

CABLES

Options pour UNIDRIVE SP

Installation

CABLES

Options pour UNIDRIVE SP

Notes

CABLES

Options pour UNIDRIVE SP

SOMMAIRE

1 - CÂBLE CT-COMMS CABLE (RÉF.4500-0087)	5
2 - CÂBLES PUISSANCE ET CODEUR.....	6
2.1 - Introduction	6
2.2 - Câbles puissance (pour Unimotor exclusivement).....	6
2.3 - Câbles codeur.....	7

CABLES

Options pour UNIDRIVE SP

Notes

CABLES

Options pour UNIDRIVE SP

CÂBLE CT-COMMS CABLE (RÉF.4500-0087)

1 - CÂBLE CT-COMMS CABLE (RÉF.4500-0087)

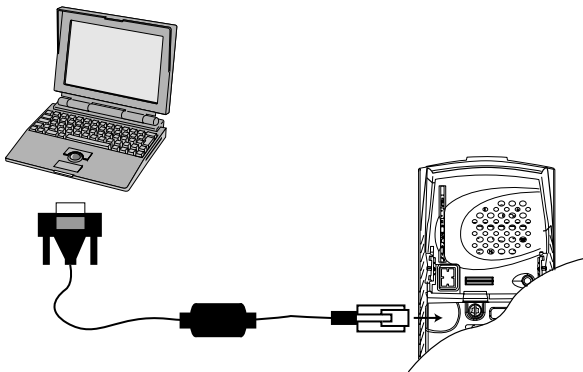
Le câble CT-COMMS cable permet de relier directement le port série RS232 d'un PC à liaison série RS485 de l'Unidrive SP.

Outre le convertisseur RS232/RS485, cette option intègre l'isolation supplémentaire requise dans le cas d'installation avec régime IT.

ATTENTION :

Ne pas raccorder de résistance de terminaison sur le réseau.

Le câble est composé d'une prise SUB-D 9 points de type RS 232 pour le raccordement au PC, et d'une prise RJ45 de type RS 485 pour le raccordement à l'UNIDRIVE SP (longueur de câble : 2m).



CABLES

Options pour UNIDRIVE SP

CÂBLES PUISSANCE ET CODEUR

2 - CÂBLES PUISSANCE ET CODEUR

2.1 - Introduction

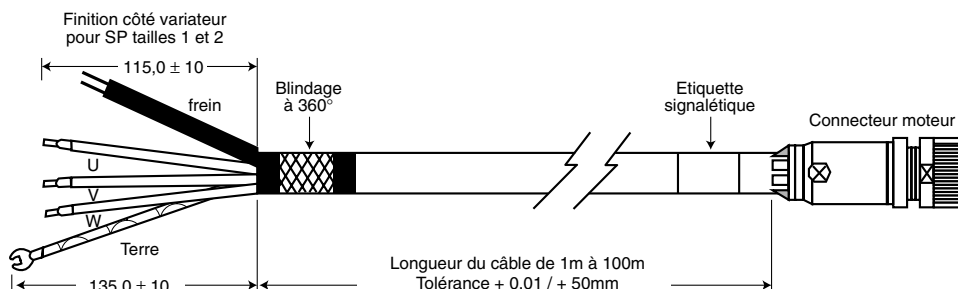
Les câbles sont des composants importants de l'ensemble moto-variateur pour lesquels un certain nombre de points essentiels doivent être traités avec précaution :

- revêtement en fonction de l'agressivité de l'environnement,
- qualité du blindage pour la conformité à la directive CEM,
- tenue mécanique aux efforts et aux cadences pour les moteurs embarqués,
- connectique haute densité nécessitant une attention particulière.

Pour ces raisons, Leroy-Somer propose en option des câbles prêts à l'emploi.

2.2 - Câbles puissance (pour Unimotor exclusivement)

2.2.1 - Présentation



2.2.2 - Désignation

PB	A	A	A	005
Câble de puissance PB : avec frein PS : sans frein *	Isolant B : PUR	Section des câbles A : 4 x 2,5 mm ² B : 4 x 4,0 mm ² G : 4 x 1,5 mm ²	Finisition côté moteur U : connecteur + finisition pour UNIDRIVE SP	Longueur 010 : 10m 001 à 100 : 1 à 100m

* Disponible avec section de 1,5 mm² ou 2,5 mm² uniquement.

2.2.3 - Caractéristiques

Description		Câble isolé comprenant 4 conducteurs puissance et 1 paire torsadée blindée pour le frein (option)			
Conducteurs puissance		4 x 1,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	4 x 4 mm ²	
Conducteurs frein (option)		2 x 1 mm ²			
Isolant		PUR			
gaine extérieure conducteurs		TPE	TPE	Polyéthilene	
Classe		6 selon VDE 0295			
Couleur		Orange RAL 2003			
gaine extérieure		Noirs repérés U / V / W + vert/jaune			
conducteur puissance		Blanc et noir repérés + et -			
conducteur frein		Tresse acier			
Blindage		Tresse acier			
Diamètre extérieur		Sans conducteurs frein	9,5 mm	11,9 mm	
		Avec conducteurs frein	11,1 mm	14,1 mm	
Rayon de courbure		10 x diamètre	10 x diamètre	12 x diamètre	
Accélération maximum		4 m / s ²	4 m / s ²	7 m / s ²	
Vitesse maximum		120 m / mn	120 m / mn	180 m / mn	
Résistance à l'étirement		Statique	50 N / mm ²		
		Dynamique	20 N / mm ²		
Nombre de cycles maximum		5 000 000	5 000 000	10 000 000	
Température d'utilisation		- 20°C à + 80°C	- 20°C à + 80°C	- 40°C à + 90°C	
Capacité de fuite		Sans conducteurs frein	Phase-phase		
			Phase-blindage		
		Avec conducteurs frein	conducteur puissance	Phase-phase	
				Phase-blindage	
			conducteur frein	Phase-phase	
				Phase-blindage	
Tension		1000 V			
Résistance diélectrique		3000 V			
Résistance d'isolement		> 10 Mohms/km			
Poids		Sans conducteurs frein	143 kg / km	219 kg / km	
		Avec conducteurs frein	212 kg / km	279 kg / km	
Homologation UL / CSA		Oui	Oui	Non	

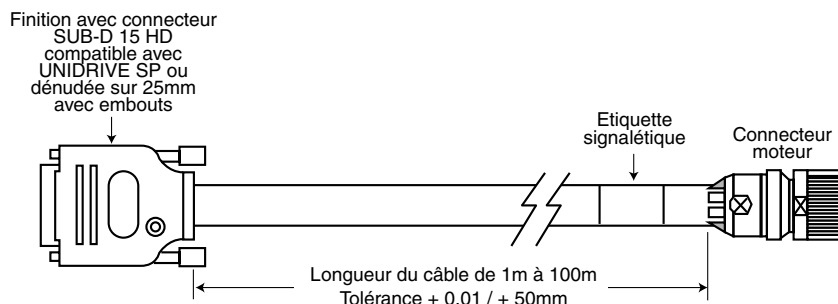
CABLES

Options pour UNIDRIVE SP

CÂBLES PUISSANCE ET CODEUR

2.3 - Câbles codeur

2.3.1 - Présentation



2.3.2 - Désignation

Type codeur		Codeur incrémental		Codeur SinCos liaison Hiperface		Resolveur	Codeur SinCos liaison EndAt
Type moteur		Asynchrone	Servo	Asynchrone	Servo	Servo	Asynchrone
Désignation	Embouts *	SCBACxxx	Consulter	Consulter	SSBBCxxx	SRBBCxxx	Consulter
	Connecteurs *	SCBADxxx	SIBBAxxx	SABADxxx	SSBBDxxx	Non disponible	SEBAAxix

* Finition côté UNIDRIVE SP

Nota : Dans la désignation, xxx définit la longueur du câble. Cette longueur peut être comprise entre 1 et 100m. Toutefois la longueur 10 m a été standardisée afin de favoriser les délais courts.

Exemple :

- Servo-moteur Unimotor,
- Câble pour codeur SinCos,
- Finition côté variateur : Connecteur HD 15,
- Longueur : 10 m,

Désignation : SSBBD010.

2.3.3 - Caractéristiques

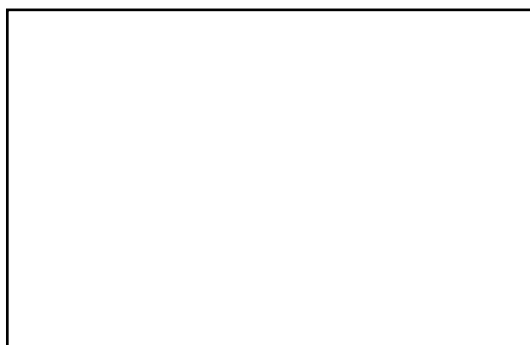
Description		Codeur incrémental (asyn.) ou résolveur (servo) ou SinCos liaison Hiperface (asyn.)	Codeur incrémental (servo)	SinCos liaison EndAt (asyn.) ou SinCos liaison Hiperface (servo)
Isolant	gaine extérieure	PUR		
	conducteurs	TPE		
Classe		6 selon VDE 0295		
Composition du câble	Conducteurs signaux	3 x (2 x 0,14 mm ²)	6 x (2 x 0,34 mm ²)	3 x (2 x 0,38 mm ²)
	Conducteurs alimentation	2 x 0,5 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 0,5 mm ²
	Conducteurs sonde thermique	x	2 x 0,34 mm ²	2 x 0,38 mm ²
Couleur	Gaine extérieure	Vert RAL 6018		
	Conducteurs	DIN 47100		
Blindage		Recouvrement par tresse > 80 %		
Diamètre extérieur		8,6 mm	11 mm	9 mm
Rayon de courbure		10 x diamètre		
Accélération maximum		4 m / s ²		
Vitesse maximum		120 m / min		
Nombre de cycles maximum		5 000 000	6 000 000	5 000 000
Température d'utilisation		- 20°C à + 80°C		
Capacité de fuite	Entre conducteurs signaux	45 pf / m	70 pf / m	130 pf / m
	Conducteurs signaux - blindage	225 pf / m	120 pf / m	220 pf / m
	Entre conducteurs alimentation	255 pf / m	85 pf / m	150 pf / m
	Conducteurs alimentation - blindage	465 pf / m	145 pf / m	255 pf / m
Résistance diélectrique	Entre conducteurs	2000 V		
	Conducteurs blindage	1000 V		
Poids		113 kg / km	116 kg / km	76 kg / km
Homologation UL / CSA		Oui		

CABLES

Options pour UNIDRIVE SP

CÂBLES PUISSANCE ET CODEUR

Notes



LEROI-SOMER 16015 ANGOULÊME CEDEX - FRANCE

RCS ANGOULÊME N° B 671 820 223
S.A. au capital de 62 779 000 €

www.leroy-somer.com