

TeSys D Green

Le corps gris sombre identifie la nouvelle génération de contacteurs.

Le TeSys D Green en fait partie, avec de précieux avantages :

- 80 % de consommation de moins que le TeSys D avec bobine standard, échauffement réduit
- approprié à la commande directe par sortie d'API jusqu'à 37 kW (80 A)
- commande électronique intégrée à la bobine acceptant les alimentations CA et CC sur une large
- bande de tension (à l'exception de BBE-24 V CC).

Les dimensions du TeSys D Green sont semblables à celles de TeSys D AC avec bobine, ce qui le rend compatible à tous les accessoires TeSys D.

Le TeSys D Green est spécifiquement conçu pour une activation par ses bobines dédiées à large bande.



Contacteurs

TeSys D Green, il enrichit la famille TeSys D

Les contacteurs TeSys D conventionnels de 9 à 150 A, pour la commande des moteurs et d'autres applications

TeSys D Green est une gamme cohérente de contacteurs basse consommation de 9 A à 80 A, couvrant les tensions de commande de 24 V à 500 V, avec des bobines identiques pour le CA et le CC



* Nouveauté disponible fin 2017



En cas de mise en œuvre avec d'autres produits Schneider Electric*, les contacteurs TeSys D Green font partie d'une solution complète idéale pour tous les types de machines et de procédés industriels.

TeSys Solink + API

SoLink garantit la compatibilité des montages de disjoncteur et de contacteur avec des bornes à vis vers le système de connexion RJ45. Il peut aussi être utilisé avec l'offre TeSys D Green BBE. Avec SoLink, nous fournissons des démarreurs précâblés prêts pour la connexion aux E/S des API, ce qui vous fait gagner du temps et de la main-d'œuvre.



TeSys LR9D

En associant un contacteur TeSys D Green avec notre nouveau relais de protection électronique TeSys LR9D, vous produirez moins de chaleur, et réduirez encore votre consommation d'énergie.



* tels que les E/S d'API de type M580, M340, M221 ou M241, ou la gamme étendue d'E/S de type Advantys STB, ou en association avec les relais de protection électronique LR9D ou TeSys T.



Une consommation très concurrentielle de la bobine

De petites modifications peuvent entraîner de grandes économies. Le nouveau contacteur TeSys D Green est équipé d'une bobine électronique innovante. Ces contacteurs à bobine électronique nécessitent jusqu'à 80 % d'énergie de moins que les contacteurs électromécaniques. Cette innovation a des conséquences concrètes : par exemple, les grandes usines peuvent considérablement réduire leurs factures énergétiques et la dissipation de chaleur dans leurs armoires.

Disponible en



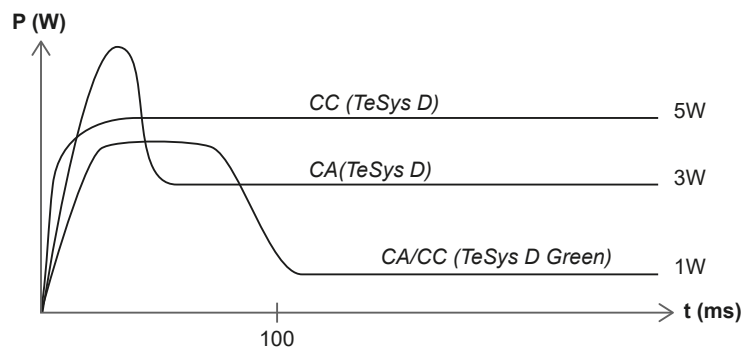
09-12-18 A

25-32-38 A

40-50-65-80 A

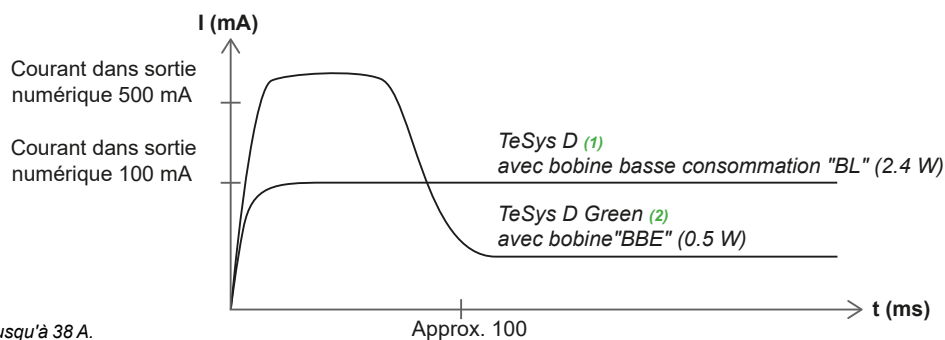
Comparaison des courants de bobine

TeSys D Green (bobine CA/CC) et TeSys D (bobines CA, CC)



Le TeSys D Green permet une réduction importante de la consommation d'énergie.

TeSys D Green (bobine "BBE") et TeSys D (bobine "BL" basse consommation)



(1) Jusqu'à 38 A.
(2) 40 à 80 A.

Le TeSys D Green est bien adapté à la commande directe par les sorties statiques des API, même pour ses valeurs nominales élevées.

Des tests ont été effectués en laboratoire afin de valider des fermetures et des ouvertures sans problème des contacteurs avec différents modules de sortie d'API. La bobine doit être définie conformément à la plage de valeurs nominales du contacteur et au module de sortie. Voir le tableau de sélection ci-dessous.

L'API que vous utilisez				>>>	Contacteurs compatibles ⁽¹⁾	Code de bobine
Type d'API	Type de sortie	Sortie I (A)	Référence commerciale du module de sortie			
M221 / M241 / M251	Sortie statique : 24 V CC	0,5	TM3DQ8●●● et Q16●●● (T, TG, U, UG)	>>>	LC1D09●● à LC1D38●●, LC1D40A●●● à LC1D80A, LC1DT60A●●● à LC1DT80A●●●	BL, BNE BBE
		0,3 (Maintien) 0,8 (Appel)	TM3XTYS4	>>>	LC1D40A●●● à LC1D80A, LC1DT60A●●● à LC1DT80A●●●	BBE, BL, BD, BNE
		0,1	TM3DQ16●● et Q32●● (TK, UK)	>>>	LC1D09●● à LC1D38●●	BL
	Sortie de relais : 24 V CC / 230 V CA	2	TM3DQ8 et DQ16 (R, RG), TM3DM8 et DM24 (R, RG)	>>>	LC1D09●● à LC1D38●●, LC1D40A●●● à LC1D80A, LC1DT60A●●● à LC1DT80A●●●	Code de toute bobine CC jusqu'à 24 V ou toute bobine CA jusqu'à 230 V
M340 / M580	Sortie statique : 24 V CC	0,5	BMXDDO1602 et DM16022	>>>	LC1D09●● à LC1D38●●, LC1D40A●●● à LC1D80A, LC1DT60A●●● à LC1DT80A●●●	BL, BNE BBE
		0,1	BMXDDO3202, BMXDDM3202K, BMXDDO6402K	>>>	LC1D09●● à LC1D38●●	BL
	Sortie de relais : 24 V CC / 230 V CA	2	BMXDRA0805 et DM16025	>>>	LC1D09●● à LC1D38●●, LC1D40A●●● à LC1D80A, LC1DT60A●●● à LC1DT80A●●●	Code de toute bobine CC jusqu'à 24 V ou toute bobine CA jusqu'à 230 V
	Sortie de triac : 230 V CA	0,6	BMXDAO1605	>>>	LC1D09●● à LC1D38●●, LC1D40●●● à LC1D80A●●●, LC1DT60A●●● à LC1DT80A●●●	Code de toute bobine CA jusqu'à 230 V (code P7 = 230 V)
ADVANTYS	Sortie statique : 24 V CC	0,5	STBDDO3200	>>>	LC1D09●● à LC1D38●●, LC1D40A●●● à LC1D80A, LC1DT60A●●● à LC1DT80A●●●	BL, BNE BBE
	Sortie de triac : 230 V CA	2	STBDAO8210	>>>	LC1D09●● à LC1D38●●, LC1D40A●●● à LC1D80A, LC1DT60A●●● à LC1DT80A●●●	Code de toute bobine CA jusqu'à 230 V (code P7 = 230 V)

Caractéristiques de consommation des bobines

Type de bobine	Uc DC - min - max	Consommation moyenne à UC DC / 20 °C	
		Appel	Sealed
BL	24 V - 0,8 Uc à 1,1 Uc	2,4 W - 2,4 VA	2,4 W - 2,4 VA
BNE		14 W - 14 VA	0,7 W - 0,7 VA
BBE		11 W - 11 VA	0,5 W - 0,5 VA

(1) Remplacer le point par le code de la bobine. Par exemple, LC1D09pp devient LC1D09BL.

Contacteurs TeSys D Green

Pour une commande moteur jusqu'à 37 kW / 400 V Catégorie AC-3



LC1D09●●●



LC1D40A●●●

3-pole contactors

Puissance nominale standard des moteurs triphasés 50-60 Hz en catégorie AC-3 (q y 60 °C)							Intensité nominale de fonctionnement en AC-3 440 V jusqu'à	Contacts auxiliaires instantanés	Référence de base, à compléter en ajoutant le code de tension de commande	Masse
220 V	380 V	415 V	440 V	500 V	660 V	690 V				

kW	kW	kW	kW	kW	kW	A				kg
Connexion par bornes de fixation à vis										
2,2	4	4	4	5,5	5,5	9	1	1	LC1D09●●●	0,368
3	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	12	1	1	LC1D12●●●	0,373
4	7,5	9	9	10	10	18	1	1	LC1D18●●●	0,378
5,5	11	11	11	15	15	25	1	1	LC1D25●●●	0,433
7,5	15	15	15	18,5	18,5	32	1	1	LC1D32●●●	0,438
9	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	38	1	1	LC1D38●●●	0,442
Connexions de puissance par connecteurs à vis EverLink® BTR (2) et commande par borne de fixation à vis										
11	18,5	22	22	22	30	40	1	1	LC1D40A●●●	0,992
15	22	25	30	30	33	50	1	1	LC1D50A●●●	0,997
18,5	30	37	37	37	37	65	1	1	LC1D65A●●●	1,002
22	37	37	37	37	37	80	1	1	LC1D80A●●● ⁽³⁾	1,002

Blocs de contacts auxiliaires et modules additifs

voir pages B8/23 à B8/29.

Codes de tension de commande

Alimentation CA/CC ou 24 V CC

Volts	24 (CC uniquement)	24-60	48-130	100-250	250 V - 415 V CA / 250 V - 500 V CC
LC1D09 ... D38, LC1D40A ... D80A					
U 0,85...1,1 Uc		BNE	EHE	KUE	USE ⁽³⁾
LC1D09 ... D38					
U 0,8 ... 1,2 Uc	BNE				
LC1D40A ... D80A					
U 0,8...1,2 Uc	BBE				

(1) LC1D09 à D80A : montage par clip sur rail 5 AM1DP de 35 mm ou fixation par vis.

(2) Vis BTR : à 6 pans creux. En accord avec les règles locales d'habilitation électrique, l'utilisation d'une clé Allen no 4 isolée est requise (référence LADALLEN4, voir page B8/29).

(3) Disponible en 2018.



Cliquer ICI pour accéder au sélecteur de contacteur en ligne

Références

Contacteurs TeSys D Green

Pour la commande de la charge de 25 à 80 A Catégorie AC-1



LC1D09●●●



LC1D40A●●●



LC1DT60A●●●

Contacteurs

Contacteurs tripolaires

Charges non inductives courant maximal ($\theta \leq 60^\circ\text{C}$) catégorie d'emploi AC-1	Nombre de pôles	Contacts auxiliaires instantanés	Référence partielle, à compléter en ajoutant le code de tension de commande	Masse
			Fixation ⁽¹⁾	

A kg

Connexion par bornes de fixation à vis

25	3	1	1	LC1D09●●●	0,368
				ou LC1D12●●●	0,373
32	3	1	1	LC1D18●●●	0,378
40	3	1	1	LC1D25●●●	0,433
50	3	1	1	LC1D32●●●	0,438
				ou LC1D38●●●	0,442

Connexion par connecteurs EverLink® à vis BTR ⁽²⁾

60	3	1	1	LC1D40A●●●	0,992
80	3	1	1	LC1D50A●●●	0,997
				ou LC1D65A●●● ⁽³⁾	1,002
				ou LC1D80A●●● ^{(3) (4)}	1,002

Contacteurs quadripolaires ⁽⁴⁾

Connexion par connecteurs EverLink® à la vis BTR ⁽²⁾

60	4	1	1	LC1DT60A●●●	1,230
80	4	1	1	LC1DT80A●●●	1,290

Contacteur-inverseur quadripolaires ⁽⁴⁾

Connexion par connecteurs EverLink® à la vis BTR ⁽²⁾

60	4	1	1	LC2DT60A●●●	2,460
80	4	1	1	LC2DT80A●●●	2,580

Codes de tension de commande

Alimentation CA/CC 24 V CC

Volts	24 (CC uniquement)	24-60	48-130	100-250	250 V - 415 V CA / 250 V - 500 V CC
LC1D09...D80A et LC•DT60A...DT80A					
U 0,85 1,1 Uc		BNE	EHE	KUE	USE ⁽⁵⁾
LC1D09 D38					
U 0,8 1,2 Uc		BNE			
LC1D40 à LC1D80A, LC•DT60A à LC•DT80A					
U 0,8...1,2 Uc		BBE			

⁽¹⁾ LC1D09 à D80A, LC•DT60A et LC•DT80A : montage par clip sur rail 5 AM1DP de 35 mm ou fixation par vis.

⁽²⁾ Vis BTR : à 6 pans creux. En accord avec les règles locales d'habilitation électrique, l'utilisation d'une clé Allen no 4 isolée est requise (référence LADALLEN4, voir page B8/29).

⁽³⁾ Sélection conformément au nombre de cycles de fonctionnement, consulter les fiches techniques en ligne pour les valeurs.

⁽⁴⁾ Disponible fin 2017.

⁽⁵⁾ Disponible en 2018.

Cliquer ICI pour accéder au sélecteur de contacteur en ligne

Références

Contacteurs TeSys D Green

Pour le marché nord-américain, conformément aux normes UL et CSA 25 à 80 A



LC1D09●●●



LC1D40A●●●

Contacteurs									
Puissances nominales standard des moteurs 50/60 Hz						Câble associé type 75 °C-Cu	Courant continu	Type de contacteur requis Référence partielle, à compléter en ajoutant le code de tension de commande Fixation, connexion ⁽¹⁾	
Monophasé 1 Ø		Triphasé 3 Ø							
115 V	230 V 240 V	200 V 208 V	230 V 240 V	460 V 480 V	575 V 600 V				
HP	HP	HP	HP	HP	HP		A		
Connexion par bornes de fixation à vis									
1/3	1	2	2	5	7,5	AWG 18 - 10	25	LC1D09●●●	
0,5	2	3	3	7,5	10	AWG 18 - 10	25	LC1D12●●●	
1	3	5	5	10	15	AWG 18 - 8	32	LC1D18●●●	
2	3	7,5	7,5	15	20	AWG 14 - 6	40	LC1D25●●●	
2	5	10	10	20	25	AWG 14 - 6	50	LC1D32●●●	

Connexions de puissance par connecteurs à vis EverLink® BTR ⁽²⁾ et commande par bornes à ressort									
3	5	10	10	30	30	AWG 16 - 2	60	LC1D40A●●●	
3	7,5	15	15	40	40	AWG 16 - 2	70	LC1D50A●●●	
5	10	20	20	40	50	AWG 16 - 2	80	LC1D65A●●●	
5	10	20	20	40	50	AWG 16 - 2	80	LC1D80A●●● ⁽³⁾	

Applications avec courants nominaux de court-circuit de haute intensité

Les courants nominaux de court-circuit de haute intensité sont : 100 kA à 600 V avec fusibles de classe J et 85 kA (D09-38), 100 kA (D40A-65A) à 480 V et 50 kA à 600 V avec disjoncteurs.

Codes de tension de commande

Alimentation CA/CC 24 V CC					
Volts	24 (CC uniquement)	24-60	48-130	100-250	250 V - 415 V CA / 250 V - 500 V CC
LC1D09 ... D32, LC1D40A ... D80A					
U 0,85 ... 1,1 Uc		BNE	EHE	KUE	USE ⁽⁴⁾
LC1D09 ... D38					
U 0,8 ... 1,2 Uc		BNE			
LC1D40A ... D80A					
U 0,8 ... 1,2 Uc		BBE			

⁽¹⁾ LC1D09 à D80 : montage par clip sur rail 5 AM1DP de 35 mm ou fixation par vis.

⁽²⁾ Vis BTR : à 6 pans creux. En accord avec les règles locales d'habilitation électrique, l'utilisation d'une clé Allen no 4 isolée est requise (référence LADALLEN4, voir page B8/29).

⁽³⁾ Disponible fin 2017.

⁽⁴⁾ Disponible en 2018.

Contacteurs-inverseurs TeSys D Green

Pour une commande moteur jusqu'à 37 kW / 400 V Catégorie AC-3



LC2D09●●●



LC2D40A●●●

Contacteurs-inverseurs tripolaires

Connexions de puissance précâblées

Puissance nominale standard des moteurs triphasés 50-60 Hz en catégorie AC-3 (q y 60 °C)						Intensité nominale de fonctionnement en AC-3 440 V jusqu'à	Contacts auxiliaires instantanés par contacteur		Contacteurs équipés d'une bobine		Masse	
									Référence partielle, à compléter en ajoutant le code de tension de commande			
									Fixation ⁽¹⁾			
220 V	380 V	415 V	440 V	500 V	660 V							
230 V	400 V				690 V							
kW	kW	kW	kW	kW	kW	A						kg
Avec interverrouillage mécanique, sans interverrouillage électrique, pour connexion par bornes de fixation à vis ou connecteurs à vis BTR Everlink ^{(2) (3)}												
2,2	4	4	4	5,5	5,5	9	1	1	LC2D09●●●		0,783	
3	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	12	1	1	LC2D12●●●		0,793	
4	7,5	9	9	10	10	18	1	1	LC2D18●●●		0,803	
5,5	11	11	11	15	15	25	1	1	LC2D25●●● ⁽⁴⁾		0,913	
7,5	15	15	15	18,5	18,5	32	1	1	LC2D32●●●		0,923	
9	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	38	1	1	LC2D38●●●		0,933	
11	18,5	22	22	22	30	40	1	1	LC2D40A●●● ⁽²⁾		2,154	
15	22	25	30	30	33	50	1	1	LC2D50A●●● ⁽²⁾		2,164	
18,5	30	37	37	37	37	65	1	1	LC2D65A●●● ⁽²⁾		2,174	
22	37	37	37	37	37	80	1	1	LC2D80A●●● ^{(2) (4)}		2,174	

Blocs de contacts auxiliaires et modules additifs

voir pages B8/23 à B8/29.

Codes de tension de bobine

Alimentation CA/CC 24 V CC

Volts	24 (CC uniquement)	24-60	48-130	100-250	250 V - 415 V CA / 250 V - 500 V CC
LC2D09...D32, LC2D40A ... D80A					
U 0,85...1,1 Uc		BNE	EHE	KUE	USE ⁽⁴⁾
LC2D09...D38					
U 0,8...1,2 Uc	BNE				
LC2D40A ... D80A					
U 0,8...1,2 Uc	BBE				

⁽¹⁾ LC2D09 à D80A : montage par clip sur rail 5 AM1DP de 35 mm ou fixation par vis.

⁽²⁾ Vis BTR : à 6 pans creux. En accord avec les règles locales d'habilitation électrique, l'utilisation d'une clé Allen no 4 isolée est requise (référence LADALLEN4, voir page B8/29).

⁽³⁾ L'interverrouillage électrique est recommandé lorsque 2 commandes (directe et inverse) peuvent apparaître en même temps.

⁽⁴⁾ Disponible en 2018.