

définition des symboles des plaque signalétiques de moteurs électriques

la BOBINE [011 - Plaque signalétique - REBOBINAGE BOBINAGE "LABOBINE"](#)

type = LS90L3

IP 42 (indice de protection) [indice de protection moteur_page 14_3627_fr.pdf](#)

Puissance = 2,2 kW

Puissance en cheval-vapeur = 3 (2,2/ 0,736 W) <https://fr.wikipedia.org/wiki/Cheval-vapeur>

cos φ = 0,8

rendement en % = 0,78

Δ V = 220 V intensité 9,3 A

Y V = 380 V intensité 5,3 A

fréquence = 50 Hz

vitesse 1415 tr/min (tr·min⁻¹)

classe isolement = **F** [Classe isolation et échauffement des machines](#)

température ambiante = 40°C



Raccordement des moteurs asynchrones au réseau triphasé

Tensions indiquées sur la plaque signalétique du moteur	132-230		230-400		400-690	
Tensions du réseau triphasé d'alimentation	132	230	230	400	400	690
Couplage à effectuer	triangle	étoile	triangle	étoile	triangle	étoile

La plaque signalétique d'un moteur asynchrone précise deux tensions de fonctionnement possibles. [La plus petite valeur indiquée est la tension nominale d'un enroulement \(une phase du moteur\)](#)

tension_plaque_moteur couplage_moteur

tension_230_400	400V_étoile
-----------------	-------------

Démarrateurs directs avec protection par fusibles (NF C ou DIN, type aM), contacteur et relais de protection thermique

[A6++Coordination+et+normes_FR+\(web\).pdf](#) page 6

coordination type 2

Démarrateurs et équipements nus TeSys

Démarrateurs directs avec protection par fusibles (NF C ou DIN, type aM), contacteur et relais de protection thermique

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		Référence	Référence
P	Ie	P	Ie	P	Ie					A	
kW	A	kW	A	kW	A					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

fiche du produit

[LRD10](#) - TeSys LRD - relais de protection thermique - 4..6A - classe 10A | Schneider

voir la documentation

[Le relais thermique - Choix d un relais thermique](#)

[Relais thermique papier.pdf](#)

schéma démarrage direct 1 sens de marche

repère :

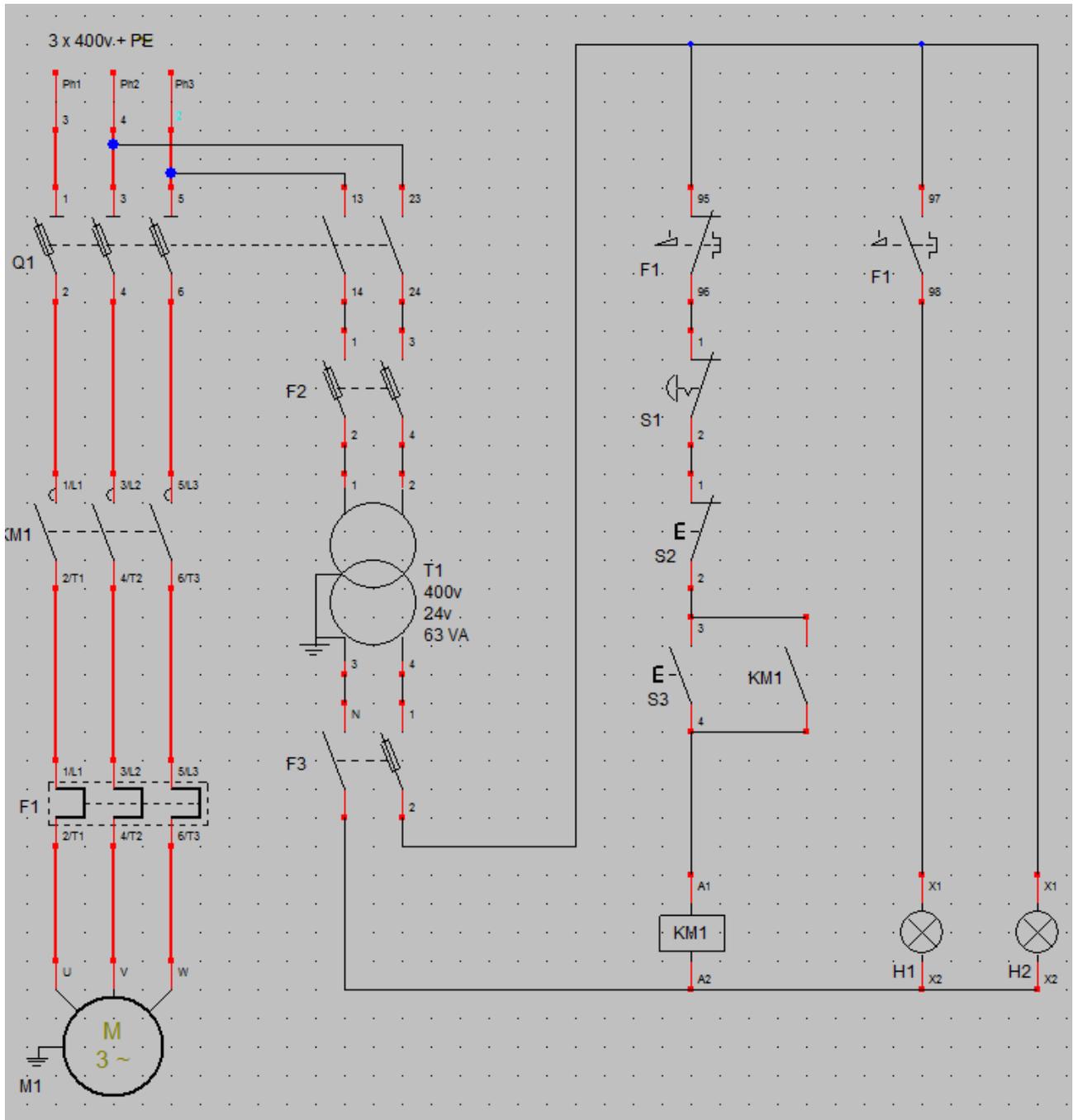
Q1 sectionneur fusible triphasé

KM1 contacteur triphasé

F1 relais de protection thermique

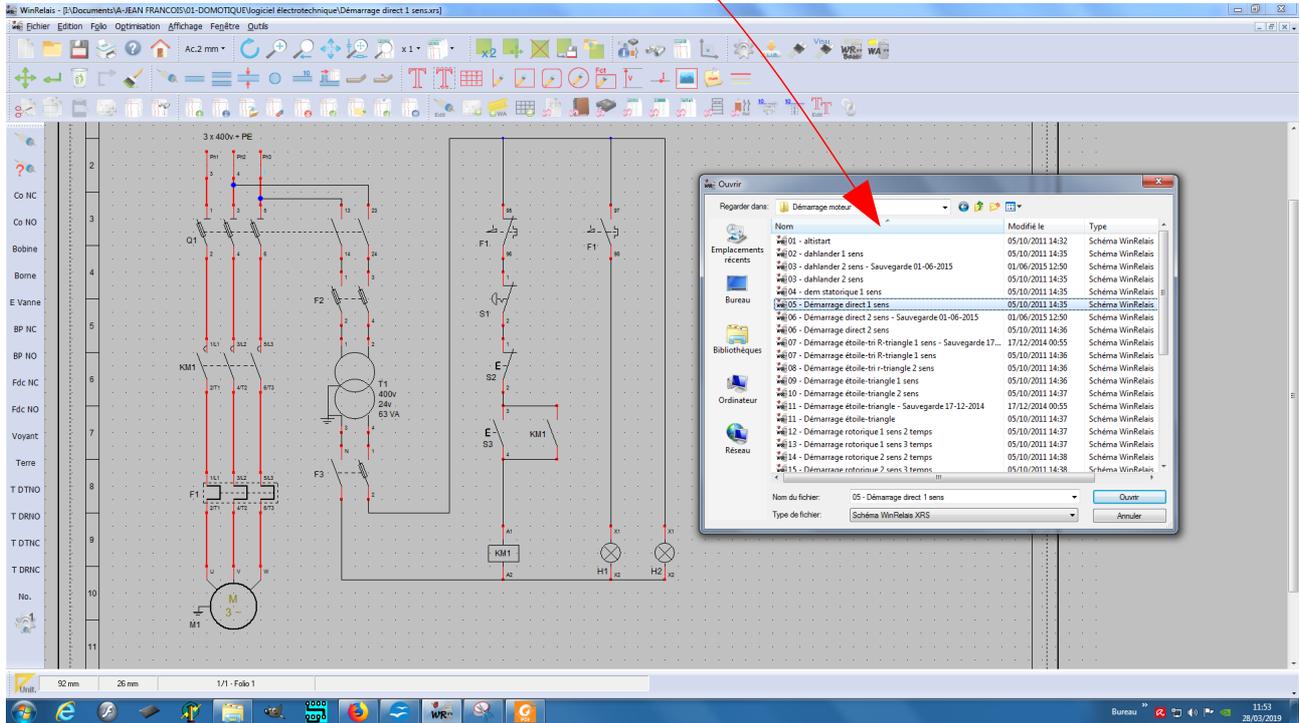
F2 sectionneur fusible bipolaire (commande)

F3 sectionneur fusible unipolaire + N (commande)



Winrelais : Logiciel de saisie de schéma électrotechnique
<http://www.typonrelais.com/index.php?page=winrelais>

dans le répertoire : **Démarrage moteur**, il y a différent types de démarrage



version démo gratuite

The screenshot shows the WinRelais website homepage. The header features the 'WinRelais' logo and the tagline 'Saisie de schéma électrotechnique'. Below the header is a navigation menu with sections for 'Recherche', 'Liens directs', 'Accueil', 'Electrotechnique', 'Electronique', and 'Autres'. The main content area is titled 'WinRelais: Présentation rapide' and contains the following information:

- WinRelais: Logiciel de saisie de schéma électrotechnique**
Schémas de types unifilaires, **multifilaires**, architecturaux et développés, pour le bâtiment et l'industrie. Schémas pneumatiques et hydrauliques possibles. Editeur de symbole inclu.
- Logiciels inclus**
 - WinSymbole:** Création de symboles
 - WinRelaisBase:** Gestion de la base de donnée produits
 - VisuSymbole:** Gestion avancée des symboles
- Prix**
Dans la version Premium: **WinArmoire** (dessin armoire)
Licence monoposte, version STANDARD :
Tarif professionnel: 300€ HT
Licence établissement, tarif éducation & professionnel, et/ou version PREMIUM: Consultez **Ingerea**

On the right side of the page, there are three promotional banners:

- Vidéos Exemple & formation**: A banner with a film strip icon.
- Télécharge**: A banner with a download icon and text 'Version démo 30 Mo' and 'Limitations de cette version'.
- Forum WinRelais**: A banner with a forum icon.

A red arrow points from the 'version démo gratuite' text above to the 'Télécharge' banner.