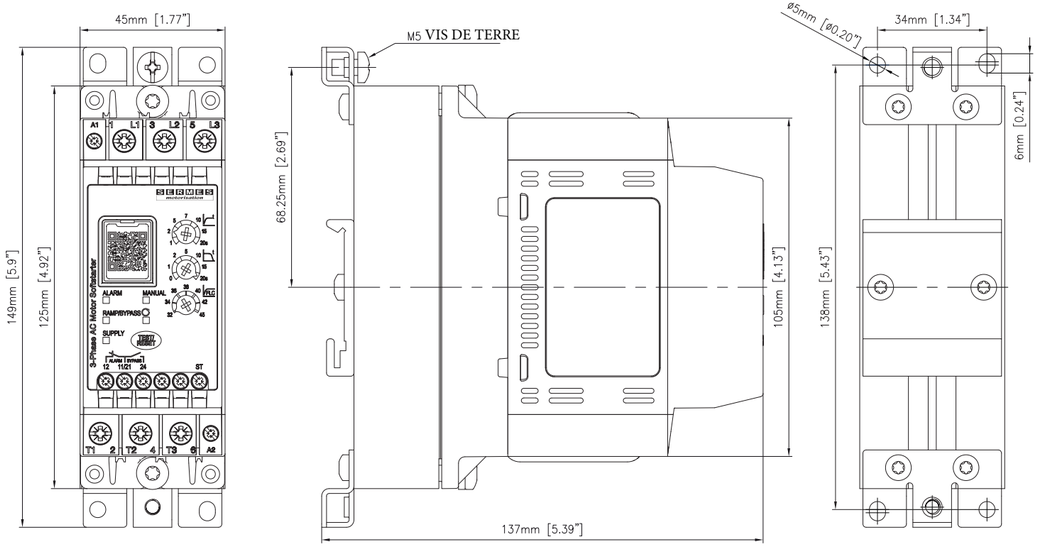
SERMES MICROSTART II

Notice d'utilisation

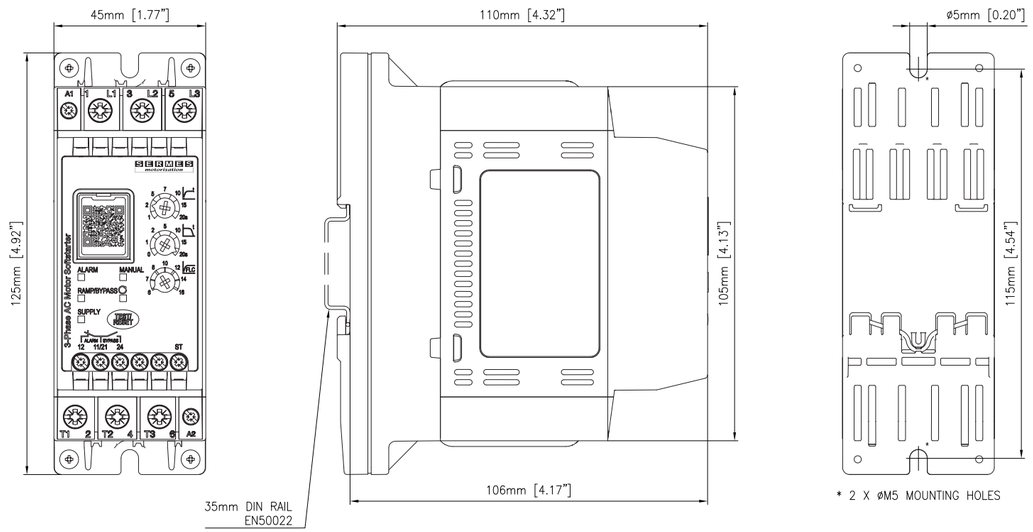
ATTENTION

1. Avant toute installation ou intervention, déconnecter la source d'alimentation pour éviter tout risque d'électrocution.
2. L'ouverture non autorisée du produit annule la garantie.
3. « Pour exploitation en environnement de degré de pollution 2».
4. Configurer le dispositif comme indiqué dans le schéma des connexions. Ne pas utiliser le produit tant que toutes les connexions ne sont pas réalisées.
5. Le démarreur progressif n'intègre aucune protection contre les courts-circuits. Cette protection doit être approvisionnée séparément. Cependant le démarreur dispose d'une protection surcharge intégrée.
6. Éviter les longueurs excessives de câblage afin de respecter les normes de compatibilité électromagnétique.
7. De part sa conception, le démarreur Microstart II se trouve répertorié dans les équipements de Classe A. L'usage de ce démarreur en environnement résidentiel peut provoquer des interférences radio électriques.

DIMENSIONS (MM)



29270030, 29270022 à 29270030



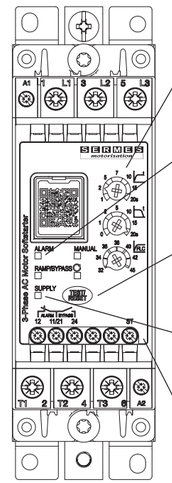
29270014 à 29270018

SERMES motorisation

IMPORTANT

Sermes ne peut être tenu responsable d'une exploitation incorrecte du produit ou d'avaries résultant d'une utilisation incorrecte du produit et/ou hors des tolérances de fonctionnement spécifiées. Les produits, caractéristiques et données décrites dans le présent document peuvent changer sans préavis. L'utilisation de ce produit est destinée à un personnel qualifié qui l'exploite à sa guise et à ses propres risques. Pour plus amples informations concernant l'installation, le fonctionnement ou la maintenance du produit et ne figurant pas dans ce document, consulter un concessionnaire agréé Sermes. Les informations contenues dans ce document ne constituent une obligation de garantie de quelconque nature du produit.

PRODUIT



A	Sélecteurs: FLC, Temps d'accélération, décélération
B	LED: Mode de acquittement des alarmes
C	Touche Test / Acquittement
D	LED: Alimentation, État, Alarme, Séquence de phase
E	Relais auxiliaires, ST (signal de démarrage)

RACCORDEMENT

Utiliser des conducteurs en cuivre Cu 75°C		
1/L1, 3/L2, 5/L3, 2/T1, 4/T2, 6/T3	Pozidrive Bit 2 2.5 Nm (22 lb.in.)	2.5...10 mm² AWG 6...14 2 x 2.5...4 mm² AWG 2 x 20 8.0 mm
A1, A2	Pozidrive Bit 0 0.6 Nm (5.3 lb.in.)	0.5...2.5 mm² AWG 18...10 6 mm
ST*, 11, 12, 14, 21, 22, 24, 31, 34, R1, R2, P1, P2, A(-), B(+), GND	Pozidrive Bit 0 0.45 Nm (4.0 lb.in.)	0.05...2.5 mm² AWG 30...12 6 mm

DÉMARRAGES HORAIRES

	Courant de fonctionnement (A)					
Modèle	**6 A**	**12 A**	**16 A**	**25 A**	**32 A**	**45 A**
29270014	40	20	-	-	-	-
29270018	50	25	20	-	-	-
29270022	90	40	15	20	-	-
29270026	100	55	40	25	20	-
29270030	80	40	30	18	15	10

PROCÉDURE DE CONFIGURATION

Les démarreurs progressifs de la série **Microstart II** comportent 3 boutons de réglage ; le bouton poussoir complémentaire permet de tester la protection à la surcharge, d'acquitter les alarmes et de régler l'acquittement manuel ou automatique des alarmes.

Étape 1 – Bouton de réglage du temps d'accélération. Régler le temps de démarrage souhaité en fonction de l'application particulière.

Étape 2 – Bouton de réglage du temps de décélération. Régler le temps d'arrêt souhaité en fonction de l'application particulière. Dans ce cas, on peut régler le temps de décélération à une valeur différente du temps d'accélération. Nota : si l'arrêt progressif n'est pas requis, régler le temps de décélération à 0 s avec le bouton de réglage.

Étape 3 – Bouton de réglage du courant pleine charge (FLC). Régler le courant pleine charge en fonction des caractéristiques de la plaque de firme du moteur afin d'assurer une protection correcte à la surcharge.

Étape 4 – Réglage du mode d'acquittement de l'alarme. Constater que le Microstart II est au repos (LED verte allumée). Pour régler l'acquittement automatique de l'alarme, appuyer sur le bouton Test/Acquittement pendant 5s. En s'éteignant, la LED jaune (MANUEL) indique que l'acquittement des alarmes est un processus automatique. Pour régler l'acquittement des alarmes en mode manuel, la procédure est identique à celle décrite plus haut. Nota: Par défaut, l'acquittement des alarmes du Microstart II est réglé en manuel (LED jaune MANUAL OFF).

Étape 5 - Désactivation de la protection de la séquence de phases. Constater que le Microstart II est au repos (LED verte allumée). Pour désactiver la protection de la séquence de phases , appuyer sur le bouton Test/Acquittement pendant 10s. La LED pour la séquence de phase (LED jaune) se met en marche .

Étape 6 – Test de la fonction de surcharge. Appuyer sur la touche Test/Acquittement pendant 1 s environ et constater le bon fonctionnement de la protection à la surcharge. En cas de surcharge, le Microstart II déclenche et la LED rouge clignote huit (8) fois, signalant une condition de surcharge. L'état du relais d'alarme (11,12) change (ouverture).

PARAMÈTRES TYPIQUES	Temps d'accélération (s)
Pompe hydraulique	1, 2
Compresseur à spirale	1
Compresseur à vis	2, 5
Compresseur à piston	2
Ventilateur à faible inertie	5, 10
Ventilateur à haute inertie	15, 20, 30
Pompe centrifuge	5, 10
Soufflante centrifuge	5, 10
Mixeur	10, 15, 20

Nota : Régler le courant pleine charge en fonction des caractéristiques de la plaque signalétique du moteur/de la pompe afin d'assurer une protection correcte à la surcharge.

PROTECTION AU COURT-CIRCUIT

Modèle	Taille maximale du fusible [A]	Classe	Courant [kA]	Tension maximale [VCA]
29270014	15	RK5	5	600
29270018	20			
29270022	25			
29270026	50			
29270030	50			

14, rue des Frères Eberts
BP 80177 – 67025 STRASBOURG Cedex
Secteurs :
Est : tél 03 88 40 72 72 – Fax 03 88 40 72 29
Ouest : tél 03 88 40 72 71 – Fax 03 88 40 72 74
Sud : tél 03 88 40 72 70 – Fax 03 88 40 72 73

E-mail : moteurs@sermes.fr
Site web : www.sermes.fr

INDICATION LED, POSITION DES CONTACTS DE RELAIS

Etat	LED verte (alimentation)	LED jaune (rampe / dérivation)	LED rouge (alarme)	LED jaune (manuelle)	LED jaune (séquence de phases)	Position de contact du relais	
						Alarme (11, 12)	Contour-nement (21, 24)
Au repos	✹	☒	☒	✹ / ☒	✹ / ☒	●–●	●–/–●
Rampe	✹	◐	☒	✹ / ☒	✹ / ☒	●–●	●–/–●
Bypass	✹	✹	☒	✹ / ☒	✹ / ☒	●–●	●–●
Alarme (acquittement auto)	✹	☒	◐	☒	✹ / ☒	●–/–●	●–/–●
Alarme (acquittement manuel)	✹	☒	◐	✹	✹ / ☒	●–/–●	●–/–●
Défaut interne	✹	☒	✹	✹ / ☒	✹ / ☒	●–/–●	●–/–●

COURANT / PUISSANCE NOMINALE À 40°C

Modèle	Courant nominal IEC	220 - 240 VCA	380 - 415 VCA	440 - 480 VCA	550 - 600 VCA
29270014	12 ACA	3 kW / 3HP	5.5 kW/ 5 HP	5.5 kW / 7.5 HP	9 kW /10 HP
29270018	16 ACA	4 kW / 5 HP	7.5 kW / 7.5 HP	9 kW / 10 HP	11 kW / 15 HP
29270022	25 ACA	5.5 kW / 7.5 HP	11 kW / 10 HP	11 kW / 15 HP	20 kW / 20 HP
29270026	32 ACA	9 kW / 10 HP	15 kW / 15 HP	18,5 kW / 20 HP	22 kW / 30 HP
29270030	45 ACA	11 kW / 15 HP	22 kW / 25 HP	22 kW/ 30 HP	37 kW / 40 HP

Protection contre la surcharge (UL 508)
Ce produit intègre une protection contre la surcharge à 120% du courant de pleine charge.

SÉQUENCE DE CLIGNOTEMENT

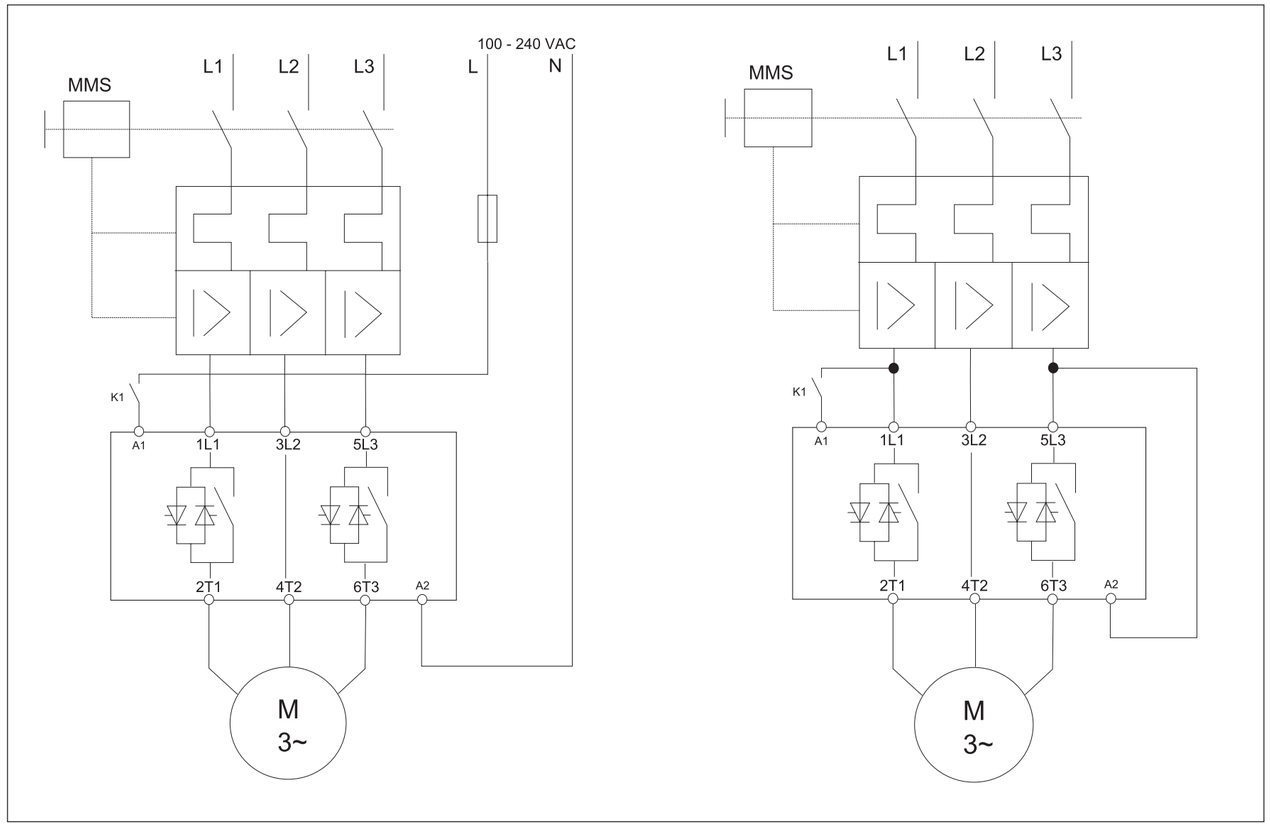



DIAGRAMME DE RACCORDEMENT