

Dans la documentation TeSys, pour le démarreur Y / Δ avec disjoncteur et protection contre les surcharges intégrée au disjoncteur, la colonne IrD indique le courant dans les enroulements en couplage "triangle"  
 source : [courant dans les enroulements en couplage "triangle" page 249 \(A6/21\)](#)

## Démarrateurs et équipements nus TeSys

Démarrateurs Etoile-Triangle avec disjoncteur et protection contre les surcharges intégrée au disjoncteur

De 1,5 à 110 kW sous 400/415 V **coordination type 1**

Fréquence maximale : LC3 K : 12 démarrages/heure ; LC3 D : 30 démarrages/heure.

Durée maximale du démarrage : 30 secondes.

Puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3				440 V				Disjoncteur		Contacteurs étoile-triangle
400/415 V				440 V				Référence	Domaine de réglage des déclencheurs thermiques	Référence
P	Ie	IrD <sup>(1)</sup>	Iq <sup>(2)</sup>	P	Ie	IrD <sup>(1)</sup>	Iq <sup>(2)</sup>	Références en italique : dispo. dans CEE seulement	A	
kW	A	A	kA	kW	A	A	kA			
1,5	3,6	2	50	1,5	3,06	1,8	50	GV2ME08 GV2ME08AP	2,5...4	LC3K06
2,2	4,9	2,9	50	2,2	4,42	2,6	50	GV2ME10 GV2ME10AP	4...6,3	LC3K06
3	6,5	3,8	50	3	5,77	3,3	50	GV2ME14 GV2ME14AP	6...10	LC3K06
4	8,5	4,9	50	4	7,9	4,6	15	GV2ME16 GV2ME16AP	9...14	LC3K06
5,5	11,5	6,4	15	5,5	10,4	6	8	GV2ME20 GV2ME20AP	13...18	LC3K09
7,5	15,5	8,6	15	7,5	13,7	7,9	8	GV2ME20 GV2ME20AP	13...18	LC3D12A
9	18,1	10	15	9	16,9	9,8	8	GV2ME21 GV2ME21AP	17...23	LC3D12A
11	22	12	15	11	20,1	12	6	GV2ME22 GV2ME22AP	20...25	LC3D12A
15	29	17	10	15	26,5	15	6	GV2ME32 GV2ME32AP	24...32	LC3D18A
18,5	35	20	50	18,5	32,8	19	50	GV3P40	30...40	LC3D18A
22	41	24	50	22	39	23	50	GV3P50	37...50	LC3D32A
30	55	33	50	30	51,5	30	50	GV3P50	37...50	LC3D32A
37	66	40	50	30	51,5	30	50	GV3P65	48...65	LC3D32A
37	66	40	50	37	64	37	50	GV3P65	48...65	3 x LC1D40A <sup>(3)</sup>
37	66	40	100	37	64	37	70	GV4P80	40...80	3 x LC1D40A <sup>(3)</sup>
45	80	47	100	45	76	44	70	GV4P80	40...80	2 x LC1D50A + 1 x LC1D40A <sup>(3)</sup>
45	80	47	100	45	76	44	70	GV4P115	65...115	2 x LC1D50A + 1 x LC1D40A <sup>(3)</sup>
55	97	58	100	55	90	52	70	GV4P115	65...115	2 x LC1D65A + 1 x LC1D40A <sup>(3)</sup>
75	132	78	35	75	125	72	35	GV5P150F	70...150	LC3D80
90	160	95	35	90	146	84	35	GV5P150F	70...150	LC3D115
110	195	115	35	110	178	103	35	GV5P220F	100...220	LC3D115
132	230	135	36	132	215	124	35	GV5P220F	100...220	LC3D150
160	270	158	36	160	256	94	35	GV6P320F	160...320	LC3D150 or 3 x LC1F150
220	380	220	36	220	401	146	35	GV6P320F	160...320	3 x LC1F185
250	430	250	36	250	401	146	35	GV6P500F	250...500	3 x LC1F265
300	480	250	36	300	480	175	35	GV6P500F	250...500	3 x LC1F330

(1) IrD : courant dans les enroulements en couplage "triangle".

(2) La performance de coupure des disjoncteurs GV2ME peut être augmentée par un additif limiteur GV1L3, voir page B6/11.

(3) Pour le montage de 3 contacteurs LC1D●●A, commander le kit pour démarreur étoile-triangle LAD9SD3, voir page B8/30.

Coordination  
et  
normes

pour le démarreur Y / Δ avec disjoncteur et contacteurs et relais de protection thermique, la colonne IrD indique le courant dans les enroulements en couplage "triangle"  
 source : courant dans les enroulements en couplage "triangle" page 251 (A6/23)

## Démarreurs et équipements nus TeSys

Démarreurs Etoile-Triangle avec disjoncteur, contacteurs et relais de protection thermique

### De 1,5 à 315 kW sous 400/415 V coordination type 1

Fréquence maximale : LC3 K et LC3 F : 12 démarrages/heure ; LC3 D : 30 démarrages/heure.

Durée maximale du démarrage : LC3 K et LC3 D : 30 secondes ; LC3 F : 20 secondes.

Puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3				Disjoncteur				Référence	Calibre Irm <sup>(2)</sup>		Contacteurs étoile-triangle Reference	Relais de protection thermique Reference	Domaine de réglage
400/415 V				440 V									
P	le	IrD <sup>(1)</sup>	Iq	P	le	IrD <sup>(1)</sup>	Iq		A	A			A
–	–	–	–	1,5	3,06	1,8	50	LC3D32A	4	51	LC3K06	LR2K0308	1,8...2,6
1,5	3,6	2	50	2,2	4,42	3	50						
2,2	4,9	3	50	3	5,77	3	50	GV2LE10	6,3	78	LC3K06	LR2K0310	2,6...3,7
3	6,5	4	50	–	–	–	–	GV2LE14	10	138	LC3K06	LR2K0312	3,7...5,5
–	–	–	–	4	7,9	5	50	GV2LE10	6,3	78	LC3K06	LR2K0312	3,7...5,5
4	8,5	5	50	–	–	–	–	GV2LE14	10	138	LC3K06	LR2K0312	3,7...5,5
–	–	–	–	5,5	10,4	6	15	GV2LE14	10	138	LC3K06	LR2K0314	5,5...8
5,5	11,5	6	15	–	–	–	–	GV2LE16	14	170	LC3K06	LR2K0314	5,5...8
–	–	–	–	7,5	13,7	8	8	GV2LE16	14	170	LC3K09	LR2K0316	8...11,5
7,5	15,5	9	15	–	–	–	–	GV2LE20	18	223	LC3K09	LR2K0316	8...11,5
–	–	–	–	9	16,9	1	8	GV2LE16	14	170	LC3D12A	LRD16	9...13
9	18,1	10	15	–	–	–	–	GV2LE22	25	327	LC3K12	LR2K0316	8...11,5
–	–	–	–	11	20,1	12	8	GV2LE20	18	223	LC3K12	LR2K0321	10...14
11	22	12	15	–	–	–	–	GV2LE22	25	327	LC3K12	LR2K0321	10...14
–	–	–	–	15	26,5	15	6	GV2LE22	25	327	LC3D18A	LRD21	12...18
15	29	16	10	–	–	–	–	GV2LE32	32	384	LC3D18A	LRD21	12...18
18,5	35	20	50	18,5	32,8	19	50	GV3L40	40	560	LC3D18A	LRD22	16...24
22	41	24	50	22	39	23	50	GV3L50	50	700	LC3D32A	LRD32	23...32
–	–	–	–	30	51,5	30	50	GV3L65	65	910	LC3D32A	LRD32	23...32
30	55	33	50	–	–	–	–	GV3L65	65	910	LC3D32A	LRD35	30...38
–	–	–	–	37	64	37	50	GV3L65	65	910	3 x LC1D40A <sup>(4)</sup>	LRD340	30...40
–	–	–	–	45	76	44	65	NS80HMA	80	640	2 x LC1D50A +1 x LC1D40A <sup>(4)</sup>	LRD350	37...50
–	–	–	–	55	90	52	65	NS80HMA	80	800	2 x LC1D65A +1 x LC1D40A <sup>(4)</sup>	LRD365	48...65
37	66	40	70	–	–	–	–	NS80HMA	80	640	3 x LC1D40A <sup>(4)</sup>	LRD350	37...50
–	–	–	–	75	125	72	<sup>(3)</sup>	NSX160•MA <sup>(3)</sup>	150	1200	LC3D80	LRD3363	63...80
45	80	47	<sup>(3)</sup>	–	–	–	–	NSX100•MA <sup>(3)</sup>	100	800	2 x LC1D50A +1 x LC1D40A <sup>(4)</sup>	LRD350	37...50
55	97	58	<sup>(3)</sup>	–	–	–	–	NSX100•MA <sup>(3)</sup>	100	1200	2 x LC1D65A +1 x LC1D40A <sup>(4)</sup>	LRD365	48...65
75	132	78	<sup>(3)</sup>	–	–	–	–	NSX160•MA <sup>(3)</sup>	150	1200	LC3D80	LRD3363	63...80
–	–	–	–	90	146	85	<sup>(3)</sup>	NSX160•MA <sup>(3)</sup>	150	1200	LC3D115	LRD4365	80...104
90	160	96	<sup>(3)</sup>	110	178	103	<sup>(3)</sup>	NSX250•MA <sup>(3)</sup>	220	1760	LC3D115	LRD4365	80...104
–	–	–	–	132	215	125	<sup>(3)</sup>	NSX250•MA <sup>(3)</sup>	220	1760	LC3D150	LRD4369	110...140
110	195	116	<sup>(3)</sup>	–	–	–	–	NSX250•MA <sup>(3)</sup>	220	1760	LC3D115	LRD4367	95...120
–	–	–	–	160	256	148	<sup>(3)</sup>	NSX400•+ Micrologic 1.3M <sup>(3)</sup>	320	2240	LC3D150	LR9D5369	90...150
–	–	–	–	200	321	186	<sup>(3)</sup>	NSX630•+ Micrologic 1.3M <sup>(3)</sup>	500	3150	LC3F225	LR9F5371	132...220
132	230	139	<sup>(3)</sup>	–	–	–	–	NSX400•+ Micrologic 1.3M <sup>(3)</sup>	320	2240	LC3D150	LRD4369	110...140
160	280	165	<sup>(3)</sup>	–	–	–	–	NSX400•+ Micrologic 1.3M <sup>(3)</sup>	320	2560	LC3F185	LR9F5371	132...220
200	350	204	<sup>(3)</sup>	220	353	204	<sup>(3)</sup>	NSX630•+ Micrologic 1.3M <sup>(3)</sup>	500	3150	LC3F225	LR9F5371	132...220
220	388	225	<sup>(3)</sup>	250	401	233	<sup>(3)</sup>	NSX630•+ Micrologic 1.3M <sup>(3)</sup>	500	3500	LC3F265	LR9F7375	200...330
280	480	278	<sup>(3)</sup>	–	–	–	–	NSX630•+ Micrologic 1.3M <sup>(3)</sup>	500	4000	LC3F330	LR9F7375	200...330
–	–	–	–	315	505	295	<sup>(3)</sup>	NS800•+ Micrologic 5.0 - LR off	800	4000	LC3F330	LR9F7375	200...330
315	540	322	<sup>(3)</sup>	355	518	300	<sup>(3)</sup>	NS800•+ Micrologic 5.0 - LR off	800	4500	LC3F330	LR9F7375	200...330
–	–	–	–	375	575	334	<sup>(3)</sup>	NS800•+ Micrologic 5.0 - LR off	800	5000	LC3F400	LR9F7379	300...500

(1) IrD : courant dans les enroulements en couplage "triangle".

(2) Irm : courant de réglage du magnétique.

(3) Produits commercialisés sous la marque Merlin Gerin. Référence à compléter par le repère de la performance de coupure :

Performance de coupure Iq (kA)	NSX100•MA	NSX160•MA, NSX250•MA	NSX400•, NSX630•	NS800•
400/415 V	36	70	70	150
440 V	35	65	65	130
Repère	F	H	H	L

(4) Pour le montage de 3 contacteurs LC1D••A, commander le kit pour démarreur étoile-triangle LAD9SD3, voir page B8/31.

Coordination et normes