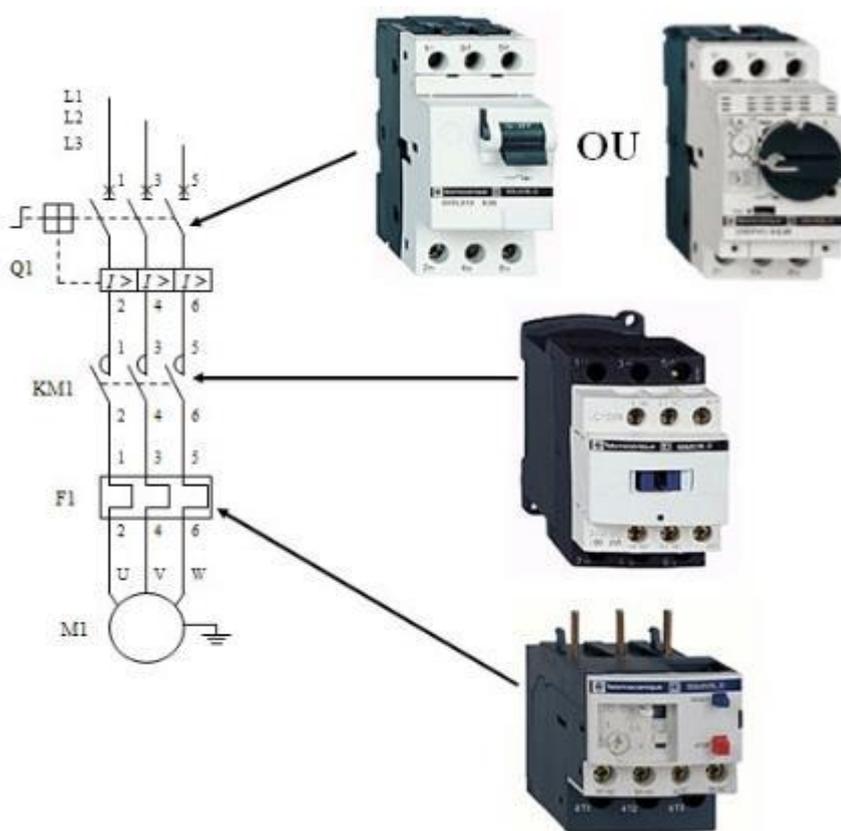


ETUDE ET CHOIX SUR LES EQUIPEMENTS DEPARTS MOTEURS

QUESTIONNAIRES :



1 Vous disposez de la plaque signalétique du moteur, indiquez la puissance :

* LEROY SOMER		Mot. 3~ LSES225MG - T		320 kg		CE IE2 93.8%	
N° 630945RF1							
IP 55 IK08 I ct. F 40 °C S1							
V	Hz	min ⁻¹	kW	A	Cos φ	V	A
Δ400	50	1482	45	83.1	0.83	380-420	85.5-80.1
Y690	50	1482	45	48.2	0.83	660-725	49.2-46.3
Δ440	60	1776	52	84.2	0.86		
Y760	60	1776	52	48.7	0.86		

DE 6314 C3 75 g MOBIL UNIREX N3
NDE 6216 C3 8500 h

Entourez la bonne réponse : **400 V** ou **45 W** ou **45 KW** ou **83,1 A**

ETUDE ET CHOIX SUR LES EQUIPEMENTS DEPARTS MOTEURS

- 2 Vous devez associer la référence du relais thermique avec la plaque signalétique du moteur :
Entourez la bonne réponse : **LRD 01** ou **LRD 3357** ou **LRD 3365** ou **LRD 05**

zone de réglage du relais (A)	fusibles à associer au relais choisi		pour association avec contacteur LC1	réf.
	aM (A)	gG (A)		
classe 10 A (1) avec raccordement par vis-étriers ou connecteurs				
0,10... 0,16	0,25	2	D09... D38	LRD 01
0,16... 0,25	0,5	2	D09... D38	LRD 02
0,25... 0,40	1	2	D09... D38	LRD 03
0,40... 0,63	1	2	D09... D38	LRD 04
0,63... 1	2	4	D09... D38	LRD 05
1... 1,6	2	4	D09... D38	LRD 06
1,6... 2,5	4	6	D09... D38	LRD 07
2,5... 4	6	10	D09... D38	LRD 08
4... 6	8	16	D09... D38	LRD 10
5,5... 8	12	20	D09... D38	LRD 12
7... 10	12	20	D09... D38	LRD 14
9... 13	16	25	D12... D38	LRD 16
12... 18	20	35	D18... D38	LRD 21
16... 24	25	50	D25... D38	LRD 22
23... 32	40	63	D25... D38	LRD 32
30... 38	40	80	D32 et D38	LRD 35
17... 25	25	50	D40...D95	LRD 3322
23... 32	40	63	D40...D95	LRD 3353
30... 40	40	100	D40...D95	LRD 3355
37... 50	63	100	D40...D95	LRD 3357
48... 65	63	100	D50...D95	LRD 3359
55... 70	80	125	D50...D95	LRD 3361
63... 80	80	125	D65...D95	LRD 3363
80... 104	100	160	D80 et D95	LRD 3365



- 3 Vous devez associer la référence du contacteur avec la plaque signalétique du moteur :
Entourez la bonne réponse : **LCD 09** ou **LCD D12** ou **LCD32** ou **LCD80** ou **LCD95**

Caractéristiques ▶ 24505 ◀

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, LRQS
(en cours pour les contacteurs LC1 D40A à D65A)



LC1D09..



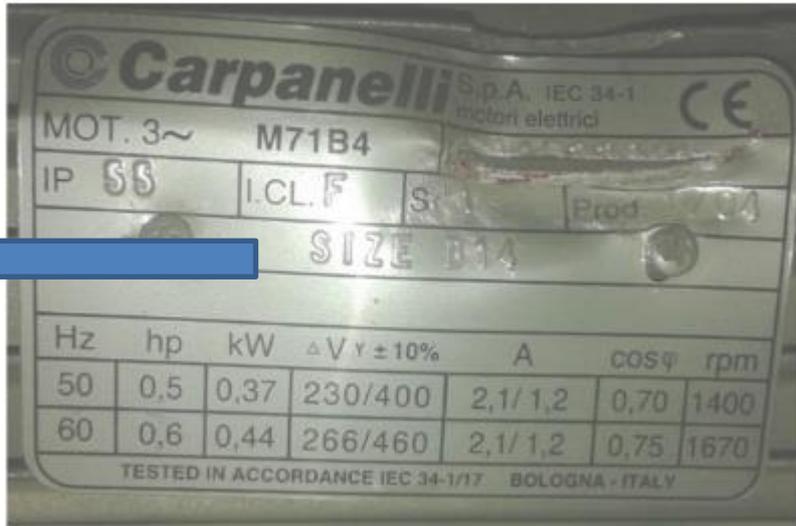
Contacteurs tripolaires ▶ 24505 ◀

puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3 (ii < 60 °C)								courant assigné d'emploi en AC-3 440 V jusqu'à (A)	contacts auxiliaires instantanés	références de base à compléter par le repère de fixation (1)	références de base à compléter par le repère de fixation (2)
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											
2,2	4	4	4	5,5	5,5	-	9	1	1	LC1D09..	
3	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	-	12	1	1	LC1D12..	
4	7,5	9	9	10	10	-	18	1	1	LC1D18..	
5,5	11	11	11	15	15	-	25	1	1	LC1D25..	
7,5	15	15	15	18,5	18,5	-	32	1	1	LC1D32..	
9	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	-	38	1	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..	



ETUDE ET CHOIX SUR LES EQUIPEMENTS DEPARTS MOTEURS

4 Avec la plaque signalétique du moteur, indiquer le courant sous une tension de 400 V.



Entourez la bonne réponse : **0,5 HP** ou **0,37KW** ou **2,1A** ou **1,2A** ou **0,7 A**

4 Vous devez associer le **Disjoncteur moteur** en vous aidant de la plaque signalétique :

Entourez la bonne réponse : **GV2ME024** ou **GV2ME10** ou **GV2ME05** ou **GV2ME06**



GV2 ME

Disjoncteurs-magnétothermiques GV2 ME avec vis-étriers ▶21024◀

GV2 ME : commande par boutons-poussoirs

puissances normalisées des moteurs triphasés										plage de réglage des déclencheurs thermiques (2)	courant de déclenchement magnétique Id ±20 % (A)	réf.
50/60 Hz en catégorie AC-3			500 V			600 V			(A)			
P (kW)	Icu (kA)	Ics (t) (kA)	P (kW)	Icu (kA)	Ics (t) (kA)	P (kW)	Icu (kA)	Ics (t) (kA)		(A)		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1... 0,16	1,5	GV2 ME01	
0,06	(4)	(4)	-	-	-	-	-	-	0,16... 0,25	2,4	GV2 ME02	
0,09	(4)	(4)	-	-	-	-	-	-	0,25... 0,40	5	GV2 ME03	
0,12	(4)	(4)	-	-	-	0,37	(4)	(4)	0,40... 0,63	8	GV2 ME04	
0,18	(4)	(4)	-	-	-	-	-	-	0,40... 0,63	8	GV2 ME04	
0,25	(4)	(4)	-	-	-	0,55	(4)	(4)	0,63... 1	13	GV2 ME05	
0,37	(4)	(4)	0,37	(4)	(4)	-	-	-	1... 1,6	22,5	GV2 ME06	
0,55	(4)	(4)	0,55	(4)	(4)	0,75	(4)	(4)	1... 1,6	22,5	GV2 ME06	
-	-	-	0,75	(4)	(4)	1,1	(4)	(4)	1... 1,6	22,5	GV2 ME06	
0,75	(4)	(4)	1,1	(4)	(4)	1,5	3	75	1,6... 2,5	33,5	GV2 ME07	
1,1	(4)	(4)	1,5	(4)	(4)	2,2	3	75	2,5... 4	51	GV2 ME08	
1,5	(4)	(4)	2,2	(4)	(4)	3	3	75	2,5... 4	51	GV2 ME08	
2,2	(4)	(4)	3	50	100	4	3	75	4... 6,3	78	GV2 ME10	
3	(4)	(4)	4	10	100	5,5	3	75	6... 10	138	GV2 ME14	
4	(4)	(4)	5,5	10	100	7,5	3	75	6... 10	138	GV2 ME14	
5,5	15	50	7,5	6	75	9	3	75	9... 14	170	GV2 ME16	
-	-	-	-	-	-	11	3	75	9... 14	170	GV2 ME16	
7,5	15	50	9	6	75	15	3	75	13... 18	223	GV2 ME20	
9	15	40	11	4	75	18,5	3	75	17... 23	327	GV2 ME21	
11	15	40	15	4	75	-	-	-	20... 25	327	GV2 ME22 (3)	

ETUDE ET CHOIX SUR LES EQUIPEMENTS DEPARTS MOTEURS

- 5 Vous devez **associer le contacteur inverseur** en vous aidant de la plaque signalétique
Entourez la bonne réponse : **LC1D09** ou **LC2D09** ou **LC1D80** ou **LC2D08**



LC2D25**



LC2D65A**

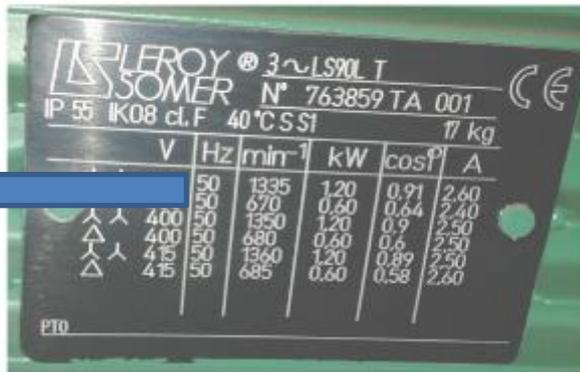
Contacteurs-inverseurs tripolaires ▶24505◀

puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3 (i < 60 °C)								courant d'emploi en AC-3 jusqu'à (A)	contacts auxiliaires instantanés par contacteur	facteurs livrés avec bobines : - à montage sur rail de base à compléter - à montage sur rail de la tension (2) - à montage sur rail de la tension (1)
220 V	360 V	660 V	230 V	400 V	415 V	440 V	500 V			
(kW)	(kW)	(kW)	(kW)	(kW)	(kW)	(kW)	(kW)	(kW)	(kW)	
raccordement par vis-étriers ou connecteurs										
(connexions puissance déjà réalisées. Condamnation mécanique sans verrouillage électrique)										
2,2	4	4	4	5,5	5,5	-	9	1	1	LC2D09** (3)
3	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	-	12	1	1	LC2D12** (3)
4	7,5	9	9	10	10	-	18	1	1	LC2D18** (3)
5,5	11	11	11	15	15	-	25	1	1	LC2D25** (3)
7,5	15	15	15	18,5	18,5	-	32	1	1	LC2D32** (3)
9	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	-	38	1	1	LC2D38** (3)
22	37	45	45	55	45	-	80	1	1	LC2D80**
25	45	45	45	55	45	-	95	1	1	LC2D95**
(connexions puissance déjà réalisées. Condamnation mécanique avec verrouillage électrique)										
30	55	59	59	75	80	65	115	1	1	LC2D115**
40	75	80	80	90	100	75	150	1	1	LC2D150**



- 7 En étudiant le document si dessus entourez la bonne réponse :
- Un contacteur **LC1 D09** permet de faire tourner le moteur dans un seul sens
 - Un contacteur **LC1D09** permet de faire tourner un moteur dans deux sens de rotation
 - Un contacteur **LC1D09** n'existe pas
- 8 Entourez la bonne réponse :
- Un contacteur **LC2D09** permet de faire tourner le moteur dans un seul sens
 - Un contacteur **LC2D09** permet de faire tourner un moteur dans deux sens de rotation
 - Un contacteur **LC2D09** n'existe pas
- 9 Entourez la bonne réponse :
- Un contacteur **LC3D09** permet de faire tourner le moteur dans un seul sens
 - Un contacteur **LC3D09** permet de faire tourner un moteur dans deux sens de rotation
 - Un contacteur **LC3D09** n'existe pas

ETUDE ET CHOIX SUR LES EQUIPEMENTS DEPARTS MOTEURS



10 Indiquez la **puissance du moteur en KW** en phase grande vitesse en couplage étoile :

Réponse :

11 Surlignez dans les documents la **référence du contacteur, relais thermique et fusible** en vous aidant de la plaque signalétique du moteur (phase grande vitesse) :

Caractéristiques ▶ 24505 ◀

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, VDE, TUV, IEC, CE, A, BV, LRQS
 (en cours pour les contacteurs LC1 D40A à D65A)



Contacteurs tripolaires ▶ 24505 ◀

puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3 (θ < 60 °C)							courant assigné d'emploi en AC-3 440 V jusqu'à (A)	contacts auxiliaires instantanés	références de base à compléter par le repère de la tension (2) 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									
2,2	4	4	4	5,5	5,5	-	9	1 1	LC1D09..
3	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	-	12	1 1	LC1D12..
4	7,5	9	9	10	10	-	18	1 1	LC1D18..
5,5	11	11	11	15	15	-	25	1 1	LC1D25..
7,5	15	15	15	18,5	18,5	-	32	1 1	LC1D32..
9	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	-	38	1 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..

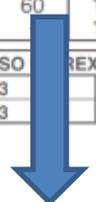
ETUDE ET CHOIX SUR LES EQUIPEMENTS DEPARTS MOTEURS

zone de réglage du relais (A)	fusibles à associer au relais choisi		pour association avec contacteur LC1	réf.
	aM (A)	gG (A)		
classe 10 A (1) avec raccordement par vis-étriers ou connecteurs				
0,10... 0,16	0,25	2	D09... D38	LRD 01
0,16... 0,25	0,5	2	D09... D38	LRD 02
0,25... 0,40	1	2	D09... D38	LRD 03
0,40... 0,63	1	2	D09... D38	LRD 04
0,63... 1	2	4	D09... D38	LRD 05
1... 1,6	2	4	D09... D38	LRD 06
1,6... 2,5	4	6	D09... D38	LRD 07
2,5... 4	6	10	D09... D38	LRD 08
4... 6	8	16	D09... D38	LRD 10
5,5... 8	12	20	D09... D38	LRD 12
7... 10	16	25	D09... D38	LRD 14
9... 13	20	35	D12... D38	LRD 16
12... 18	20	35	D18... D38	LRD 21
16... 24	25	50	D25... D38	LRD 22
23... 32	40	63	D25... D38	LRD 32
30... 38	40	80	D32 et D38	LRD 35
17... 25	25	50	D40...D95	LRD 3322
23... 32	40	63	D40...D95	LRD 3353
30... 40	40	100	D40...D95	LRD 3355
37... 50	63	100	D40...D95	LRD 3357
48... 65	63	100	D50...D95	LRD 3359
55... 70	80	125	D50...D95	LRD 3361
63... 80	80	125	D65...D95	LRD 3363
80... 104	100	160	D80 et D95	LRD 3365



12 En vous aidant de la plaque signalétique du moteur, indiquez la référence du disjoncteur moteur et le réglage du relais thermique : 2,5 A ou 2,8 A ou 3,3 A ou 4A en surlignant la référence du relais thermique

LS LEROY SOMER		MOT. 3 ~ FLS 200 L4		CE	
		N° 685702 JJ001		kg : 260	
				EFF 2	
IP55 IK08	I cl.F	40°C	S1	%	d/h
V	Hz	min ⁻¹	kW	cos φ	A
Δ 380	50	1467	30	0.86	58
Δ 400	-	1471	-	0.85	56
Y 690	-	-	-	-	33
Δ 415	-	1472	-	0.83	55
Δ 440	60	1762	34.5	0.86	58
Δ 460	-	1767	-	-	55
GRAISSE ESSO REX N3					
DE 6313 C3		23 cm ³	9000 / 7000 H 50/60 Hz		
NDE 6313 C3		23 cm ³	9000 / 7000 H 50/60 Hz		



ETUDE ET CHOIX SUR LES EQUIPEMENTS DEPARTS MOTEURS



GV2 ME

Disjoncteurs-magnétothermiques GV2 ME avec vis-étriers ▶21024◀

GV2 ME : commande par boutons-poussoirs

puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3									plage de réglage des déclencheurs thermiques (2) (A)	courant de déclenchement magnétique I _d ±20 % (A)	réf.
400/415 V			500 V			600 V					
P (kW)	I _{cu} (kA)	I _{cs} (1) (kA)	P (kW)	I _{cu} (kA)	I _{cs} (1) (kA)	P (kW)	I _{cu} (kA)	I _{cs} (1) (kA)			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1... 0,16	1,5	GV2 ME01
0,06	(4)	(4)	-	-	-	-	-	-	0,16... 0,25	2,4	GV2 ME02
0,09	(4)	(4)	-	-	-	-	-	-	0,25... 0,40	5	GV2 ME03
0,12	(4)	(4)	-	-	-	0,37	(4)	(4)	0,40... 0,63	8	GV2 ME04
0,18	(4)	(4)	-	-	-	-	-	-	0,40... 0,63	8	GV2 ME04
0,25	(4)	(4)	-	-	-	0,55	(4)	(4)	0,63... 1	13	GV2 ME05
0,37	(4)	(4)	0,37	(4)	(4)	-	-	-	1... 1,6	22,5	GV2 ME06
0,55	(4)	(4)	0,55	(4)	(4)	0,75	(4)	(4)	1... 1,6	22,5	GV2 ME06
-	-	-	0,75	(4)	(4)	1,1	(4)	(4)	1... 1,6	22,5	GV2 ME06
0,75	(4)	(4)	1,1	(4)	(4)	1,5	3	75	1,6... 2,5	33,5	GV2 ME07
1,1	(4)	(4)	1,5	(4)	(4)	2,2	3	75	2,5... 4	51	GV2 ME08
1,5	(4)	(4)	2,2	(4)	(4)	3	3	75	2,5... 4	51	GV2 ME08
2,2	(4)	(4)	3	50	100	4	3	75	4... 6,3	78	GV2 ME10
3	(4)	(4)	4	10	100	5,5	3	75	6... 10	138	GV2 ME14
4	(4)	(4)	5,5	10	100	7,5	3	75	6... 10	138	GV2 ME14
5,5	15	50	7,5	6	75	9	3	75	9... 14	170	GV2 ME16
-	-	-	-	-	-	11	3	75	9... 14	170	GV2 ME16
7,5	15	50	9	6	75	15	3	75	13... 18	223	GV2 ME20
9	15	40	11	4	75	18,5	3	75	17... 23	327	GV2 ME21
11	15	40	15	4	75	-	-	-	20... 25	327	GV2 ME22 (3)

Choisir le relais thermique à associer au moteur précédent 1 point

zone de réglage du relais (A)	fusibles à associer au relais choisi		pour association avec contacteur LC1	réf.
	aM (A)	gG (A)		
classe 10 A (1) avec raccordement par vis-étriers ou connecteurs				
0,10... 0,16	0,25	2	D09... D38	LRD 01
0,16... 0,25	0,5	2	D09... D38	LRD 02
0,25... 0,40	1	2	D09... D38	LRD 03
0,40... 0,63	1	2	D09... D38	LRD 04
0,63... 1	2	4	D09... D38	LRD 05
1... 1,6	2	4	D09... D38	LRD 06
1,6... 2,5	4	6	D09... D38	LRD 07
2,5... 4	6	10	D09... D38	LRD 08
4... 6	8	16	D09... D38	LRD 10
5,5... 8	12	20	D09... D38	LRD 12
7... 10	12	20	D09... D38	LRD 14
9... 13	16	25	D12... D38	LRD 16
12... 18	20	35	D18... D38	LRD 21
16... 24	25	50	D25... D38	LRD 22
23... 32	40	63	D25... D38	LRD 32
30... 38	40	80	D32 et D38	LRD 35
17... 25	25	50	D40... D95	LRD 3322
23... 32	40	63	D40... D95	LRD 3353
30... 40	40	100	D40... D95	LRD 3355
37... 50	63	100	D40... D95	LRD 3357
48... 65	63	100	D50... D95	LRD 3359
55... 70	80	125	D50... D95	LRD 3361
63... 80	80	125	D65... D95	LRD 3363
80... 104	100	160	D80 et D95	LRD 3365