

VARIATEURS DE FREQUENCE série L510



Dimensions réduites

Mise en route et programmation aisée

Potentiomètre sur la face avant

Filtre antiparasite catégorie C2 intégré

Module de freinage incorporé pour modèles alimentation triphasé

Modbus RS485 intégré

Degré de protection IP20

Filtre RFI déconnectable

Options

Fixation sur rail DIN

Filtre antiparasite catégorie C1 pour modèles
alimentation monophasé

Identification variateur

L510 – 2 P2 – H 1 F – P A

Tension d'alimentation

2 : 230V

4 : 400V

Puissance du moteur :

P2 : 0,2 kW

P5 : 0,4 kW

01 : 0,75 kW

02 : 1,5 kW

03 : 2,2 kW

Exécution :

H: standard

Tension d'alimentation interne :A : 24V

P : PNP

Filtre :F: intégré

Réseau :

1: monophasé

3: triphasé

Caractéristiques techniques

Modèles monophasés 230 V

Modèle : L510-□□□-H1F-PA	2P2	2P5	201	202	203
Puissance moteur [kW]	0,2	0,4	0,75	1,5	2,2
Courant nominal de sortie [A]	1,8	2,6	4,3	7,5	10,5
Puissance de sortie [kVA]	0,68	1	1,65	2,9	4
Plage de la tension d'entrée [V]	Monophasé : 200~240 V (+10 %/-15 %), 50/60 Hz				
Plage de la tension de sortie [V]	Triphasé 0~240 V				
Courant d'entrée [A]	4,9	7,2	11	15,5	21
Durée admissible de coupure du secteur [s]	1	1	1	2	2
Type de protection	IP20				

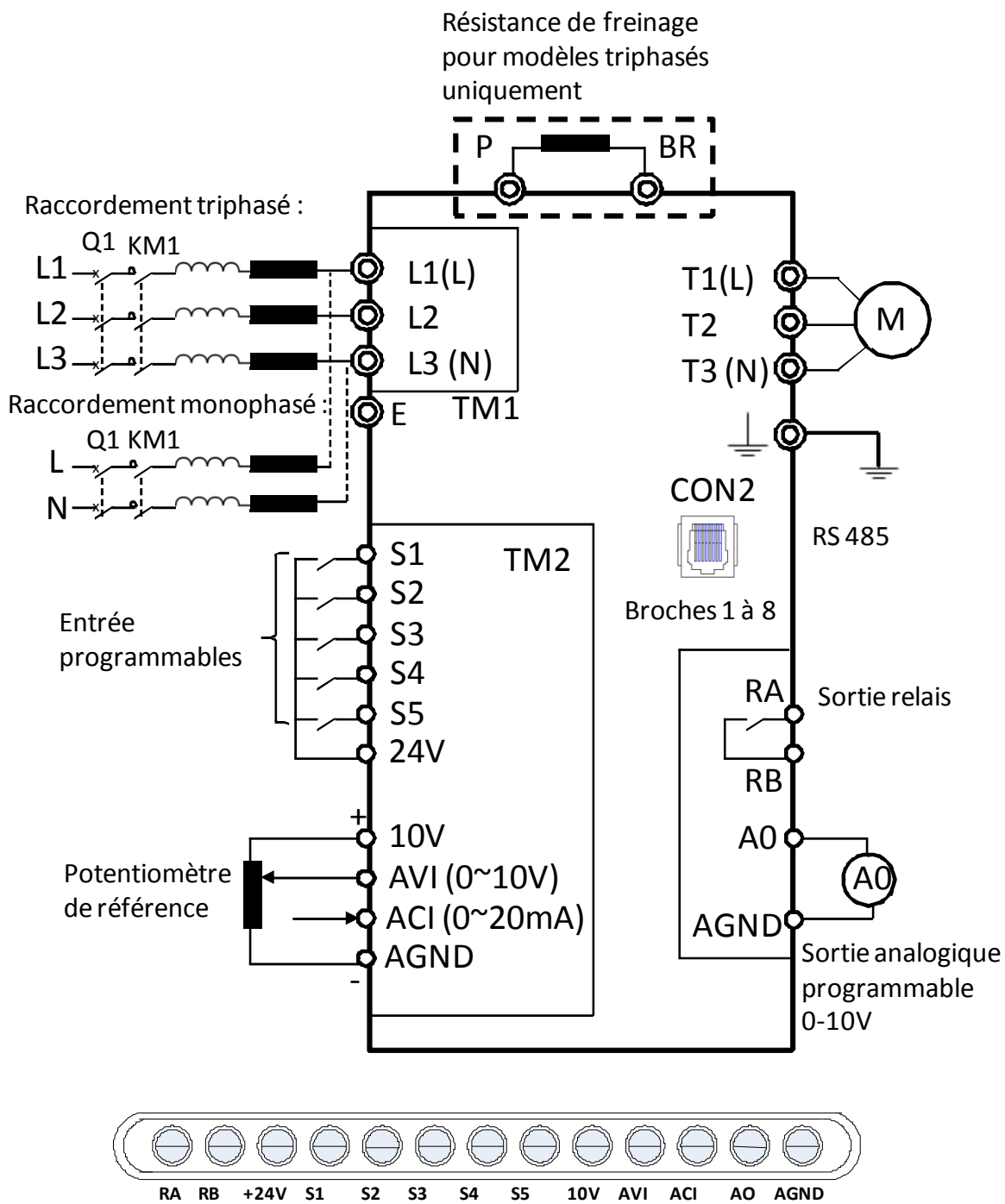
Modèles triphasés 400V

Modèle : L510-□□□-H3F-PA	401	402	403
Puissance moteur [kW]	0,75	1,5	2,2
Courant nominal de sortie [A]	2,3	3,8	5,2
Puissance de sortie [kVA]	1,7	2,9	4
Plage de la tension d'entrée [V]	Triphasé : 380~480 V (+10 %/-15 %), 50/60 Hz		
Plage de la tension de sortie [V]	Triphasé 0~480 V		
Courant d'entrée [A]	4,2	5,6	7,3
Durée admissible de coupure du secteur [s]	2	2	2
Type de protection	IP20		

Caractéristiques techniques générales


Méthode de commande		Commande U/f + adaptation automatique du couple
Fréquence	Plage	0,01~650,00 Hz
	Résolution	Entrée numérique : 0,01 Hz
		Entrée analogique : 0,06 Hz/60 Hz
	Réglage	Boîtier de commande : Réglage direct avec les touches ▲ ▼ ou le potentiomètre sur le boîtier
		Bornes d'entrée externes : Entrée tension (AVI : 0/2~10 V), courant (ACI : 0/4~20mA) Entrée programmable fonction haut/bas (groupe 3)
Limite de fréquence	Envoi de la consigne via la communication Limite de fréquence basse et haute 3 sauts de fréquence	
Démarrage	Fonctionnement	Touche Run (MA) / Stop (At) sur le boîtier de commande
		Bornes externes Mode de fonctionnement « Multi » commande 2 ou 3 fils Fonction JOG
		Envoi Marche/Arrêt via la communication
Généralités sur la commande	Mode U/f	6 courbes fixes et 1 programmable.
	Fréquence de découpage	1~16 kHz (réglage d'usine 5 kHz)
	Commande de l'accélération/décélération	2 jeux de paramètres pour l'accélération/décélération 4 jeux paramètres pour la courbe en S
	Entrées programmables	19 fonctions (voir la description du groupe 3)
	Sorties programmables	15 fonctions (voir la description du groupe 3)
	Sortie analogique programmable	5 fonctions (voir la description du groupe 3)
	Fonctionnalités principales	Détection de surcharge, 8 vitesses fixes réglables, démarrage automatique, commutation de l'accélération/décélération (2 niveaux), détermination de la commande de démarrage principale/alternative, détermination de la valeur de consigne de la vitesse principale/alternative, régulation PID, boost de couple, fréquence de démarrage U/f, acquittement défaut.
	Communication	RS 485 Modbus
Affichage	LED	Affichage : Paramètre/valeur de paramètre/fréquence/vitesse/tension du bus continu/tension de sortie/ courant de sortie/valeur de retour du PID/état des entrée/ sortie/ température du dissipateur thermique/version du programme/historique des défauts.
	Affichage d'état par LED	Pour marche/ arrêt/rotation en avant et en arrière
Fonctions de protection	Protection contre les surcharges	Protection contre les surcharges variateur ou moteur intégrée
	Surtension	Série 230V : > 410 V – Série 400V : > 820 V
	Sous-tension	Série 230V : < 190 V – Série 400V : < 380 V
	Redémarrage après coupure du secteur	Redémarrage automatique après brève coupure du secteur
	Prévention blocage rotor	Prévention du blocage rotor pour l'accélération/ décélération et le fonctionnement en marche continu
	Court-circuit sur les bornes de sortie	Protection électronique
	Défaut de masse	Protection électronique
Fonctions de protection	Protections supplémentaires	Protection surcharge thermique variateur : réduction automatique de la fréquence de commutation Interdiction de marche arrière, nombre de démarrage auto maxi atteint, verrouillage de la programmation au clavier
Certifications internationales		CE /UL
Communication		RS 485 (Modbus) intégré

Raccordement

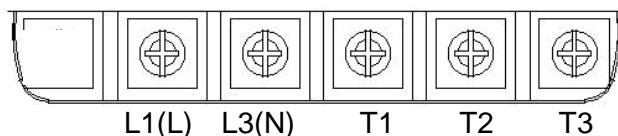


Description des borniers

Bornier partie puissance

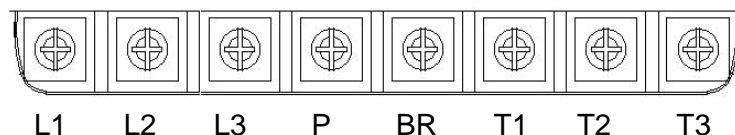
Borne	Description du bornier TM1
L1(L)	Raccordement de la tension du réseau : Monophasé : L1(L)/L3(N) Triphasé : L1 / L2 / L3
L2	
L3(N)	
T1	Raccordement moteur, à raccorder avec les bornes U, V et W du moteur
T2	
T3	
	Borne de masse

Monophasé 230V :



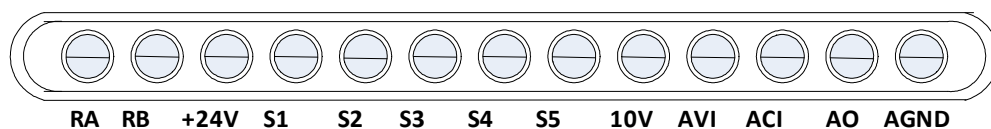
Note : Sur le modèle monophasé, la vis de la borne L2 est retirée.

Triphasé 400V :



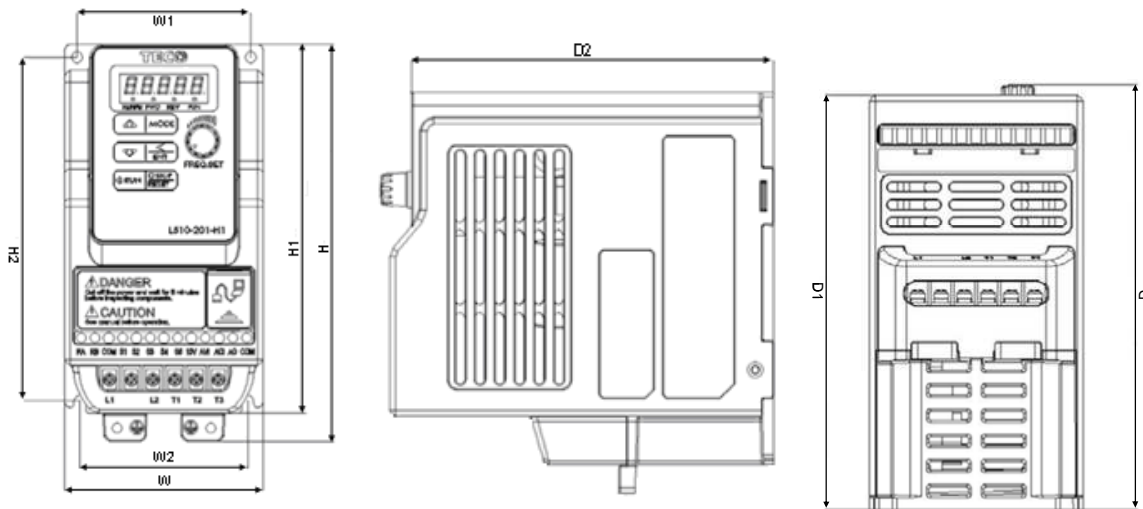
Bornier partie commande

Borne	Description du bornier TM2
RA	Sortie à relais : 250 V CA/1 A (30 V CC/1 A)
RB	
+24V	S1~S5 (commun) 【PNP】
S1	Bornes d'entrée programmables (voir groupe de paramètres 3)
S2	
S3	
S4	
S5	
10V	Tension d'alimentation pour l'utilisation d'un potentiomètre externe (1 mA max)
AVI	Entrée analogique en tension: 0~10 V /2-10 V CC
ACI	Entrée analogique en courant: 0/4~20 mA
AO	Sortie analogique programmable. Tension de sortie maximale : 10 V CC / 1 mA
AGND	Borne de mise à la masse pour les circuits analogiques



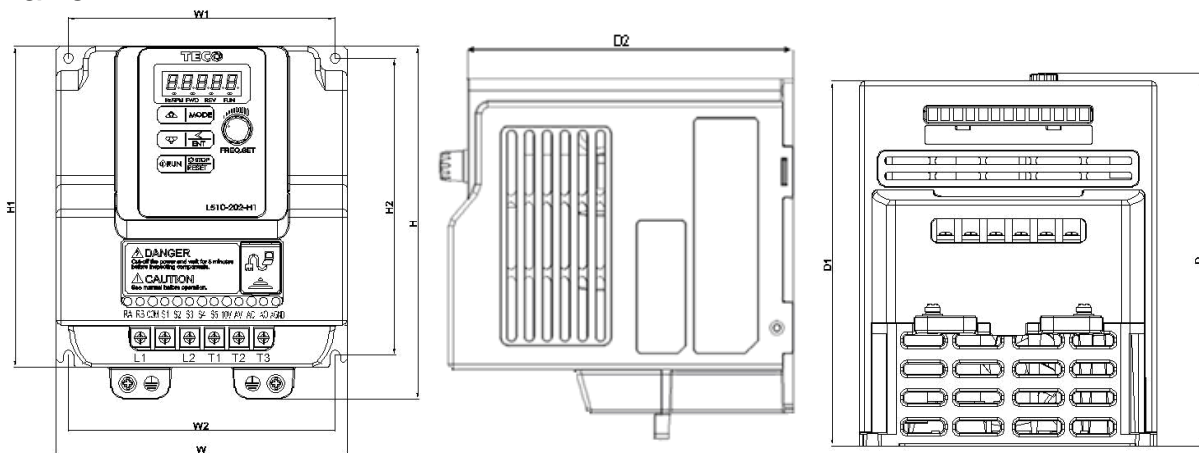
Dimensions extérieures (unité : mm)

Taille 1



Modèle	W	W1	W2	H	H1	H2	D	D1	Masse
L510-2P2-H1F	72	63	61	141	131	122	144,2	136	0.9 kg
L510-2P5-H1F									
L510-201-H1F									

Taille 2



Modèle	W	W1	W2	H	H1	H2	D	D1	Masse
L510-202-H1F	118	108	108	144	131	121	152,25	144,2	1.6 kg
L510-203-H1F									
L510-401-H3F									
L510-402-H3F									
L510-403-H3F									

F : Filtre antiparasite interne

