |
| 0,18 | 0,6 | 50 | 0,18 | 0,55 | 50 | – | – | – | | | |
| 0,25 | 0,85 | 50 | 0,25 | 0,76 | 50 | | | | GV2ME05 | 0,63...1 | LC1K06 ou LC1D09 |
| 0,37 | 1,1 | 50 | 0,37 | 0,99 | 50 | | | | | | |
| – | – | – | – | – | – | 0,37 | 0,88 | 50 | GV2ME06 | 1...1,6 | LC1K06 ou LC1D09 |
| 0,55 | 1,5 | 50 | 0,55 | 1,36 | 50 | 0,55 | 1,2 | 50 | | | |
| – | – | – | – | – | – | 0,75 | 1,5 | 50 | GV2ME06 | 1...1,6 | LC1K06 ou LC1D09 |
| 0,75 | 1,9 | 50 | 0,75 | 1,68 | 50 | – | – | – | GV2ME07 | 1,6...2,5 | LC1K06 ou LC1D09 |
| – | – | – | 1,1 | 2,37 | 50 | 1,1 | 2,2 | 50 | | | |
| 1,1 | 2,7 | 50 | – | – | – | 1,5 | 2,9 | 50 | GV2ME08 | 2,5...4 | LC1K06 ou LC1D09 |
| 1,5 | 3,6 | 50 | 1,5 | 3,06 | 50 | 2,2 | 3,9 | 50 | | | |
| 2,2 | 4,9 | 50 | 2,2 | 4,42 | 50 | – | – | – | GV2ME10 | 4...6,3 | LC1K06 ou LC1D09 |
| – | – | – | 3 | 5,77 | 50 | 3 | 5,2 | 50 | | | |
| 3 | 6,5 | 50 | – | – | – | 4 | 6,8 | 10 | GV2ME14 | 6...10 | LC1K09 ou LC1D09 |
| 4 | 8,5 | 50 | 4 | 7,9 | 15 | 5,5 | 9,2 | 10 | | | |
| 5,5 | 11,5 | 15 | 5,5 | 10,4 | 8 | 7,5 | 12,4 | 6 | GV2ME16 | 9...14 | LC1K12 ou LC1D12 |
| 7,5 | 15,5 | 15 | 7,5 | 13,7 | 8 | 9 | 13,9 | 6 | GV2ME20 | 13...18 | LC1D18 |
| – | – | – | 9 | 16,9 | 8 | – | – | – | | | |
| 9 | 18,1 | 15 | 11 | 20,1 | 6 | 11 | 17,6 | 4 | GV2ME21 | 17...23 | LC1D25 |
| 11 | 22 | 15 | – | – | – | 15 | 23 | 4 | GV2ME22 | 20...25 | LC1D25 |
| 15 | 29 | 10 | 15 | 26,5 | 6 | 18,5 | 28 | 4 | GV2ME32 | 24...32 | LC1D32 |
| 18,5 | 35 | 50 | 18,5 | 32,8 | 50 | 22 | 33 | 10 | GV3P40 | 30...40 | LC1D40A |
| 22 | 41 | 50 | 22 | 39 | 50 | 30 | 44 | 10 | GV3P50 | 37...50 | LC1D50A |
| 30 | 55 | 50 | 37 | 51,5 | 50 | 37 | 53 | 10 | GV3P65 | 48...65 | LC1D65A |
| – | – | – | 37 | 64 | 25 | 45 | 64 | 18 | GV7RE80 | 48...80 | LC1D65A |
| 37 | 66 | 15 | 45 | 76 | 10 | 55 | 78 | 4 | GV3ME80 | 56...80 | LC1D80 |
| 37 | 66 | 25 | 45 | 76 | 25 | 55 | 78 | 18 | GV7RE80 | 48...80 | LC1D80 |
| 45 | 80 | 25 | – | – | – | – | – | – | GV7RE100 | 60...100 | LC1D95 |
| – | – | – | 50 | 90 | 25 | – | – | – | GV7RE100 | 60...100 | LC1D115 |
| 55 | 97 | 25 | – | – | – | 75 | 106 | 30 | GV7RE150 | 90...150 | LC1D115 |
| 75 | 132 | 35 | 75 | 125 | 35 | 90 | 128 | 30 | GV7RE150 | 90...150 | LC1D150 |
| – | – | – | 90 | 146 | 35 | – | – | – | GV7RE150 | 90...150 | LC1F185 |
| 90 | 160 | 35 | – | – | – | 110 | 156 | 30 | GV7RE220 | 132...220 | LC1F185 |
| – | – | – | – | – | – | 132 | 184 | 30 | GV7RE220 | 132...220 | LC1F265 |
| – | – | – | 110 | 178 | 35 | 160 | 224 | 30 | | | |
| 110 | 195 | 35 | 132 | 215 | 35 | – | – | – | GV7RE220 | 132...220 | LC1F225 |

(1) La performance de coupure des disjoncteurs GV2 ME peut être augmentée par un additif limiteur GV1 L3, voir caractéristiques page <?>.

(2) Pour 2 sens de marche, remplacer LC1 par LC2.

| De 0,06 à 110 kW sous 400/415 V : coordination type 2 | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|--------------------|-------|----------------|--------------------|-------|----------------|--------------------|-------------------|--|---------------|
| Puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3 | | | | | | | | | Disjoncteur | | Contacteur |
| 400/415 V | | | 440 V | | | 500 V | | | Référence | Domaine de réglage des déclencheurs thermiques | Référence (2) |
| P | I _e | I _q (1) | P | I _e | I _q (1) | P | I _e | I _q (1) | A | | |
| kW | A | kA | kW | A | kA | kW | A | kA | | | |
| 0,06 | 0,2 | 130 | 0,06 | 0,19 | 130 | – | – | – | GV2P02 ou GV2ME02 | 0,16...0,25 | LC1D09 |
| – | – | – | 0,09 | 0,28 | 130 | – | – | – | GV2P03 ou GV2ME03 | 0,25...0,4 | LC1D09 |
| 0,09 | 0,3 | 130 | 0,12 | 0,37 | 130 | – | – | – | GV2P04 ou GV2ME04 | 0,4...0,63 | LC1D09 |
| 0,12 | 0,44 | 130 | – | – | – | – | – | – | GV2P05 ou GV2ME05 | 0,63...1 | LC1D09 |
| 0,18 | 0,6 | 130 | 0,18 | 0,55 | 130 | – | – | – | GV2P06 ou GV2ME06 | 1...1,6 | LC1D09 |
| 0,25 | 0,85 | 130 | 0,25 | 0,76 | 130 | – | – | – | GV2P06 ou GV2ME06 | 1...1,6 | LC1D09 |
| 0,37 | 1,1 | 130 | 0,37 | 0,99 | 130 | – | – | – | GV2P06 ou GV2ME06 | 1...1,6 | LC1D09 |
| – | – | – | – | – | – | 0,37 | 0,88 | 130 | GV2P06 ou GV2ME06 | 1...1,6 | LC1D09 |
| 0,55 | 1,5 | 130 | 0,55 | 1,36 | 130 | 0,55 | 1,2 | 130 | GV2P06 ou GV2ME06 | 1...1,6 | LC1D09 |
| – | – | – | – | – | – | 0,75 | 1,5 | 130 | GV2P06 ou GV2ME06 | 1...1,6 | LC1D09 |
| 0,75 | 1,9 | 130 | 0,75 | 1,68 | 130 | – | – | – | GV2P07 ou GV2ME07 | 1,6...2,5 | LC1D09 |
| – | – | – | 1,1 | 2,37 | 130 | 1,1 | 2,2 | 130 | GV2P08 ou GV2ME08 | 2,5...4 | LC1D09 |
| 1,1 | 2,7 | 130 | – | – | – | 1,5 | 2,9 | 130 | GV2P08 ou GV2ME08 | 2,5...4 | LC1D09 |
| 1,5 | 3,6 | 130 | 1,5 | 3,06 | 130 | 2,2 | 3,9 | 130 | GV2P10 ou GV2ME10 | 4...6,3 | LC1D09 |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | GV2P10 ou GV2ME10 | 4...6,3 | LC1D09 |
| 2,2 | 4,9 | 130 | – | – | – | – | – | – | GV2ME10 | 4...6,3 | LC1D09 |
| – | – | – | 2,2 | 4,42 | 50 | – | – | – | GV2P10 | 4...6,3 | LC1D09 |
| – | – | – | 3 | 5,77 | 50 | 3 | 5,2 | 50 | GV2P10 | 4...6,3 | LC1D09 |
| – | – | – | 2,2 | 4,42 | 130 | – | – | – | GV2P14 ou GV2ME14 | 6...10 | LC1D09 |
| – | – | – | 3 | 5,77 | 130 | 3 | 5,2 | 130 | GV2ME14 | 6...10 | LC1D09 |
| 3 | 6,5 | 130 | – | – | – | – | – | – | GV2P14 | 6...10 | LC1D12 |
| 4 | 8,5 | 130 | – | – | – | – | – | – | GV2P14 | 6...10 | LC1D12 |
| – | – | – | 4 | 7,9 | 15 | 4 | 6,8 | 10 | GV2P16 ou GV2ME16 | 9...14 | LC1D25 |
| – | – | – | – | – | – | 5,5 | 9,2 | 10 | GV2P16 ou GV2ME16 | 9...14 | LC1D25 |
| – | – | – | – | – | – | 4 | 6,8 | 50 | GV2P20 ou GV2ME20 | 13...18 | LC1D25 |
| – | – | – | 4 | 7,9 | 130 | 5,5 | 9,2 | 50 | GV2P21 ou GV2ME21 | 17...23 | LC1D25 |
| 5,5 | 11,5 | 130 | 5,5 | 10,4 | 50 ou 8 | 7,5 | 12,4 | 42 ou 6 | GV2P22 ou GV2ME22 | 20...25 | LC1D25 |
| – | – | – | 7,5 | 13,7 | 50 ou 8 | 9 | 13,9 | 42 ou 6 | GV2P22 ou GV2ME22 | 20...25 | LC1D32 |
| 7,5 | 15,5 | 50 ou 15 | 9 | 16,9 | 20 ou 8 | – | – | – | GV2P32 ou GV2ME32 | 25...40 | LC1D32 |
| 9 | 18,1 | 50 ou 15 | 11 | 20,1 | 20 ou 8 | 11 | 17,6 | 10 ou 6 | GV3P40 | 30...40 | LC1D50A |
| 11 | 22 | 50 ou 15 | – | – | – | – | – | – | GV3P40 | 30...40 | LC1D65A |
| – | – | – | – | – | – | 15 | 23 | 10 ou 6 | GV3P50 | 37...50 | LC1D50A |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | GV3P50 | 37...50 | LC1D65A |
| 15 | 29 | 50 ou 10 | 15 | 26,5 | 20 ou 6 | 18,5 | 28 | 10 ou 4 | GV3P65 | 48...65 | LC1D80 |
| 18,5 | 35 | 50 | – | – | – | – | – | – | GV7RS40 | 25...40 | LC1D80 |
| – | – | – | 18,5 | 32,8 | 50 | 22 | 33 | 10 | GV7RS50 | 30...50 | LC1D80 |
| 22 | 41 | 50 | – | – | – | – | – | – | GV7RS80 | 48...80 | LC1D80 |
| – | – | – | 22 | 39 | 50 | 30 | 44 | 10 | GV7RS80 | 48...80 | LC1D80 |
| 30 | 55 | 50 | 37 | 51,5 | 50 | – | – | – | GV7RS100 | 60...100 | LC1D115 |
| – | – | – | – | – | – | 37 | 53 | 10 | GV7RS100 | 60...100 | LC1D115 |
| – | – | – | 22 | 39 | 65 | – | – | – | GV7RS150 | 90...150 | LC1D150 |
| – | – | – | – | – | – | 30 | 44 | 50 | GV7RS220 | 132...220 | LC1F185 |
| – | – | – | – | – | – | 37 | 53 | 50 | GV7RS220 | 132...220 | LC1F225 |
| 45 | 80 | 70 | – | – | – | – | – | – | GV7RS220 | 132...220 | LC1F265 |
| – | – | – | – | – | – | 132 | 184 | 50 | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | 160 | 224 | 50 | – | – | – |

(1) La performance de coupure des disjoncteurs GV2 P peut être augmentée par un additif limiteur GV1 L3, voir caractéristiques page <?>.

(2) Les associations avec disjoncteur GV2 ME ne sont coordonnées type 2 qu'en 400/415 V et 440 V.

Démarrateurs et équipements nus TeSys

Démarrateurs directs avec disjoncteur et protection contre les surcharges par relais thermique séparé

De 0,06 à 250 kW sous 400/415 V : coordination type 1

| Puissance normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3 | | | | | | | | | Disjoncteur | | | Contacteur | Relais de protection thermique | |
|---|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|-------------|---------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------|
| 400/415 V | | | 440 V | | | 500 V | | | Référence | Calibre | I _{rm} ⁽¹⁾ | Référence ⁽²⁾ | Référence | Domaine de réglage |
| P | I _e | I _q | P | I _e | I _q | P | I _e | I _q | | | | | | |
| kW | A | kA | kW | A | kA | kW | A | kA | | A | A | | | A |
| 0,06 | 0,2 | 50 | 0,06 | 0,19 | 50 | – | – | – | GV2LE03 | 0,4 | 5 | LC1K06 | LR2K0302 | 0,16...0,23 |
| – | – | – | 0,09 | 0,28 | 50 | – | – | – | GV2LE03 | 0,4 | 5 | LC1K06 | LR2K0303 | 0,23...0,36 |
| 0,09 | 0,3 | 50 | 0,12 | 0,37 | 50 | – | – | – | GV2LE03 | 0,4 | 5 | LC1K06 | LR2K0304 | 0,36...0,54 |
| 0,12 | 0,44 | 50 | – | – | – | – | – | – | GV2LE04 | 0,63 | 8 | LC1K06 | LR2K0304 | 0,36...0,54 |
| 0,18 | 0,6 | 50 | 0,18 | 0,55 | 50 | – | – | – | GV2LE04 | 0,63 | 8 | LC1K06 | LR2K0305 | 0,54...0,8 |
| – | – | – | 0,25 | 0,76 | 50 | – | – | – | GV2LE05 | 1 | 13 | LC1K06 | LR2K0305 | 0,54...0,8 |
| 0,25 | 0,85 | 50 | – | – | – | – | – | – | GV2LE05 | 1 | 13 | LC1K06 | LR2K0306 | 0,8...1,2 |
| 0,37 | 1,1 | 50 | 0,37 | 1 | 50 | 0,37 | 0,88 | 50 | GV2LE06 | 1,6 | 22,5 | LC1K06 | LR2K0307 | 1,2...1,8 |
| 0,55 | 1,5 | 50 | 0,55 | 1,36 | 50 | 0,55 | 1,2 | 50 | GV2LE06 | 1,6 | 22,5 | LC1K06 | LR2K0307 | 1,2...1,8 |
| – | – | – | – | – | – | 0,75 | 1,5 | 50 | GV2LE07 | 2,5 | 33,5 | LC1K06 | LR2K0307 | 1,2...1,8 |
| – | – | – | 0,75 | 1,68 | 50 | – | – | – | GV2LE07 | 2,5 | 33,5 | LC1K06 | LR2K0308 | 1,8...2,6 |
| 0,75 | 1,9 | 50 | – | – | – | – | – | – | GV2LE07 | 2,5 | 33,5 | LC1K06 | LR2K0308 | 1,8...2,6 |
| 1,1 | 2,7 | 50 | 1,1 | 2,37 | 50 | 1,1 | 2,2 | 50 | GV2LE08 | 4 | 51 | LC1K06 | LR2K0310 | 2,6...3,7 |
| 1,5 | 3,6 | 50 | 1,5 | 3,06 | 50 | 1,5 | 2,9 | 50 | GV2LE08 | 4 | 51 | LC1K06 | LR2K0310 | 2,6...3,7 |
| – | – | – | – | – | – | 2,2 | 3,9 | 50 | GV2LE08 | 4 | 51 | LC1K06 | LR2K0312 | 3,7...5,5 |
| 2,2 | 4,9 | 50 | 2,2 | 4,4 | 50 | 3 | 5,2 | 50 | GV2LE10 | 6,3 | 78 | LC1K06 | LR2K0312 | 3,7...5,5 |
| – | – | – | 3 | 5,77 | 50 | – | – | – | GV2LE10 | 6,3 | 78 | LC1K06 | LR2K0314 | 5,5...8 |
| – | – | – | 4 | 7,9 | 15 | – | – | – | GV2LE14 | 10 | 138 | LC1K09 | LR2K0314 | 5,5...8 |
| 3 | 6,5 | 50 | – | – | – | 4 | 6,8 | 10 | GV2LE14 | 10 | 138 | LC1K09 | LR2K0314 | 5,5...8 |
| 4 | 8,5 | 50 | – | – | – | – | – | – | GV2LE14 | 10 | 138 | LC1K09 | LR2K0316 | 8...11,5 |
| 5,5 | 11,5 | 15 | 5,5 | 10,4 | 8 | 7,5 | 12,4 | 6 | GV2LE16 | 14 | 170 | LC1K12 | LR2K0321 | 10...14 |
| – | – | – | 7,5 | 13,7 | 8 | 9 | 13,9 | 6 | GV2LE16 | 14 | 170 | LC1D18 | LRD21 | 12...18 |
| 7,5 | 15,5 | 15 | 9 | 16,9 | 8 | – | – | – | GV2LE20 | 18 | 223 | LC1D18 | LRD21 | 12...18 |
| 9 | 18,1 | 15 | – | – | – | 11 | 17,6 | 4 | GV2LE22 | 25 | 327 | LC1D25 | LRD22 | 16...24 |
| 11 | 22 | 15 | 11 | 20,1 | 6 | 15 | 23 | 4 | GV2LE22 | 25 | 327 | LC1D25 | LRD22 | 16...24 |
| 15 | 29 | 10 | 15 | 26,5 | 6 | 18,5 | 28 | 4 | GV2LE32 | 32 | 416 | LC1D32 | LRD32 | 23...32 |
| 18,5 | 35 | 50 | 18,5 | 32,5 | 50 | 22 | 33 | 10 | GV3L40 | 40 | 560 | LC1D40A | LRD340 | 30...40 |
| 22 | 41 | 50 | 22 | 39 | 50 | 30 | 44 | 10 | GV3L50 | 50 | 700 | LC1D50A | LRD350 | 37...50 |

(1) I_{rm} : courant de réglage du magnétique.

(2) Pour 2 sens de marche, remplacer LC1 par LC2.

De 0,06 à 250 kW sous 400/415 V : coordination type 1

| Puissance normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3 | | | | | | | | | Disjoncteur | | | Contacteur | Relais de protection thermique | |
|--|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|---|--|------|--------------------------|--------------------------------|--------------------|
| 400/415 V | | | 440 V | | | 500 V | | | Référence | Calibre I _{rm} ⁽¹⁾ | | Référence ⁽²⁾ | Référence | Domaine de réglage |
| P | I _e | I _q | P | I _e | I _q | P | I _e | I _q | | A | A | | | A |
| kW | A | kA | kW | A | kA | kW | A | kA | | | | | | |
| 30 | 55 | 50 | 37 | 51,5 | 50 | 37 | 53 | 10 | GV3L65 | 65 | 910 | LC1D65A | LRD365 | 48...65 |
| - | - | - | 37 | 64 | 50 | 37 | 53 | 10 | GV3L65 | 65 | 910 | LC1D65A | LRD365 | 48...65 |
| - | - | - | - | - | - | 45 | 64 | 50 | GV3L65 | 65 | 910 | LC1D80 | LRD3361 | 48...65 |
| 37 | 66 | 70 | 45 | 76 | 65 | 55 | 78 | 25 | NSX80HMA | 80 | 1040 | LC1D80 | LRD3363 | 63...80 |
| 45 | 80 | ⁽³⁾ | - | - | - | - | - | - | NSX100●MA ⁽³⁾ | 100 | 1300 | LC1D95 | LRD3365 | 80...104 |
| - | - | - | - | - | - | 50 | 90 | ⁽³⁾ | NSX100●MA ⁽³⁾ | 100 | 1200 | LC1D115 | LRD4365 | 80...104 |
| - | - | - | - | - | - | 75 | 106 | ⁽³⁾ | NSX160●MA ⁽³⁾ | 150 | 1500 | LC1D115 | LRD4367 | 95...120 |
| 55 | 97 | ⁽³⁾ | - | - | - | - | - | - | NSX160●MA ⁽³⁾ | 150 | 1350 | LC1D115 | LRD4367 | 95...120 |
| 75 | 132 | ⁽³⁾ | 75 | 125 | ⁽³⁾ | 90 | 128 | ⁽³⁾ | NSX160●MA ⁽³⁾ | 150 | 1800 | LC1D150 | LRD4369 | 110...140 |
| - | - | - | 90 | 146 | ⁽³⁾ | - | - | - | NSX160●MA ⁽³⁾ | 150 | 1950 | LC1F185 | LR9F5371 | 132...220 |
| 90 | 160 | ⁽³⁾ | - | - | - | 110 | 156 | ⁽³⁾ | NSX250●MA ⁽³⁾ | 220 | 2200 | LC1F185 | LR9F5371 | 132...220 |
| 110 | 195 | ⁽³⁾ | - | - | - | - | - | - | NSX250●MA ⁽³⁾ | 220 | 2640 | LC1F225 | LR9F5371 | 132...220 |
| - | - | - | 110 | 178 | ⁽³⁾ | - | - | - | NSX250●MA ⁽³⁾ | 220 | 2420 | LC1F225 | LR9F5371 | 132...220 |
| - | - | - | - | - | - | 132 | 184 | ⁽³⁾ | NSX250●MA ⁽³⁾ | 220 | 2640 | LC1F265 | LR9F5371 | 132...220 |
| - | - | - | 132 | 215 | ⁽³⁾ | - | - | - | NSX250●MA ⁽³⁾ | 220 | 2860 | LC1F265 | LR9F5371 | 132...220 |
| 132 | 230 | ⁽³⁾ | - | - | - | - | - | - | NSX400●+ Micrologic 1.3M ⁽³⁾ | 320 | 3200 | LC1F265 | LR9F7375 | 200...330 |
| - | - | - | - | - | - | 160 | 224 | ⁽³⁾ | NSX400●+ Micrologic 1.3M ⁽³⁾ | 320 | 2860 | LC1F265 | LR9F7375 | 200...330 |
| - | - | - | 160 | 256 | ⁽³⁾ | - | - | - | NSX400●+ Micrologic 1.3M ⁽³⁾ | 320 | 3520 | LC1F330 | LR9F7375 | 200...330 |
| 160 | 280 | ⁽³⁾ | 200 | 321 | ⁽³⁾ | - | - | - | NSX400●+ Micrologic 1.3M ⁽³⁾ | 320 | 4160 | LC1F330 | LR9F7375 | 200...330 |
| - | - | - | - | - | - | 200 | 280 | ⁽³⁾ | NSX400●+ Micrologic 1.3M ⁽³⁾ | 320 | 3840 | LC1F330 | LR9F7375 | 200...330 |
| - | - | - | - | - | - | 220 | 310 | ⁽³⁾ | NSX400●+ Micrologic 1.3M ⁽³⁾ | 320 | 4160 | LC1F400 | LR9F7379 | 300...500 |
| 200 | 350 | ⁽³⁾ | 220 | 353 | ⁽³⁾ | - | - | - | NSX630●+ Micrologic 1.3M ⁽³⁾ | 500 | 5000 | LC1F400 | LR9F7379 | 300...500 |
| - | - | - | 250 | 401 | ⁽³⁾ | - | - | - | NSX630●+ Micrologic 1.3M ⁽³⁾ | 500 | 5550 | LC1F400 | LR9F7379 | 300...500 |
| - | - | - | - | - | - | 250 | 344 | ⁽³⁾ | NSX630●+ Micrologic 1.3M ⁽³⁾ | 500 | 5000 | LC1F400 | LR9F7379 | 300...500 |
| 220 | 388 | ⁽³⁾ | - | - | - | - | - | - | NSX630●+ Micrologic 1.3M ⁽³⁾ | 500 | 5500 | LC1F400 | LR9F7379 | 300...500 |
| 250 | 430 | ⁽³⁾ | 280 | 470 | ⁽³⁾ | 315 | 432 | ⁽³⁾ | NSX630●+ Micrologic 1.3M ⁽³⁾ | 500 | 6000 | LC1F500 | LR9F7379 | 300...500 |
| - | - | - | - | - | - | 355 | 488 | ⁽³⁾ | NSX630●+ Micrologic 1.3M ⁽³⁾ | 500 | 6500 | LC1F500 | LR9F7381 | 380...630 |

(1) I_{rm} : courant de réglage du magnétique.

(2) Pour 2 sens de marche, remplacer LC1 par LC2.

(3) Référence à compléter par le repère de la performance de coupure :

| Performance de coupure I _q (kA) | NSX100●MA | NSX160●MA et NSX250●MA | NSX400● et NSX630● |
|--|-----------|------------------------|--------------------|
| 400/415 V | 36 | 70 | 150 |
| 440 V | 35 | 65 | 130 |
| 500 V | 25 | 50 | 70 |
| 660/690 V | 8 | 10 | 20 |
| Repère | F | H | L |

Démarrateurs et équipements nus TeSys

Démarrateurs directs avec disjoncteur et protection contre les surcharges par relais thermique séparé

De 0,06 à 250 kW sous 400/415 V : coordination type 2

| Puissance normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3 | | | | | | | | | Disjoncteur | | Contacteur | Relais de protection thermique | | |
|--|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|--|------------|--------------------------------|-----------|--------------------|
| 400/415 V | | | 440 V | | | 500 V | | | Référence | Calibre I _{rm} ⁽¹⁾ | | Référence ⁽²⁾ | Référence | Domaine de réglage |
| P | I _e | I _q | P | I _e | I _q | P | I _e | I _q | | A | A | | | A |
| kW | A | kA | kW | A | kA | kW | A | kA | | | | | | |
| 0,06 | 0,2 | 130 | 0,06 | 0,19 | 130 | – | – | – | GV2L03 ou LE03 | 0,4 | 5 | LC1D09 | LRD02 | 0,16...0,25 |
| 0,09 | 0,3 | 130 | 0,09 | 0,28 | 130 | – | – | – | GV2L03 ou LE03 | 0,4 | 5 | LC1D09 | LRD03 | 0,25...0,40 |
| – | – | – | 0,12 | 0,37 | 130 | – | – | – | | | | | | |
| 0,12 | 0,44 | 130 | – | – | – | – | – | – | GV2L04 ou LE04 | 0,63 | 8 | LC1D09 | LRD04 | 0,4...0,63 |
| 0,18 | 0,6 | 130 | 0,18 | 0,55 | 130 | – | – | – | | | | | | |
| 0,25 | 0,85 | 130 | 0,25 | 0,76 | 130 | – | – | – | GV2L05 ou LE05 | 1 | 13 | LC1D09 | LRD05 | 0,63...1 |
| 0,37 | 1,1 | 130 | 0,37 | 0,99 | 130 | – | – | – | | | | | | |
| – | – | – | – | – | – | 0,37 | 0,88 | 130 | GV2L05 ou LE05 | 1 | 13 | LC1D09 | LRD06 | 1...1,7 |
| 0,55 | 1,5 | 130 | – | – | – | 0,55 | 1,2 | 130 | GV2L06 ou LE06 | 1,6 | 22,5 | LC1D09 | LRD06 | 1...1,7 |
| – | – | – | 0,55 | 1,36 | 130 | 0,75 | 1,5 | 130 | | | | | | |
| 0,75 | 1,9 | 130 | 0,75 | 1,68 | 130 | 1,1 | 2,2 | 130 | GV2L07 ou LE07 | 2,5 | 33,5 | LC1D09 | LRD07 | 1,6...2,5 |
| 1,1 | 2,7 | 130 | 1,1 | 2,37 | 130 | 1,5 | 2,9 | 130 | GV2L08 ou LE08 | 4 | 51 | LC1D09 | LRD08 | 2,5...4 |
| 1,5 | 3,6 | 130 | – | – | – | 2,2 | 3,9 | 130 | | | | | | |
| – | – | – | 1,5 | 3,06 | 130 | – | – | – | GV2L08 ou LE08 | 4 | 51 | LC1D09 | LRD10 | 4...6 |
| 2,2 | 4,9 | 130 | – | – | – | – | – | – | GV2L10 ou LE10 | 6,3 | 78 | LC1D09 | LRD10 | 4...6 |
| – | – | – | – | – | – | 3 | 5,2 | 13 | | | | | | |
| – | – | – | 2,2 | 4,42 | 50 | – | – | – | GV2LE10 | 6,3 | 78 | LC1D09 | LRD10 | 4...6 |
| – | – | – | 3 | 5,77 | 50 | 3 | 5,2 | 50 | | | | | | |
| – | – | – | 2,2 | 4,42 | 130 | – | – | – | GV2L10 | 6,3 | 78 | LC1D09 | LRD10 | 4...6 |
| – | – | – | 3 | 5,77 | 130 | 3 | 5,2 | 130 | | | | | | |
| 3 | 6,5 | 130 | – | – | – | – | – | – | GV2L14 ou LE14 | 10 | 10 | LC1D09 | LRD12 | 5,5...8 |
| – | – | – | – | – | – | 4 | 6,8 | 10 | GV2LE14 | 10 | 138 | LC1D12 | LRD12 | 5,5...8 |
| – | – | – | – | – | – | 4 | 6,8 | 50 | GV2L14 | 10 | 138 | LC1D12 | LRD12 | 5,5...8 |
| 4 | 8,5 | 130 | – | – | – | – | – | – | GV2L14 ou LE14 | 10 | 138 | LC1D09 | LRD14 | 7...10 |
| – | – | – | 4 | 7,9 | 15 | – | – | – | GV2LE14 | 10 | 138 | LC1D09 | LRD14 | 7...10 |
| – | – | – | 4 | 7,9 | 130 | – | – | – | GV2L14 | 10 | 138 | LC1D09 | LRD14 | 7...10 |
| – | – | – | – | – | – | 5,5 | 9,2 | 10 | GV2LE14 | 10 | 138 | LC1D09 | LRD14 | 7...10 |
| – | – | – | – | – | – | 5,5 | 9,2 | 50 | GV2L14 | 10 | 138 | LC1D09 | LRD14 | 7...10 |
| 5,5 | 11,5 | 130 | 5,5 | 10,4 | 50 | 7,5 | 12,4 | 42 | GV2L16 | 14 | 170 | LC1D25 | LRD16 | 9...13 |
| – | – | – | 7,5 | 13,7 | 50 | – | – | – | GV2L16 | 14 | 170 | LC1D25 | LRD21 | 12...18 |
| 7,5 | 15,5 | 50 | 9 | 16,9 | 20 | 9 | 13,9 | 10 | GV2L20 | 18 | 223 | LC1D25 | LRD21 | 12...18 |
| 9 | 18,1 | 50 | – | – | – | – | – | – | GV2L22 | 25 | 327 | LC1D25 | LRD22 | 16...24 |
| 11 | 22 | 50 | 11 | 20,1 | 20 | – | – | – | | | | | | |
| – | – | – | – | – | – | 11 | 17,6 | 10 | GV2L22 | 25 | 327 | LC1D32 | LRD22 | 16...24 |
| – | – | – | – | – | – | 15 | 23 | 10 | | | | | | |
| 15 | 29 | 50 | 15 | 26,5 | 50 | – | – | – | GV3L32 | 32 | 448 | LC1D40A | LRD332 | 23...32 |
| – | – | – | – | – | – | 18,5 | 28 | 10 | GV3L32 | 32 | 448 | LC1D65A | LRD332 | 23...32 |

(1) I_{rm} : courant de réglage du magnétique.

(2) Pour 2 sens de marche, remplacer LC1 par LC2.



LC1 D09..



LC1 D65A..



LC1 D95..

Caractéristiques

| | |
|-----------------------------|--|
| conformité aux normes | IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1, UL 508, CSA C22 2 n°14 |
| certifications des produits | UL, CSA, CCC, GL, DNV, RINA, BV, LROS (en cours pour les contacteurs LC1 D40A à D65A) |

Contacteurs tripolaires

| puissances normalisées des moteurs triphasés 60/50 Hz en catégorie AC3- ($\theta \leq 60^\circ\text{C}$) | | | | | | | | courant assigné d'emploi en AC3- 440 V jusqu'à (A) | contacts auxiliaires instantanés | réf. de base à compléter par le repère de la tension du tableau ci-dessous fixation (1) |
|--|----------------|------------|------------|------------|----------------|-------------|-----|--|----------------------------------|---|
| 220/230 V (kW) | 380/400 V (kW) | 415 V (kW) | 440 V (kW) | 500 V (kW) | 660/690 V (kW) | 1000 V (kW) | | | | |
| raccordement par vis-étriers ou connecteurs | | | | | | | | | | |
| 4 | 2,2 | 5,5 | 4 | 4 | 5,5 | - | 1 | 9 | 1 | LC1D09.. |
| 5,5 | 3 | 7,5 | 7,5 | 5,5 | 5,5 | - | 1 | 12 | 1 | LC1D12.. |
| 10 | 9 | 9 | 7,5 | 4 | 10 | - | 1 | 18 | 1 | LC1D18.. |
| 11 | 5,5 | 15 | 15 | 11 | 11 | - | 1 | 25 | 1 | LC1D25.. |
| 15 | 7,5 | 18,5 | 15 | 15 | 18,5 | - | 1 | 32 | 1 | LC1D32.. |
| 18,5 | 9 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | - | 1 | 38 | 1 | LC1D38.. |
| 22 | 37 | 45 | 45 | 55 | 45 | 45 | 80 | 1 | 1 | LC1D80.. |
| 25 | 45 | 45 | 45 | 55 | 45 | 45 | 95 | 1 | 1 | LC1D95.. |
| 30 | 55 | 59 | 59 | 75 | 80 | 65 | 115 | 1 | 1 | LC1D115.. |
| 40 | 75 | 80 | 80 | 90 | 100 | 75 | 150 | 1 | 1 | LC1D150.. |
| raccordement par connecteurs Everlink® à vis BTR (2) | | | | | | | | | | |
| 11 | 18,5 | 22 | 22 | 22 | 30 | - | 40 | 1 | 1 | LC1D40A.. |
| 15 | 22 | 25 | 30 | 30 | 33 | - | 50 | 1 | 1 | LC1D50A.. |
| 18,5 | 30 | 30 | 30 | 37 | 37 | - | 65 | 1 | 1 | LC1D65A.. |

raccordement pour cosses fermées ou barres, par borne à ressort, par cosse Faston : **Nous consulter**

Choix de repères de tension de bobine

Contacteurs

courant alternatif

volts ~ 24 48 110 115 220 230 380 400 415 440

Contacteurs LC• D09... D150 et LC• DT20... DT40 (bobines antiparasitées d'origine sur D115 et D150)

50/60 Hz B7 E7 F7 FE7 M7 P7 Q7 V7 N7 R7

courant continu

volts --- 12 24 48 110 125

Contacteurs LC• D09... D65A et LC• DT20... DT80A (bobines antiparasitées d'origine avec antiparasitage amovible)

U de 0,7... 1,25 Uc JD BD ED FD GD


Contacteurs LC• ou LP• D80... D95


U de 0,85... 1,1 Uc JD BD ED FD GD


Contacteurs LC• D115 et LC• D150 (bobines antiparasitées d'origine)


U de 0,75... 1,2 Uc JD BD ED FD GD


Autres tensions de bobine : **Nous consulter**

(1) LC1 D09 à D38 : encliquetage sur profilé  de 35 mm ou par vis.

LC1 D40 à D95 ~ : encliquetage sur profilé  de 35 mm ou 75 mm ou par vis.

LC1 D40 à D95 --- : encliquetage sur profilé  de 75 mm ou par vis.

LC1 D115 et D150 : encliquetage sur 2 profilés  de 35 mm ou par vis.

LC1 D40A à D65A : encliquetable sur profilé  de 35 mm ou par vis.

(2) Vis BTR : à 6 pans creux. En accord avec les règles locales d'habilitation électrique, l'utilisation d'une clé Allen n°4 isolée est requise (référence LAD ALLEN4).

Contacteurs TeSys d

Catégorie d'emploi AC-1

Contacteurs tripolaires et tétrapolaires



LC1 D65A●●



LC1 DT20●●

Tripolaires

| charges non inductives courant maximal ($\theta \leq 60^\circ\text{C}$) catégorie d'emploi AC-1 (A) | nombre de pôles | | contacts auxiliaires instantanés | | réf. de base à compléter par le repère de la tension (2) fixation (1) | |
|---|--------------------|--|-------------------------------------|--|--|--|
| | | | | | | |

raccordement par vis-étriers ou connecteurs

| | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|-----------|---------------|
| 25 | 3 | - | 1 | 1 | LC1D09●● | LC1D12●● |
| 32 | 3 | - | 1 | 1 | LC1D18●● | - |
| 40 | 3 | - | 1 | 1 | LC1D25●● | - |
| 50 | 3 | - | 1 | 1 | LC1D32●● | LC1D38●● |
| 125 | 3 | - | 1 | 1 | LC1D80●● | LC1D95●● (3) |
| 200 | 3 | - | 1 | 1 | LC1D115●● | LC1D150●● (3) |

raccordement par bornes à ressort, par cosses fermées ou barres, par cosses Faston : **Nous consulter**

raccordement par connecteurs Everlink® à vis BTR (4)

| | | | | | | |
|----|---|---|---|---|-----------|-----------|
| 60 | 3 | - | 1 | 1 | LC1D40A●● | - |
| 80 | 3 | - | 1 | 1 | LC1D50A●● | LC1D65A●● |

Tétrapolaires

raccordement par vis-étriers ou connecteurs

| | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|--------------|-------------|
| 20 | 4 | - | 1 | 1 | LC1DT20●● | - |
| | 2 | 2 | 1 | 1 | LC1D098●● | - |
| 25 | 4 | - | 1 | 1 | LC1DT25●● | - |
| | 2 | 2 | 1 | 1 | LC1D128●● | - |
| 32 | 4 | - | 1 | 1 | LC1DT32●● | - |
| | 2 | 2 | 1 | 1 | LC1D188●● | - |
| 40 | 4 | - | 1 | 1 | LC1DT40●● | - |
| | 2 | 2 | 1 | 1 | LC1D258●● | - |
| 60 | 2 | 2 | - | - | LC1D40008●● | LP1D40008●● |
| 80 | 2 | 2 | - | - | LC1D65008●● | LP1D65008●● |
| 125 | 4 | - | - | - | LC1D80004●● | LP1D80004●● |
| | 2 | 2 | - | - | LC1D80008●● | LP1D80008●● |
| 200 | 4 | - | - | - | LC1D115004●● | - |

raccordement par connecteurs Everlink® à vis BTR

| | | | | | | |
|----|---|---|---|---|------------|---|
| 60 | 4 | - | 1 | 1 | LC1DT60A●● | - |
| 80 | 4 | - | 1 | 1 | LC1DT80A●● | - |

raccordement par borne à ressort, par cosses fermées ou barres : **Nous consulter**

(1) LC1 D09 à D38 et LC1 DT20 à DT80 : encliquetage sur profilé de 35 mm ou par vis.

LC1 D40 à D95 : encliquetage sur profilé de 35 mm ou par vis.

LC1 ou LP1 D40 à D95 : encliquetage sur profilé de 75 mm ou par vis.

LC1 D115 et D150 : encliquetage sur 2 profilés de 35 mm ou par vis.

(2) Tensions du circuit de commande : voir page I52.

(3) Choix en fonction du nombre de manœuvres.

(4) Vis BTR : à 6 pans creux. En accord avec les règles locales d'habilitation électrique, l'utilisation d'une clé Allen n°4 isolée est requise (référence LAD ALLEN4).



Contacteurs TeSys d

Auxiliaires et accessoires

Blocs de contacts auxiliaires

Utilisation recommandée pour usage courant.

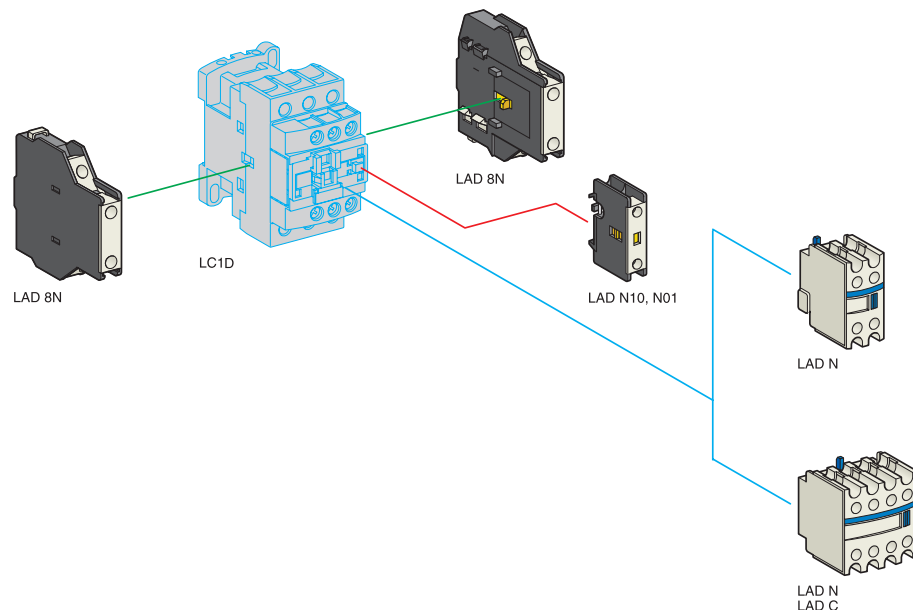
Pour montage de LAD 8N sur LC1 D80 et D95, un jeu de cales est à commander séparément.

| montage par encliquetage (1) | nombre de contacts par bloc | composition | | réf. | |
|------------------------------------|------------------------------------|---|---|---------|--------|
| | |  |  | | |
| raccordement par vis-étrier | | | | | |
| frontal | 1 | 1 | - | LADN10 | |
| | | - | 1 | LADN01 | |
| | 2 | 1 | 1 | LADN11 | |
| | | 2 | - | LADN20 | |
| | | - | 2 | LADN02 | |
| | 4 | 2 | 2 | LADN22 | |
| | | 1 | 3 | LADN13 | |
| | | 4 | - | LADN40 | |
| | | - | 4 | LADN04 | |
| | | 3 | 1 | LADN31 | |
| | 4 dont 1 "F" et 1 "O" chevauchants | | 2 | 2 | LADC22 |
| latéral | 2 | 1 | 1 | LAD8N11 | |
| | | 2 | - | LAD8N20 | |
| | | - | 2 | LAD8N02 | |

pour repérage conforme à la norme EN 50012, avec contact étanches, raccordement par cosses fermées, par bornes à ressort, par cosse Faston : **Nous consulter**

(1) Possibilités maximales de montage des contacts auxiliaires.

| contacteurs | | contacts additifs instantanés | | | temporisés | | |
|-------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------|------------|-----------------|------|
| type | nombre de pôles et calibre | montage latéral | montage frontal | | | montage frontal | |
| | | | 1 contact | 2 contacts | 4 contacts | | |
| ~ | 3P | LC1 D09...D38 | 1 à gauche | et - | 1 | ou 1 | ou 1 |
| | | LC1 D80...D95 (50/60 Hz) | 1 de chaque côté | ou 2 | et 1 | ou 1 | ou 1 |
| | | LC1 D40A...D65A | 1 à gauche ou 1 à dr. | et - | 1 | ou 1 | ou 1 |
| | 4P | LC1 D80...D95 (50 ou 60 Hz) | 1 de chaque côté | et 2 | et 1 | ou 1 | ou 1 |
| | | LC1 D115 et D150 | 1 à gauche | et - | 1 | ou 1 | ou 1 |
| | | LC1 DT20...DT40 | 1 à gauche | et - | 1 | ou 1 | ou 1 |
| = | 3P | LC1 D40...D80 | 1 de chaque côté | ou 1 | ou 1 | ou 1 | ou 1 |
| | | LC1 DT60A...D80A | 1 à gauche ou 1 à dr. | et - | 1 | ou 1 | ou 1 |
| | | LC1 D115 | 1 de chaque côté | et 1 | ou 1 | ou 1 | ou 1 |
| | 4P | LC1 D09...D38 | - | - | 1 | ou 1 | ou 1 |
| | | LC1 D40A...D65A | 1 à gauche ou 1 à dr. | et - | 1 | ou 1 | ou 1 |
| | | LC1 D80...D95 | - | 1 | ou 1 | ou 1 | ou 1 |
| 4P | LC1 D115 et D150 | 1 à gauche | et - | 1 | ou 1 | ou 1 | |
| | LC1 DT20...DT40 | - | - | 1 | ou 1 | ou 1 | |
| | LC1 D40...D80 | - | 2 | et 1 | ou 1 | ou 1 | |
| | LC1 DT60A...D80A | - | - | 1 | ou 1 | ou 1 | |
| | | LC1 D115 | 1 de chaque côté | - | et 1 | ou 1 | ou 1 |





CAD 50..



CAD 32..

Caractéristiques

| | |
|-----------------------------|---|
| conformité aux normes | IEC 60947-5-1, NF C 63-140, VDE 0660, BS 4794, EN 60947-5 |
| certifications des produits | UL, CSA |

Contacteurs auxiliaires

| type | nombre de contacts | composition | réf. de base à compléter par le repère de la tension du tableau ci-dessous |
|------|--------------------|-------------|--|
| | | | |

raccordement par vis-étriers

| | | | |
|------------|---|-----|---------|
| instantané | 5 | 5 - | CAD50.. |
| | | 3 2 | CAD32.. |

raccordement par bornes à ressort ou par cosse fermées : **Nous consulter**

Blocs de contacts auxiliaires instantanés

| nombre de contacts | nombre maximal par appareil montage par encliquetage | | composition | réf. |
|--------------------|--|---------|-------------|------|
| | frontal | latéral | | |
| | | | | |

raccordement par vis-étriers

utilisation recommandée pour usage courant

| | | | | |
|---|---|------------|-----|------------|
| 2 | 1 | - | 1 1 | LADN11 |
| | - | 1 à gauche | 1 1 | LAD8N11(1) |
| | 1 | - | 2 - | LADN20 |
| | - | 1 à gauche | 2 - | LAD8N20(1) |
| | 1 | - | - 2 | LADN02 |
| | - | 1 à gauche | - 2 | LAD8N02(1) |
| 4 | 1 | - | 2 2 | LADN22 |
| | | | 1 3 | LADN13 |
| | | | 4 - | LADN40 |
| | | | - 4 | LADN04 |
| | | | 3 1 | LADN31 |
| | | | 2 2 | LADC22 |

(dont 1 "F" et 1 "O" chevauchants)

contacts étanches, utilisation recommandée en ambiances industrielles sévères : **Nous consulter**

(1) Ces blocs de contacts auxiliaires ne sont pas utilisables sur les contacteurs auxiliaires à courant continu et sur les contacteurs auxiliaires à courant continu basse consommation.

Choix des repères de tension de bobine

Contacteurs auxiliaires (contacteurs CAD..)

| courant alternatif | | | | | | | | | | |
|--------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| volts ~ | 24 | 48 | 110 | 115 | 220 | 230 | 380 | 400 | 415 | 440 |
| 50/60 Hz | B7 | E7 | F7 | FE7 | M7 | P7 | Q7 | V7 | N7 | R7 |

courant continu (bobines antiparasitées d'origine)

| | | | | |
|--------------------|----|----|-----|-----|
| volts = | 24 | 48 | 110 | 125 |
| U de 0,7 à 1,25 Uc | BD | ED | FD | GD |

Autres tention de bobine : **Nous consulter**



LC1 F265

Contacteurs tripolaires

| puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3 | | | | | | | courant assigné d'emploi en AC-3 jusqu'à (A) | réf. de base à compléter par le repère de la tension fixation par vis, raccordement (1) |
|---|------------|-------|-------|-------|------------|--------|--|---|
| 220/ 230 V | 380/ 400 V | 415 V | 440 V | 500 V | 660/ 690 V | 1000 V | | |
| (kW) | (kW) | (kW) | (kW) | (kW) | (kW) | (kW) | | |
| 30 | 55 | 59 | 59 | 75 | 80 | 65 | 115 | LC1F115●● |
| 40 | 75 | 80 | 80 | 90 | 100 | 65 | 150 | LC1F150●● |
| 55 | 90 | 100 | 100 | 110 | 110 | 100 | 185 | LC1F185●● |
| 63 | 110 | 110 | 110 | 129 | 129 | 100 | 225 | LC1F225●● |
| 75 | 132 | 140 | 140 | 160 | 160 | 147 | 265 | LC1F265●● |
| 100 | 160 | 180 | 200 | 200 | 220 | 160 | 330 | LC1F330●● |
| 110 | 200 | 220 | 250 | 257 | 280 | 185 | 400 | LC1F400●● |
| 147 | 250 | 280 | 295 | 355 | 335 | 335 | 500 | LC1F500●● |
| 200 | 335 | 375 | 400 | 400 | 450 | 450 | 630 | LC1F630●● |
| 220 | 400 | 425 | 425 | 450 | 475 | 450 | 780 | LC1F780●● |
| 250 | 450 | 450 | 450 | 450 | 475 | 450 | 800 | LC1F800●● |

(1) Les bornes de puissance peuvent éventuellement être protégées contre le toucher par l'adjonction de capots à commander séparément, excepté sur le LC1 F780.

Choix des repères de tension de bobine

| courant alternatif volts ~ | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| | 24 | 48 | 110 | 115 | 220 | 230 | 380 | 400 | 415 | 440 | |
| Contacteurs LC1 F115... F225 | | | | | | | | | | | |
| 50 Hz (bobine LX1) | | B5 | E5 | F5 | FE5 | M5 | P5 | Q5 | V5 | N5 | - |
| 60 Hz (bobine LX1) | | - | E6 | F6 | - | M6 | - | Q6 | - | - | R6 |
| 40... 400 Hz (bobine LX9) | | - | E7 | F7 | FE7 | M7 | P7 | Q7 | V7 | N7 | R7 |
| Contacteurs LC1 F265... F330 | | | | | | | | | | | |
| 40... 400 Hz (bobine LX1) | B7 | E7 | F7 | FE7 | M7 | P7 | Q7 | V7 | N7 | R7 | |
| Contacteurs LC1 F400... F630 | | | | | | | | | | | |
| 40... 400 Hz (bobine LX1) | - | E7 | F7 | FE7 | M7 | P7 | Q7 | V7 | N7 | R7 | |
| Contacteurs LC1 F780, F1700, F2100 | | | | | | | | | | | |
| 40... 400 Hz (bobine LX1) | - | - | F7 | FE7 | M7 | P7 | Q7 | V7 | N7 | R7 | |
| Contacteurs LC1 F800 | | | | | | | | | | | |
| 40... 400 Hz (bobine LX4) | - | - | FW | FW | MW | MW | QW | QW | QW | - | |
| (2) | | | | | | | | | | | |
| courant continu volts --- | | | | | | | | | | | |
| | 24 | 48 | 110 | 125 | | | | | | | |
| Contacteurs LC1 F115... F330 | | | | | | | | | | | |
| (bobine LX4 F) | | BD | ED | FD | GD | | | | | | |
| Contacteurs LC1 F400... F630 | | | | | | | | | | | |
| (bobine LX4 F) | | - | ED | FD | GD | | | | | | |

Autres tensions de bobine : **Nous consulter**



LC2 F185

Contacteurs-inverseurs tripolaires (montage côte à côte) (1)

Connexions puissance déjà réalisées

| puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3 | | | | | | | courant d'emploi en AC-3 jusqu'à (A) | tension d'emploi (V) | contacteurs livrés sans bobine (2) réf. complète fixation, raccordement (3) |
|---|------------|-------|-------|-------|------------|--------|--------------------------------------|----------------------|---|
| 220/ 230 V | 380/ 400 V | 415 V | 440 V | 500 V | 660/ 690 V | 1000 V | | | |
| (kW) | (kW) | (kW) | (kW) | (kW) | (kW) | (kW) | | | |
| 30 | 55 | 59 | 59 | 75 | 80 | 65 | 115 | 1000 | LC2F115 |
| 40 | 75 | 80 | 80 | 90 | 100 | 65 | 150 | 1000 | LC2F150 |
| 55 | 90 | 100 | 100 | 110 | 110 | 100 | 185 | 1000 | LC2F185 |
| 63 | 110 | 110 | 110 | 129 | 129 | 100 | 225 | 1000 | LC2F225 |
| 75 | 132 | 140 | 140 | 160 | 160 | 147 | 265 | 1000 | LC2F265 |

(1) Equipés d'une condamnation mécanique sans verrouillage électrique. Commander séparément 2 blocs de contacts auxiliaires LAD N+1 pour réaliser le verrouillage électrique entre les 2 contacteurs.

(2) Commander les bobines séparément voir page 178

(3) Fixation par vis. Bornes puissance pouvant être protégées contre le toucher par adjonction de capots, à commander séparément.

Contacteurs et contacteurs-inverseurs TeSys f Catégorie d'emploi AC-1



LC1 F1854



LC1 F4004



LC1 F6304



LC1 F1700




LC1 F2100



LC1 F2600

Contacteurs bi, tri ou tétrapolaires

| Courant maximal en AC-1 ($\theta \leq 40^\circ\text{C}$) | Nombre de pôles  | Référence de base à compléter par le repère de la tension ⁽²⁾ Fixation par vis, raccordement ⁽¹⁾ | Poids kg |
|--|--|---|-------------|
| 200 | 3 | LC1F115●● | 3,430 |
| | 4 | LC1F1154●● | 3,830 |
| 250 | 3 | LC1F150●● | 3,430 |
| | 4 | LC1F1504●● | 3,830 |
| 275 | 3 | LC1F185●● | 4,650 |
| | 4 | LC1F1854●● | 5,450 |
| 315 | 3 | LC1F225●● | 4,750 |
| | 4 | LC1F2254●● | 5,550 |
| 350 | 3 | LC1F265●● | 7,440 |
| | 4 | LC1F2654●● | 8,540 |
| 400 | 3 | LC1F330●● | 8,600 |
| | 4 | LC1F3304●● | 9,500 |
| 500 | 2 | LC1F4002●● | 8,000 |
| | 3 | LC1F400●● | 9,100 |
| | 4 | LC1F4004●● | 10,200 |
| | 4 | LC1F5004●● | 12,950 |
| 700 | 2 | LC1F5002●● | 9,750 |
| | 3 | LC1F500●● | 11,350 |
| | 4 | LC1F5004●● | 12,950 |
| | 4 | LC1F6304●● | 21,500 |
| 1000 | 2 | LC1F6302●● | 15,500 |
| | 3 | LC1F630●● | 18,600 |
| 1260 | 3 | LC1F1250●● | 19,000 |
| | 3 | LC1F1400●● | 29,000 |
| 1600 | 3 | LC1F780●● | 39,500 |
| | 4 | LC1F7804●● | 48,000 |
| 1700 | 3 | LC1F1700●● | 30,000 |
| 2100 ⁽³⁾ | 3 | LC1F2100●● | 31,000 |
| 2600 ⁽⁴⁾ | 3 | LC1F2600●● | 36,000 |

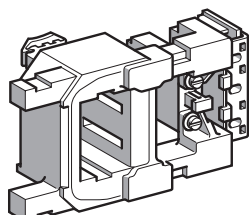
Nota : blocs de contacts auxiliaires, modules et accessoires : voir pages « Accessoires ».

⁽¹⁾ Bornes puissances éventuellement protégées contre le toucher par l'adjonction de capots à commander séparément (sauf LC1 F780, LC1 F1250, LC1 F1400, LC1 F1700 et LC1 F2100), voir page « Accessoires ».

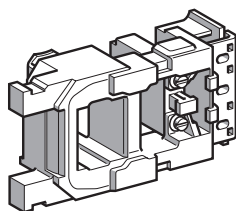
⁽²⁾ Tensions du circuit de commande existantes, voir page précédente.

⁽³⁾ Avec le jeu d'équerres LA9 F2100

⁽⁴⁾ Avec le jeu d'équerres LA9 F2600



- LX1 FF●●●



- LX1 FG●●●

Références

Température maximale de l'air ambiant : 55 °C ; au-delà, utiliser une bobine LX9 F : **Nous consulter.**

| Tension de commande Uc - 50 Hz | Résistance moyenne à 20 °C ± 10 % | Inductance circuit fermé | Repère de la tension | Référence |
|--|-----------------------------------|--------------------------|----------------------|-----------|
| V | W | H | | |
| Pour contacteurs LC1 F115 et LC1 F150 | | | | |
| 24 | 0,27 | 0,04 | B5 | LX1FF024 |
| 48 | 1,17 | 0,16 | E5 | LX1FF048 |
| 110 | 6,38 | 0,86 | F5 | LX1FF110 |
| 115 | 6,38 | 0,86 | FE5 | LX1FF110 |
| 220 | 28,1 | 3,44 | M5 | LX1FF220 |
| 230 | 28,1 | 3,44 | P5 | LX1FF220 |
| 380 | 86,9 | 10,3 | Q5 | LX1FF380 |
| 400 | 86,9 | 10,3 | V5 | LX1FF380 |
| 415 | 95,1 | 12 | N5 | LX1FF415 |

Spécifications

Consommation moyenne à 20 °C :

- appel 50 Hz : 550 VA

- maintien 50 Hz : 45 VA ; cos j = 0,3.

Dissipation thermique : 12...16 W.

Temps de fonctionnement à Uc : "F" = 23...35 ms, "O" = 5...15 ms.

Pour contacteurs LC1 F185 et LC1 F225

| | | | | |
|-----|------|------|-----|----------|
| 24 | 0,18 | 0,03 | B5 | LX1FG024 |
| 48 | 0,71 | 0,12 | E5 | LX1FG048 |
| 110 | 4,18 | 0,65 | F5 | LX1FG110 |
| 115 | 4,18 | 0,65 | FE5 | LX1FG110 |
| 220 | 16,5 | 2,59 | M5 | LX1FG220 |
| 230 | 16,5 | 2,59 | P5 | LX1FG220 |
| 380 | 51,3 | 7,75 | Q5 | LX1FG380 |
| 400 | 51,3 | 7,75 | V5 | LX1FG380 |
| 415 | 62,3 | 9,06 | N5 | LX1FG415 |

Spécifications

Consommation moyenne à 20 °C :

- appel 50 Hz : 805 VA ; 60 Hz : 970 VA,

- maintien 50 Hz : 55 VA ; 60 Hz : 66 VA, cos j = 0,3.

Dissipation thermique : 18...24 W.

Temps de fonctionnement à Uc : "F" = 20...35 ms, "O" = 7...15 ms.

Autres tensions, bobine courant alternatif 60Hz : **Nous consulter.**

Applications

Les combinaisons proposées peuvent :
protéger les personnes et les équipements (en cas de court-circuit) ;
assurer la protection en amont du variateur de vitesse en cas de court-circuit au niveau de l'étage de puissance.

Deux types de combinaison sont possible :

- Variateur de vitesse + disjoncteur + combinaison minimale.
- Variateur de vitesse + disjoncteur + contacteur : combinaison minimale avec contacteur lorsqu'un circuit de commande est nécessaire.

Démarrers

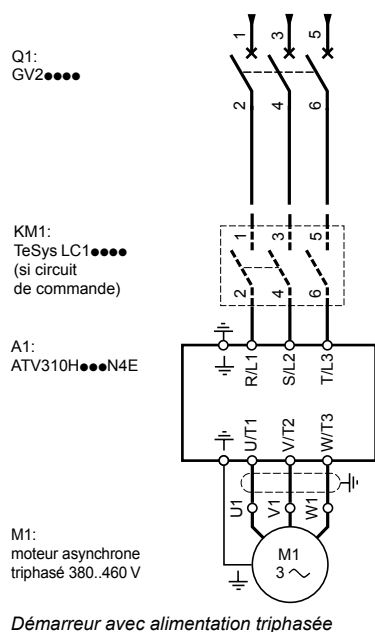
Puissance nominale standard des moteurs triphasés 50/60 Hz (1)

| kW | HP | Variateur de vitesse | Combinaison avec circuit de commande (disjoncteur + contacteur) | |
|---|-----|----------------------|---|---|
| | | | Combinaison minimale (disjoncteur uniquement) | Contacteur TeSys |
| | | | Disjoncteur moteur TeSys (2) | Plage de fonctionnement ou caractéristique assignée |
| | | | Q1 | TeSys |
| Tension d'alimentation triphasée : 380...460 V, 50/60 Hz (4) | | | | |
| M1 | | | | KM1 |
| 0,37 | 0,5 | ATV310H037N4E | GV2P07 | LC1D09 |
| | | | GV2L07 | |
| 0,75 | 1 | ATV310H07N4E | GV2P08 | LC1D09 |
| | | | GV2L08 | |
| 1,5 | 2 | ATV310HU15N4E | GV2P14 | LC1D09 |
| | | | GV2L14 | |
| 2,2 | 3 | ATV310HU22N4E | GV2P14 | LC1D09 |
| | | | GV2L14 | |
| 3 | 4 | ATV310HU30N4E | GV2P16 | LC1D09 |
| | | | GV2L16 | |
| 4 | 5,4 | ATV310HU40N4E | GV2P16 | LC1D09 |
| | | | GV2L16 | |
| 5,5 | 7,4 | ATV310HU55N4E | GV2L22 | LC1D09 |
| | | | GV2L22 | |
| 7,5 | 10 | ATV310HU75N4E | GV2L32 | LC1D18 |
| | | | GV2L32 | |
| 11 | 15 | ATV310HU11N4E | GV2L40 | LC1D25 |
| | | | GV2L40 | |

(1) Puissance moteur indiquée pour une combinaison avec un variateur de vitesse ATV310H...N4E de même calibre

(2) Disjoncteur moteur TeSys :

- GV2P●● : Disjoncteurs moteur magnétothermiques à commande par bouton rotatif
- GV2L●● : Disjoncteurs moteur magnétiques à commande par bouton rotatif





NSX160●MA150

+



LC1D115●●

+



ATV610D55N4

Applications

Les associations disjoncteur-contacteur-variateur permettent d'assurer la continuité de service de l'installation avec une sécurité optimale.

La coordination choisie entre le disjoncteur et le contacteur permet de réduire les coûts de maintenance en cas de court-circuit sur l'entrée du variateur en minimisant les temps d'intervention et les frais de remplacement du matériel. Les associations proposées assurent la coordination selon le calibre du variateur.

Le variateur assure le pilotage du moteur, fournit une fonction de surveillance contre les courts-circuits entre le variateur et le moteur ainsi que la surveillance du moteur contre les surcharges. La surveillance contre les surcharges est assurée par la fonction de surveillance thermique moteur du variateur, si celle-ci est activée. Dans le cas contraire, prévoir une surveillance externe de type sonde thermique ou relais thermique sur le moteur.

Le disjoncteur protège les câbles d'alimentation du variateur contre les courts-circuits.

Départs-moteurs IEC standard

| Moteur Puissance (1) kW | Variateur Référence | Disjoncteur | | Contacteur de ligne | |
|---|------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|-------------------|
| | | Référence (2) | Calibre (Ith) A | Irm A | Référence (3) (4) |
| Tension d'alimentation triphasée : 200...240 V 50/60 Hz | | | | | |
| 0.75 | ATV610U07N4 | GV2ME08 | 4 | 51 | LC1D09●● |
| 1.5 | ATV610U15N4 | GV2ME10 | 6.3 | 78 | LC1D09●● |
| 2.2 | ATV610U22N4 | GV2ME14 | 10 | 138 | LC1D09●● |
| 3 | ATV610U30N4 | GV2ME16 | 14 | 170 | LC1D25●● |
| 4 | ATV610U40N4 | GV2ME16 | 14 | 170 | LC1D25●● |
| 5.5 | ATV610U55N4 | GV2ME16 | 14 | 170 | LC1D25●● |
| 7.5 | ATV610U75N4 | GV2ME20 | 18 | 223 | LC1D32●● |
| 11 | ATV610D11N4 | GV2ME22 | 25 | 327 | LC1D32●● |
| 15 | ATV610D15N4 | GV2ME32 | 32 | 448 | LC1D40A●● |
| 18.5 | ATV610D18N4 | GV3L40 | 40 | 560 | LC1D50A●● |
| 22 | ATV610D22N4 | GV3L50 | 50 | 700 | LC1D50A●● |
| 30 | ATV610D30N4 | GV3ME80 | 80 | 1000 | LC1D80●● |
| 37 | ATV610D37N4 | NS80HMA80 | 80 | 1000 | LC1D80●● |
| 45 | ATV610D45N4 | NSX100●MA100 | 100 | 1300 | LC1D115●● |
| 55 | ATV610D55N4 | NSX160●MA150 | 150 | 1500 | LC1D115●● |
| 75 | ATV610D75N4 | NSX160●MA150 | 150 | 1500 | LC1D150●● |
| 90 | ATV610D90N4 | NSX250●MA220 | 220 | 2420 | LC1F185●● |
| 110 | ATV610C11N4 | NSX250●MA220 | 220 | 2420 | LC1F185●● |
| 132 | ATV610C13N4 | NSX400●MIC1●3320A | 320 | 3500 | LC1F265●● |
| 160 | ATV610C16N4 | NSX400●MIC1●3320A | 320 | 4000 | LC1F265●● |

(1) Puissances normalisées des moteurs 4 pôles 230 V 50/60 Hz.

Les valeurs exprimées en HP sont conformes au NEC (National Electrical Code).

(2) Pour les références à compléter, remplacer le point par la lettre correspondant à la performance de coupure du disjoncteur (F, N, H, S ou L).

Pouvoir de coupure des disjoncteurs selon la norme IEC 60947-2 :

| Disjoncteur | Icu (kA) pour 200...240 V | | | | | |
|-------------------|---------------------------|----|----|----|-----|-----|
| | | F | N | H | S | L |
| GV2ME08...ME14 | 100 | - | - | - | - | - |
| GV2ME16...ME22 | 15 | - | - | - | - | - |
| GV2ME32 | 10 | - | - | - | - | - |
| GV3L40...50 | 50 | - | - | - | - | - |
| GV3ME80 | 30 | - | - | - | - | - |
| NS80HMA | 70 | - | - | - | - | - |
| NSX100●MA100 | - | 36 | 50 | 70 | 100 | 150 |
| NSX160●MA150 | - | 36 | 50 | 70 | 100 | 150 |
| NSX250●MA220 | - | 36 | 50 | 70 | 100 | 150 |
| NSX400●MIC1●3320A | - | 36 | 50 | 70 | 100 | 150 |

(3) Composition des contacteurs :

LC1D09...D150 : 3 pôles + 1 contact auxiliaire "NO" + 1 contact auxiliaire "O".

LC1F185...F265 : 3 pôles.

Pour ajouter des contacts auxiliaires ou autres accessoires, consulter le catalogue "Solutions départs-moteurs. Constituants de commande et protection puissance".

(4) Remplacer ●● par le repère de tension du circuit de commande dans le tableau ci-dessous :

| | Volts ~ | 24 | 48 | 110 | 220 | 230 | 240 |
|-------------------|-------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|
| LC1D09 ...LC1D150 | 50/60 Hz | B7 | E7 | F7 | M7 | P7 | U7 |
| LC1F185 | 40...400 Hz (LX9) | - | E7 | F7 | M7 | P7 | U7 |
| LC1F265 | 40...400 Hz (LX1) | B7 | E7 | F7 | M7 | P7 | U7 |

Autres tensions disponibles entre 24 V et 660 V ou circuit de commande en courant continu, consulter notre centre de relation clients.