

TeSys D Green

AC/DC kompatibilis vezérlőtekercssel
rendelkező mágnescapcsoló

Katalógus

schneider-electric.hu

Life Is On

Schneider
Electric





Green Premium™

Környezetbarát termékek az iparban



**Green
Premium™**
Termékek

A Green Premium öko címke az egyetlen címke, amely lehetőséget ad arra, hogy hatékonyan fejlesszen és reklámozzon környezetvédelmi irányelveket, miközben gondoskodik üzleti hatékonyságáról is. Ez az öko címke garanciát nyújt arra, hogy megfelel a legfrissebb környezetvédelmi előírásoknak, miközben ennél sokkal többet is jelent.

A Schneider Electric által gyártott termékek több mint 75%-a megkapta Green Premium öko címekét.



Fedezze fel, mit értünk
azon, hogy zöld ...

Nézz meg a termékét!

A Schneider Electric azért hozta létre Green Premium™ öko címkéjét, hogy kiterjedt és megbízható információkon keresztül bemutassa termékei környezeti hatásait:

RoHS

A Schneider Electric termékek világszerte megfelelnek az RoHS követelményeknek, még olyan termékek esetében is, amelyek nem esnek a szabályozás hatálya alá. Ennek az európai kezdeményezésnek az a célja, hogy megszüntesse a veszélyes anyagok felhasználását. A termékek RoHS megfeleléséig igazolására tanúsítványok állnak rendelkezésre.

REACH

Schneider Electric világszerte alkalmazza termékeire a szigorú REACH szabályokat, és kiterjedt információkon keresztül mutatja be az SVHC (Substances of Very High Concern – különös aggodalomra okot adó anyag) jelenlétét minden termékében.

PEP: Product Environmental Profile (termék környezetvédelmi profil)

A Schneider Electric az ISO 14025 PEP ecopassport programnak megfelelően teljeskörű adatokat publikál minden terméke minden egyes életciklus-fázisáról, beleértve a széndioxid-lábnyomot és energiafogyasztási adatokat. A PEP különösen hasznos az energiafelügyelet, a szükséges beavatkozás, az energiamegtakarítás és/vagy a széndioxid-kibocsátás csökkentése érdekében.

EoLI: End of Life Instruction (élettartamvégi intézkedések)

Elérhető egy kattintásra. Ezek az utasítások tartalmazzák:

- a Schneider Electric termékeinek újrahasználatosági mutatóját,
- iránymutatást a személyek veszélyeztetéséről a termékek szétszerelése során és az újrahasznosítási műveletek előtt,
- az újrahasználatos vagy szelektív kezelést igénylő részek azonosítását, hogy mérsékelni lehessen a környezet veszélyeztetését és/vagy az inkompatibilitást a szokásos újrahasznosítási folyamatokkal.

Új TeSys D Green mágnescapcsoló sorozat AC/DC vezérlőtekercsekkel



TeSys D Green mágnescapcsolók

	Oldal
Bemutató	4
Mágnescapcsoló rendelési számok	6
Villamos kiegészítők, egyéb kiegészítők rendelési számok	10
Motorindítók felszerelése és vezetékvezetése	17

Koordinált motorindítás kiválasztó táblázatok 23

Műszaki adatok tervezőknek 31

TeSys D mágnescapcsolók 9-150 A-ig, motorvezérléshez és más alkalmazásokhoz



9, 12, 18 A

25, 32, 38 A



40, 50, 65 A

80, 95 A



115, 150 A



Tekintse meg a TeSys D és más mágnescapcsoló sorozatainkat a TeSys nagykatalógusban.

TeSys D Green mágnescapcsolók

TeSys D sorozat most új mágnescapcsolókkal gazdagodik, amelyek AC/DC vezérlőtekerccsekkel rendelkeznek (minden vezérlőtekerccs vezérelhető AC vagy DC feszültséggel) és alacsonyabb fogyasztásúak.

Tekintse meg az öt legfontosabb előnyt!

1

Alacsony vezérlőáram > **alacsonyabb állandó fogyasztás**

A csökkentett vezérlőtekerccs-teljesítmény (csak 0,5 W / 24 V DC a BBE tekerccsel) hozzájárul a gépek energiahatékonyabbá tételéhez.

2

Alacsony vezérlőáram > **közvetlen PLC vezérlés 80 A-ig**

TeSys D Green mágnescapcsolók (BBE vezérlőtekerccs-kóddal) vezérelhetők 24 V DC / 500 mA félvezetős kimenettel, így nincs többé szükség relé-interfész egységre.

3

Tekerccsáram folyamatos felügyelete és vezérlése > **Állandó zárás / nyitás idő**

függetlenül a feszültség-ingadozástól, a megbízható ismétlődő műveletek érdekében.

4

Tekerccsáram folyamatos felügyelete és vezérlése > **Csökkentett érintkező-prellezés,** amit a gépek rázkódása és vibrálása okoz, így megelőzhetővé válnak a rövid idejű megszakítások.

5

Megtartja a korábbi sorozat sztenderd méreteit és sorkapocs-kiosztását > **egy 'TeSys D Green' kiválthat sok 'TeSys D' mágnescapcsolót,** jobb műszaki paraméterekkel, karbantartás esetén.



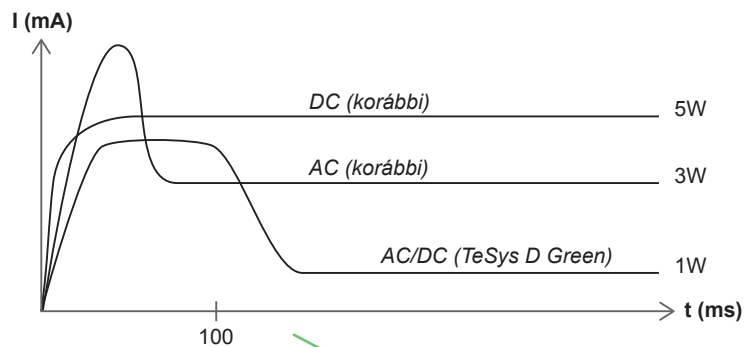
Csak 4 mágnescapcsoló minden névleges áramértékhez, vezérlőfeszültség 24 ... 500 V-ig DC vagy AC.

> Jelentős készletcsökkenés.

TeSys D Green mágnescapcsolók

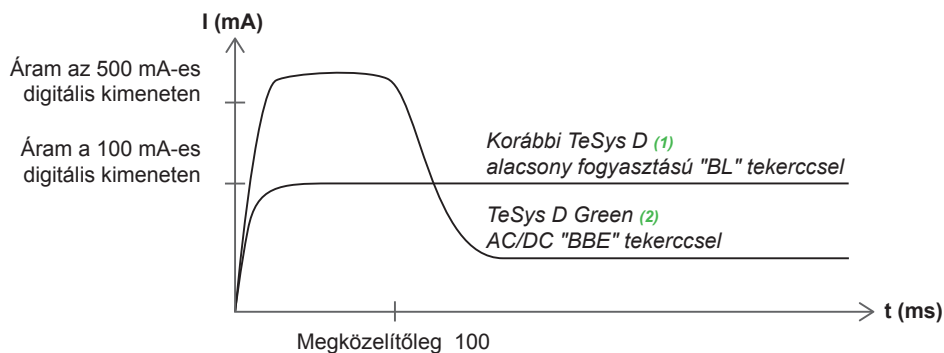
Tekerccsáram-összehasonlítás

TeSys D Green (AC/DC vezérlőtekerccs) vagy TeSys D korábbi (AC, DC vezérlőtekerccs)



TeSys D Green jelentős csökkenést mutat az energiafogyasztásban.

TeSys D Green (AC/DC "BBE" vezérlőtekerccs) vagy TeSys D (alacsony fogyasztású "BL" vezérlőtekerccs)

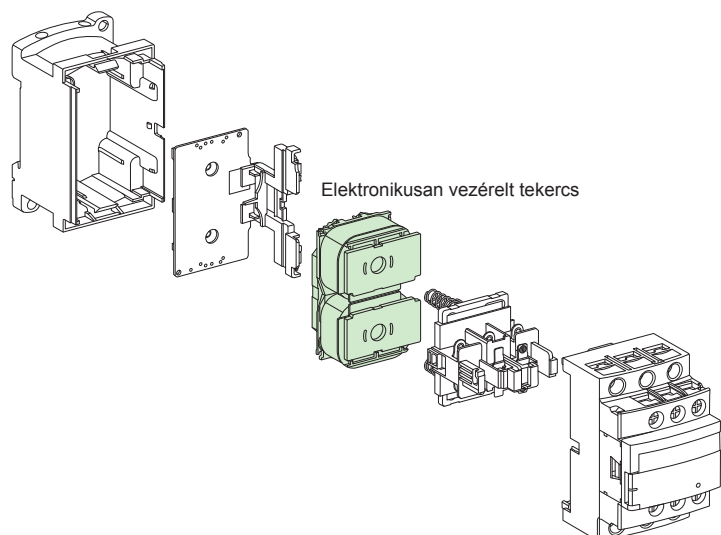


- (1) 38 A-ig.
- (2) 45 ... 80 A-ig

A TeSys D Green tökéletesen illeszkedik a PLC félvezető kimeneti közvetlen vezérléshez, még magas névleges értékek esetén is.

TeSys D Green - robbantott ábra

A TeSys D Green mágnescapcsolók megtartják a korábbi TeSys D sorozat magas vibráció- és rezgésállósági tulajdonságait, vezérlőtekerccseik szélesebb vezérlési feszültségtartományt és alacsonyabb állandó fogyasztást biztosítanak.



TeSys D Green mágnescapcsoló

Motorvezérléshez 37 kW-ig / 400 V AC-3 alkalmazási kategória



LC1 D09●●●



LC1 D40A●●●

3-pólusú mágnescapcsolók

Standard 3 fázisú névleges üzemi motorteljesítmény						Névl. üzemi áram AC-3-ban 440 V-ig	Késleltetés nélküli segéd-érintkezők	Alap rendelési szám, amelyet ki kell egészíteni a vezérlőtekercs feszültség-kódjával	Tömeg
220 V 230 V	380 V 400 V	415 V	440 V	500 V	660 V 690 V	A		Rögzítés ⁽¹⁾	kg
kW	kW	kW	kW	kW	kW				

Csatlakozás csavaros sorkapocsban

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

Főáramköri csatlakozás EverLink® BTR ⁽²⁾ csavaros sorkapocsban és a vezérlőtekercs csavaros sorkapocsban

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	45	45	80	1	1	LC1D80A●●●	1,002

Segédérintkező-blokk és felszerelhető modulok

Lásd 10-14. oldalak

Vezérlőtekercs-feszültség kódok

AC/DC megtáplálás

Feszültség	24 (csak DC)	24-60	48-130	100-250	250 V - 415 V AC / 250 V - 500 V DC
LC1D09 ...D38, LC1D40A ... D80A					
U 0.85...1.1 Uc		BNE	EHE	KUE	USE
LC1D40A ... D80A					
U 0.8...1.2 Uc	BBE				

(1) LC1 D09 ... D80A: felpattintható 35 mm DIN sínre (AM1 DP) vagy csavaros rögzítés.

(2) BTR csavarok: hatlapfejű csavarfej. A helyi vezetékezési szabályoknak megfelelően, 4-es méretű szigetelt imbuszkulcs használata szükséges (rendelési szám LAD ALLEN4, lásd 14. oldal).

TeSys D Green mágnescapcsoló

Motorvezérléshez 37 kW-ig / 400 V AC-3 alkalmazási kategória



LC2 D09●●●



LC2 D40A●●●

3-pólusú forgásirányváltó mágnescapcsolók

Előre vezetékezett csatlakozások

Standard 3-fázisú névleges üzemi motorteljesítmény 50-60 Hz AC-3 alkalmazási kategóriában	Névl. üzemi áram AC-3-ban 440 V-ig	Késleltetés nélküli segéd-érintkezők	Alap rendelési szám, amelyet ki kell egészíteni a vezérlőtekerces feszültség-kódjával	Tömeg					
			Rögzés (1)						
220 V 230 V	380 V 400 V	415 V	440 V	500 V	660 V 690 V				

kW	kW	kW	kW	kW	kW	A				kg
----	----	----	----	----	----	---	--	--	--	----

Mechanikai reteszeléssel és villamos reteszelés nélkül, csatlakozás csavaros sorkapocsban vagy EverLink® BTR (2) csavaros sorkapocsban (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●●●	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	45	45	80	1	1	LC2D80A●●● (2)	2,174

Segédérintkező-blokk és felszerelhető modulok

Lásd 10-15. oldalak.

Vezérlőtekercesfeszültség-kódok

AC/DC megtáplálás

Feszültség	24 (csak DC)	24-60	48-130	100-250	250 V - 415 V AC / 250 V - 500 V DC
------------	--------------	-------	--------	---------	-------------------------------------

LC2D09 ...D32,
LC2D40A ... D80A

U 0.85...1.1 Uc	BNE	EHE	KUE	USE (4)
-----------------	-----	-----	-----	---------

LC2 D40A ...D80A

U 0.8...1.2 Uc	BBE
----------------	-----

(1) LC2 D09 ... D80A: felpatintható 35 mm DIN sínre (AM1 DP) vagy csavaros rögzítés.

(2) BTR csavarok: hatlapfejű csavarfej. A helyi vezetékezési szabályoknak megfelelően, 4-es méretű szigetelt imbuszkulcs használata szükséges (rendelési szám LAD ALLEN4, lásd 14. oldal).

(3) Villamos reteszelés használata ajánlott.

Rendelési számok

TeSys D Green mágnescapcsoló

Terhelésvezérléshez 25 .. 80 A-ig AC-1 alkalmazási kategória

PE110859.eps



LC1 D09●●●

PE110857.eps



LC1 D40A●●●

DB424971.eps



LC1 DT60A●●●

3-pólusú mágnescapcsolók

Nem induktív terhelések maximális árama AC-1 alkalmazási kategória	Pólusok száma	Késleltetés nélküli segéd-érintkezők mágnescapcsolónként	Alap rendelési szám, amelyet ki kell egészíteni a vezérlőtekerces feszültség-kódjával	Tömeg
			Rögzítés ⁽¹⁾	

A					kg
Csatlakozás csavaros sorkapocsban					
25	3	1	1	LC1D09●●●	0,368
				vagy LC1D12●●●	0,373
32	3	1	1	LC1D18●●●	0,378
40	3	1	1	LC1D25●●●	0,433
50	3	1	1	LC1D32●●●	0,438
				vagy LC1D38●●●	0,442
Csatlakozás EverLink® BTR ⁽²⁾ csavaros sorkapocsban					
60	3	1	1	LC1D40A●●●	0,992
80	3	1	1	LC1D50A●●●	0,997
				vagy LC1D65A●●● ⁽³⁾	1,002

4-pólusú mágnescapcsolók

Csatlakozás EverLink® BTR ⁽²⁾ csavaros sorkapocsban					
60	4	1	1	LC1DT60A●●●	1,230
80	4	1	1	LC1DT80A●●● ⁽⁴⁾	1,290

4 pólusú forgásirányváltó mágnescapcsolók

Csatlakozás EverLink® BTR ⁽²⁾ csavaros sorkapocsban					
60	4	1	1	LC2DT60A●●●	2,460
80	4	1	1	LC2DT80A●●● ⁽⁴⁾	2,580

Vezérlőtekercesfeszültség-kódok

AC/DC megtáplálás					
Feszültség	24 (csak DC)	24-60	48-130	100-250	250 V - 415 V AC / 250 V - 500 V DC

LC1 D09...D65A és LC●DT60A...DT80A

U 0.85 1.1 Uc

BNE

EHE

KUE

USE ⁽⁵⁾

LC1D40 ... LC1D65A, LC●DT60A ... LC●DT80A

U 0.8...1.2 Uc

BBE

⁽¹⁾ LC1 D09 ... D65A, LC●DT60A és LC●DT80A: felpattintható 35 mm \lrcorner DIN sínre AM1 DP vagy csavaros rögzítés.

⁽²⁾ BTR csavarok: hatlapfejű csavarfej. A helyi vezetékezési szabályoknak megfelelően, 4-es méretű szigetelt imbuszkulcs használata szükséges (rendelési szám LAD ALLEN4, lásd 14. oldal).

⁽³⁾ Kiválasztás a működési ciklusok száma alapján, lásd AC-1 jelleggörbe, 37. oldal.

TeSys D Green mágnescapcsoló

Észak-amerikai piac, UL és CSA szabványmegfelelés 25 ... 80 A



LC1 D09●●●



LC1 D40A●●●

Mágnescapcsolók

Sztenderd névleges üzemi motorteljesítmény 50-60 Hz						Csatlakoztatott kábel típusa	Folyamatos áram	Alap rendelési szám, amelyet ki kell egészíteni a vezérlőtekerccs feszültségkódjával
Egy fázis 1 Ø		Három fázis 3 Ø						
115 V	230 V	200 V	230 V	460 V	575 V			Rögzítés, csatlakozás ⁽²⁾
	240 V	208 V	240 V	480 V	600 V			
HP	HP	HP	HP	HP	HP		A	

Csatlakozás csavaros sorkapocsban

	1	2	3	4	5	6	AWG	A	LC1D
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●●●

Főáramköri csatlakozás EverLink® BTR⁽²⁾ csavaros sorkapocsban és a vezérlőtekerccs rugós sorkapocsban

	1	2	3	4	5	6	AWG	A	LC1D
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●●●

Alkalmazás magas rövidzárlati áramértékek esetén

LC1 D40A ... LC1 D65A mágnescapcsolókhöz, a magas rövidzárlati áram értékek:
 • 100 kA 600 V-on J osztályú olvadóbiztosító betétekkel
 • 85 kA (D09-38), 100 kA (D 40 A - 65 A) 480 V-on és 50 kA 600 V-on megszakítókkal.

Vezérlőtekerccsfeszültség-kódok

AC/DC megtáplálás	24 (csak DC)	24-60	48-130	100-250	250 V - 415 V AC / 250 V - 500 V DC
-------------------	--------------	-------	--------	---------	-------------------------------------

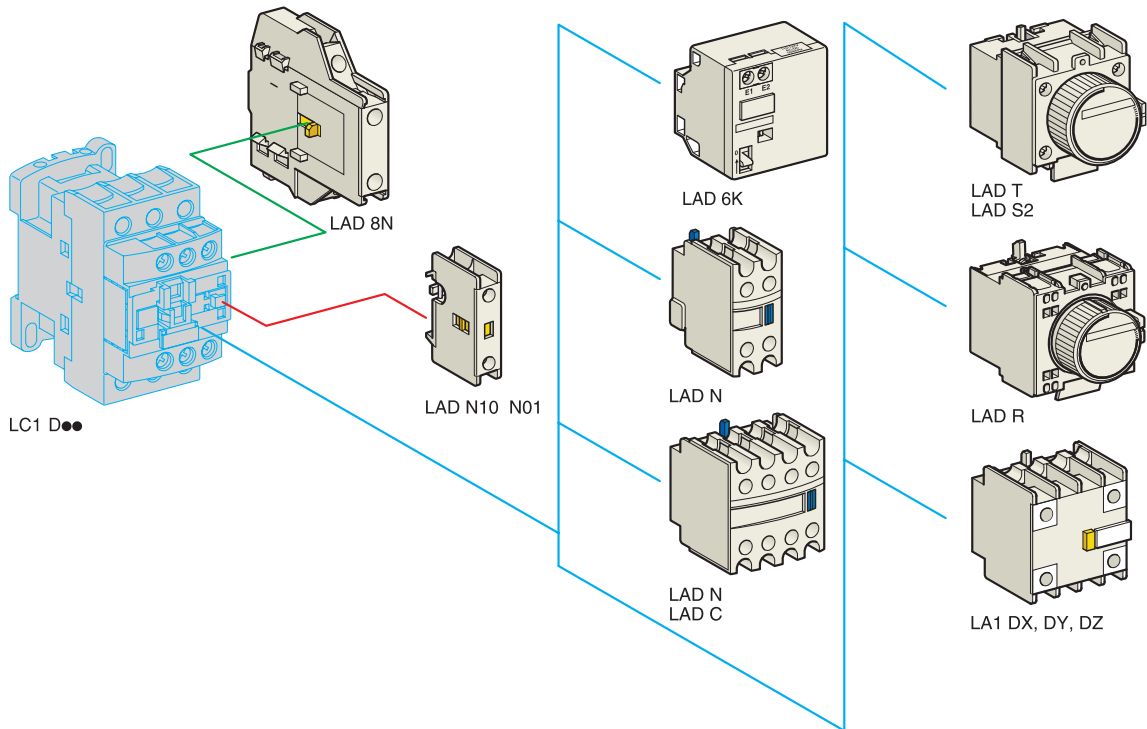
LC1D09 ... D32, LC1D40A ... D65A	U 0.85 ... 1.1 Uc	BNE	EHE	KUE	USE ⁽⁴⁾
LC1D40A ... D65A	U 0.8...1.2 Uc	BBE			

(2) LC1 D09 ... D65: : felpattintható 35 mm DIN sínre 1L AM1 DP vagy csavaros rögzítés.
 (3) BBTR csavarok: hatlapfejű csavarfej. A helyi vezetékezési szabályoknak megfelelően, 4-es méretű szigetelt imbuszkulcs használata szükséges (rendelési szám LAD ALLEN4, lásd 14. oldal).

TeSys mágnescapcsoló

TeSys D mágnescapcsoló és forgásirányváltó mágnescapcsoló
Készletelés nélküli segédérintkező blokkok

DB423133R.eps



Készletelés nélküli segédérintkező blokkok csavaros csatlakozással

Normális működési környezetben való használatra

Felszerelés	Érintkezők száma blokkonként ⁽¹⁾	Összeállítás	Rendelési szám
Előre	1	– – – 1 –	LADN10
		– – – – 1	LADN01
	2	– – – 1 1	LADN11
		– – – 2 –	LADN20
	4	– – – – 2	LADN02
		– – – 2 2	LADN22 LADN22S ⁽¹⁾
		– – – 1 3	LADN13
		– – – 4 –	LADN40
		– – – – 4	LADN04
		– – – 3 1	LADN31
4 benne 1 N/O & 1 N/C sietve záró	– – – 2 2	LADC22	
Oldalra	2	– – – 1 1	LAD8N11
		– – – 2 –	LAD8N20
		– – – – 2	LAD8N02

A sorkapocskiosztás megfelel az EN 50012 szabványnak

Előre 3P és 4P mágneskapcsolón 20 ... 80 A	2	– – – 1 1	LADN11G
	4	– – – 2 2	LADN22G

Por- és nedveségvédett érintkezőkkel, nehézüzemű ipari környezetben való használatra

Előre	2	– 2 – – –	LA1DX20
		1 1 – – –	LA1DX11
		2 – – – –	LA1DX02
	4	– 2 2 – –	LA1DY20 ⁽²⁾
		– 2 – 2 –	LA1DZ40
		– 2 – 1 1	LA1DZ31

Segédérintkezők maximális száma névleges értékenként

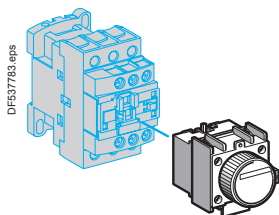
Mágneskapcsoló	Készletelés nélküli segédérintkező			Időkészletelés				
	Vezérlő-tekerces	Pólus	Névleges érték		Oldalsó felszerelés			
					Oldalsó felszerelés	Mellső felszerelés		
			1 érintkező	2 érintkező	4 érintkező	Mellső felszerelés		
AC/DC kompatibilitás	3P	LC1 D09...D38 LC1 D40A...D80A	1 a jobb oldalon	és	–	1	vagy 1	vagy 1
			1 a jobb vagy bal oldalon	és	–	1	vagy 1	vagy 1
			4P	LC1 DT60A and DT80A	1 a jobb vagy bal oldalon	és	–	1

(1) Pirossal az előlapon – biztonsági lánc jelzéshez.

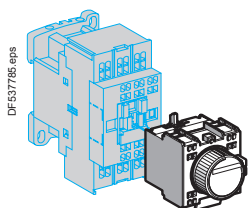
(2) A készülék 4 db ármékoláscsatlakozó-sorkapocccsal van felszerelve.

TeSys mágnescapcsoló

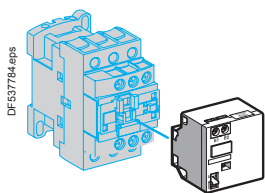
TeSys D mágnescapcsoló és forgásirányváltó mágnescapcsoló
Időkésleltető segédérintkező blokkok, mechanikai reteszblokkok



LAD T●



LAD R●



LAD 6K10●

Időkésleltető segédérintkező blokkok csavaros csatlakozókkal

A mágnescapcsolóra szerelhető segédérintkezők maximális számát lásd a 10. oldalon.

Plombálható takaró külön rendelendő, lásd 14. oldal.

LAD T0 és LAD R0: kibővített skálával 0,1 ... 0,6 s-ig.

LAD S2: 40 ms ± 15 ms kapcsolási idővel az N/C érintkezők nyitása és az N/O érintkezők zárása közben.

Felszerelés	Érintkezők száma	Időkésleltetés		Rendelési szám
		Típus	Beállítási tartomány	
Előre	1 N/O + 1 N/C	Bekapcsolási késleltetés	0.1...3 s	LADT0
			0.1...30 s	LADT2
			10...180 s	LADT4
		Kikapcsolási késleltetés	1...30 s	LADS2
			0.1...3 s	LADR0
			0.1...30 s	LADR2
		10...180 s	LADR4	

Mechanikai reteszblokkok ⁽¹⁾

Felszerelés	Reteszkiengedés vezérlése	Mágnescapcsoló			Alap rendelési szám, amelyet ki kell egészíteni a vezérlőtekeres feszültség-kódjával ⁽²⁾
		Pólus	Tekerkeszfeszültség ⁽³⁾	Rendelési szám	
Előre	Kézi vagy elektronikus	3	AC vagy DC vagy AC/DC	LC1D09 ... D38 LC1D40A ... D80A	LAD6K10●
		4	AC vagy DC vagy AC/DC	LC1DT20... DT40 LC1DT60A... DT80A	

Vezérlőtekeresfeszültség-kód

Feszültség	24	32/36	42/48	60/72	100	110/127	220/240	256/277	380/415
50/60 Hz, ---									
Kód	B	C	E	EN	K	F	M	U	Q

⁽¹⁾ A mechanikai reteszblokkot nem szabad egy időben feszültség alá helyezni a mágnescapcsolóval.

A mechanikai reteszblokk és a mágnescapcsoló vezérlőjelének időtartama:

≥ 100 ms AC vezérlőtekeresfeszültséggel felszerelt mágnescapcsoló esetében,

≥ 250 ms DC vagy AC/DC vezérlőtekeresfeszültséggel felszerelt mágnescapcsoló esetében.

Maximális impulzus-időtartam az LAD 6K10● mechanikai reteszblokkhoz: 10 másodperc.

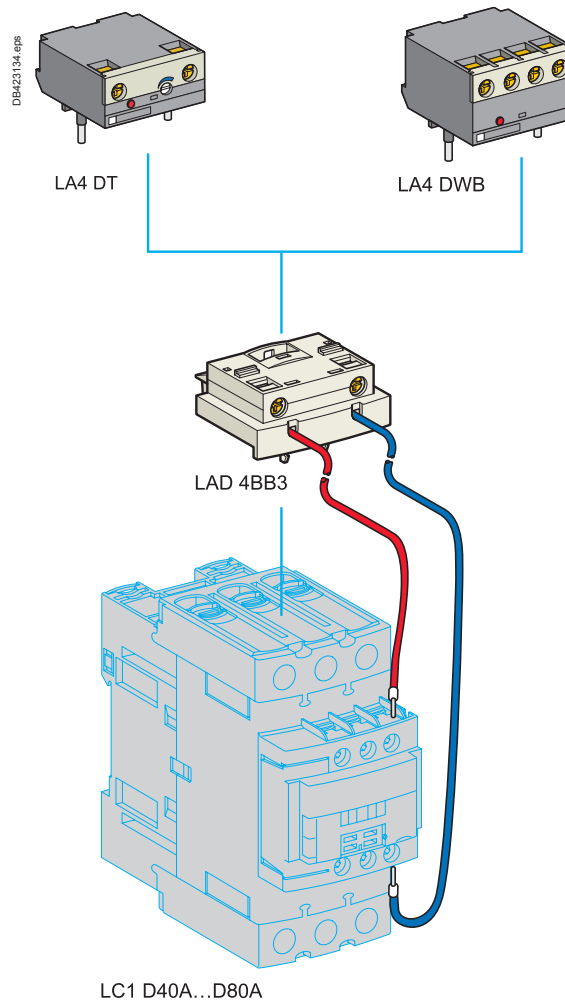
⁽²⁾ Sztyenderd vezérlőáramkör-feszültségek (más feszültségekhez kérjük, lépjen kapcsolatba a Schneider Electric munkatársakkal).

⁽³⁾ A DC, alacsony fogyasztású mágnescapcsolók (vezérlőtekeres kód: L) nem kompatibilisek az LAD6K10● mechanikai reteszblokkal.

TeSys mágnescapcsoló

TeSys D mágnescapcsoló és forgásirányváltó mágnescapcsoló

Kiegészítők



Elektronikus időzítőmodulok ⁽¹⁾

■ Az LAD4BB3 vezetékező adaptert használó LC1D40A ... D80A 3P mágnescapcsolókra szerelendő fel (külön kell rendelni).

Bekapcsolási késleltetés

Működtetőfeszültség ~	Időkésleltetés	Rendelési szám
24...250 V	0.1...2 s	LA4DT0U
	1.5...30 s	LA4DT2U
	25...500 s	LA4DT4U

Félvezetős relé-interfész modul

■ Az LAD4BB3 vezetékező adaptert használó LC1D40A ... D80A 3P mágnescapcsolókra szerelendő fel (külön kell rendelni).

Relé-interfész "AUTO-I" kézi vezérléscapcsolóval (kimenetkényszerített "ON"), szilárdtest típus

Működtetőfeszültség ~	Tápfeszültség E1-E2 (---)	Rendelési szám
24...250 V	24 V	LA4DWB

Vezetékező adapter

■ LADT●● időzítőmodullal, LAD4DWB félvezetős relé-interfész modulval vagy meglévő felső sorkapocs (régi mágnescapcsoló), illetve mellő sorkapcsok (új 3P mágnescapcsoló) hozzáillesztéséhez használható.

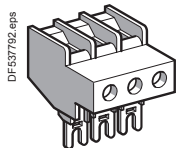
Modul hosszabbító kábellel

Mágnescapcsolók	Rendelési szám
LC1 D40A...D80A Tekercs túlfeszültség-korlátozás nélkül	LA4BB3

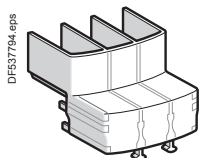
⁽¹⁾ A mágnescapcsolót BNE vagy BBE vezérlőtekercsrel kell felszerelni.

TeSys mágnescapcsoló

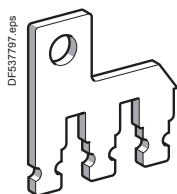
TeSys D mágnescapcsoló és forgásirányváltó mágnescapcsoló
Kiegészítők



LA9 D3260



LAD 96570

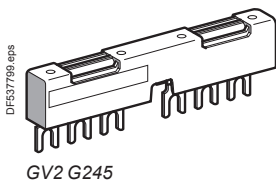


LAD9P3

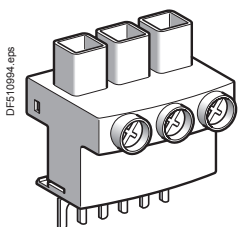
Kiegészítők főpólusokhoz és vezérlőcsatlakozásokhoz					
Leírás		LC1 mágnescapcsoló AC / DC		Csomagolási egység	Rendelési szám
Kábelcsatlakozók, méret (1 csatlakozó)	3P 25 mm ²	D09...D38		1	LA9D3260
EverLink® csatlakozóblokk	3P	D40A...D80A		1	LAD96560
Védőtakaró kábelsarus csatlakozókhoz	3P	D40A6...D80A		1	LAD96570
IP20-as védőtakaró kábelsarus csatlakozókhoz (GV3 P●●6 és GV3 L●●6) motorvédő megszakítóval való felszereléshez)	3P	D40A6...D80A		1	LAD96575
Összekötő párhuzamos csatlakozáshoz	2P	D09...D38	D09...D38	10	LA9D2561
		D40A...D80A		1	LAD9P32
	3P	D09...D38	D09...D38	10	LAD9P3 ⁽¹⁾
		D40A...D80A		1	LAD9P33

TeSys mágnescapcsoló

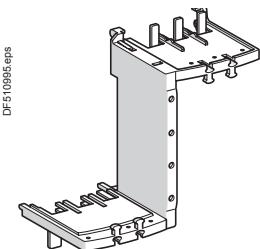
Mágnescapcsoló és forgásirányváltó mágnescapcsoló Kiegészítők



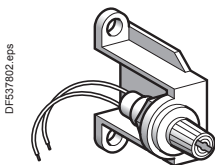
GV2 G245



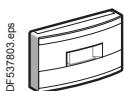
GV1 G09



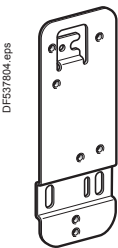
GV3 S



LA9 D941



LAD 9ET



LAD 7X3

Főáramköri csatlakozó kiegészítők

Sorkapocsblokk	Egy vagy több GV2 G gyűjtősín megtáplálásához	GV1G09
63 A gyűjtősín mágnescapcsolók párhuzamos kötéséhez	2 mágnescapcsoló LC1 D09...D18 vagy D25...D38	GV2G245
	4 mágnescapcsoló LC1 D09...D18 vagy D25...D38	GV2G445
115 A gyűjtősín mágnescapcsolók párhuzamos kötéséhez	2 mágnescapcsoló LC1 D40A...D80A	GV3G264
	3 mágnescapcsoló LC1 D40A...D80A	GV3G364 ⁽¹⁾
S alakú gyűjtősín	GV3 P●● és GV3 L●● motorvédő megszakítókhoz és LC1 D40A...D65A mágnescapcsolókhoz	GV3S

Védő kiegészítők

Leírás	Felhasználás	Csomagolási egység	Rendelési szám
Mini vezérlőáramkör olvadóbiztosítóbetétfoglalat	5 x 20-as 4 A-250 V betét	1	LA9D941
Plombálható fedél	LAD T, LAD R	1	LA9D901
Biztonsági takaró, amely megakadályozza a mozgó érintkezőhöz való hozzáférést	LC1 D09...D80A	1	LAD9ET1
	Piros takaró (biztonsági lánc jelzéshez)	1	LAD9ET1S

Jelölő kiegészítők

Leírás	Felhasználás	Csomagolási egység	Rendelési szám
64 darabos üres jelmagyarázat, öntapadó, 8 x 33 mm ⁽²⁾	Mágnescapcsoló (kivéve 4P) LAD N (4 érintkező), LA6 DK	10	LAD21
112 darabos üres jelmagyarázat, öntapadó, 8 x 12 mm ⁽²⁾	LAD N (2 érintkező), LAD T, LAD R, LRD	10	LAD22
440 darabos üres jelmagyarázat, plotterhez vagy 8 x 12 mm gravírozóhoz	minden termék	35	LAD24
Jelmagyarázat-tartó, bepattintható, 8 x 18 mm	LC1 D09...D80A, LC1 DT60...DT80A, LAD N (4 érintkező), LAD T, LAD R	100	LAD90
300 darabos üres jelmagyarázat, öntapadó, 7 x 21 mm	LA9 D92 tartóhoz	1	LA9D93
"SIS Label" címkézőszoftver CD lemezen	Többnyelvű változat: angol, francia, német, olasz, spanyol	1	XBY2U

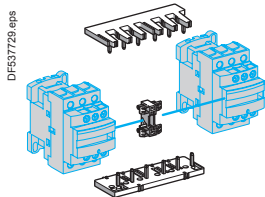
Szerelő kiegészítők

Retrofit rögzítőlemez régiről új mágnescapcsolóra cseréhez	LC1 D40 ... D65 csere LC1 D40A ... D80A típusokra	1	LAD7X3
4-es méretű imbuszkulcs, szigetelt, 1000 V	LC1 D40A ... LC1 D150 mágnescapcsolókhöz	5	LADALLEN4

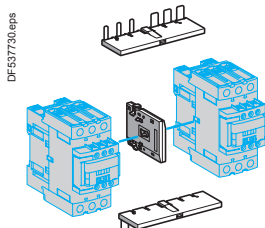
- (1) Ezekkel a gyűjtősínekkel bármelyik mágnescapcsoló közvetlenül felszerelhető az EverLink® sorkapocsblokkal. A másik két mágnescapcsolót a gyűjtősín táplálja meg. A 115 A-es korlátozás erre a két mágnescapcsolóra vonatkozik. Példa: 1 LC1 D65A közvetlen megtáplálás + 1 LC1 D65A mágnescapcsoló és 1 LC1 D50 A mágnescapcsoló a gyűjtősínről megtáplálva = 115 A. Ez a kombináció kompatibilis a GV3 G364 gyűjtősínnel.
- (2) Ezek a jelmagyarázatok beilleszthetők a mágnescapcsoló vagy a felszerelhető blokk biztonsági takarófedele alá.

TeSys mágnescapcsoló

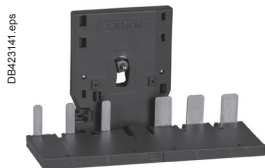
Forgásirányváltó és váltó mágnescapcsoló-párok összeszerelő alkotóelemei



LAD 9R1



LAD 9R3



LA9 D8070

Motorvezérléshez használható 3-pólusú forgásirányváltó mágnescapcsolóhoz

Mágnescapcsoló csavaros sorkapoccsal vagy csatlakozóval. Vízszintes felszerelés, felhasználói összeszerelés.

Leírás	Mágnescapcsoló ⁽¹⁾ (2 azonos mágnescapcsoló)	Rendelési szám
Összeszerelőkészlet forgásirányváltó mágnescapcsolóhoz		
A készlet tartalma: ■ Mechanikai retesz LAD 9V2 Villamos retesz LAD 9V1 ■ Főáramkörü csatlakozókészlet LAD 9V5 (párhuzamos) és LAD 9V6 (forgásirányváltó).	LC1 D09 ... D38	LAD9R1V
A készlet tartalma: ■ Mechanikai retesz LAD 9V2 villamos retesz nélkül ■ Főáramkörü csatlakozókészlet LAD 9V5 (párhuzamos) és LAD 9V6 (forgásirányváltó).	LC1 D09 ... D38	LAD9R1
A készlet tartalma: ■ Mechanikai retesz LAD 4CM ■ Főáramkörü csatlakozókészlet LA9 D65A69 .	LC1 D40A ... D80A	LAD9R3
Mechanikai retesz		
Mechanikai retesz beépített villamos retesz nélkül	LC1 D09 ... D38	LAD9V2
	LC1 D40A ... D80A	LAD4CM
Főáramkörü csatlakozókészlet		
A készlet tartalma: ■ Párhuzamos gyűjtősínkészlet ■ Forgásirányváltó gyűjtősínkészlet	LC1 D09 ... D38 csavaros sorkapoccsal vagy csatlakozással	LAD9V5 + LAD9V6
	LC1 D09...D32 rugós sorkapoccsal	LAD9V12 + LAD9V13 ⁽²⁾
	LC1 D40A ... D80A	LA9D65A69

Csillag-delta motorindítóhoz

Leírás	Mágnescapcsoló	Rendelési szám
Szerelőkészlet tartalma: ■ 1 időkésleltető segédérintkező blokk LAD S2 (LC1 D09...D80), ■ főáramkörü csatlakozókészlet (LC1 D09...D80), ■ a mágnescapcsoló szerelőlapra való rögzítéséhez szükséges hardver (LC1 D80).	LC1 D09 és D12	LAD91217
	LC1 D18 ... D32	LAD93217
	LC1 D40A és D50A	LAD9SD3
	LC1 D80A	LA9D8017
Szerelőlap	LC1 D09, D12 és D18	LA9D12974
	LC1 D32	LA9D32974
	LC1 D40A és D50A	–
	LC1 D80A	LA9D80973

3-pólusú váltó mágnescapcsoló párhoz

Mágnescapcsoló csavaros sorkapoccsal vagy csatlakozással. Vízszintes felszerelés, felhasználói összeszerelés.

Leírás	Mágnescapcsoló ⁽¹⁾ (2 azonos mágnescapcsoló)	Rendelési szám
Mechanikai retesz		
Beépített villamos retesz nélkül	LC1 D40A...D80A	LAD9R3S

(1) A 2 mágnescapcsoló megrendeléséhez tekintse meg a 7. oldalt.

(2) Egy rugós sorkapoccsal felszerelt forgásirányváltó mágnescapcsoló összeszereléséhez a következő alkotóelemeket kell megrendelni:
- 1 mechanikai retesz **LAD 9V2**,
- 1 hálózatoldali főáramkörü csatlakozókészlet és 1 terhelésoldali főáramkörü csatlakozókészlet.
Hálózatoldali főáramkörü csatlakozókészlet **LAD 9V10**: Quickfit rendszerbe installálva az **LAD 34** főáramkörü csatlakozómodullal.
(Ha az **LAD 34** modult nem használták fel, cserélje ki az **LAD 9V10**-et a **LAD 9V12**-vel).
Terhelésoldali főáramkörü csatlakozókészlet **LAD 9V11**: Quickfit rendszerbe installálva **LAD 331** elmenő sorkapoccsblokkal.
(Ha a 331 modult nem használták fel, cserélje ki az **LAD 9V11**-et a **LAD 9V13**-mal)

TeSys mágnescapcsoló

TeSys D Green

Koordináció PLC DC és relé kimeneti modulal

PLC-vel koordinációban lévő mágnescapcsolók kiválasztása

Laboratóriumi tesztekkel végezték annak érdekében, hogy tanúsítsák a mágnescapcsoló hibamentes bekapcsolását és kikapcsolását különböző PLC kimeneti modulokkal. A vezérlőtekerccset a mágnescapcsoló névleges értékének és a kimeneti modulnak megfelelően kell kiválasztani. Lásd alábbi kiválasztó táblázat.

A felhasznált PLC				>>>	Kompatibilis mágnescapcsoló ⁽¹⁾	Vezérlőtekerccskód
PLC típusa	Kimenet típusa	Kimeneti áram (A)	Kimeneti modul rendelési száma			
M221 / M241 / M251	Félvezetős kimenet: 24 V DC	0,5	TM3DQ8●●● és Q16●●● (T, TG, U, UG)	>>>	LC1D09●● ... LC1D38●●, LC1D40A●●● ... LC1D80A, LC1DT60A●●● ... LC1DT80A●●●	BL, BBE
		0,3 (bekapcsolás) 0,8 (felfutás)	TM3XTYS4	>>>	LC1D40A●●● ... LC1D80A, LC1DT60A●●● ... LC1DT80A●●●	BBE, BL, BD, BNE
		0,1	TM3DQ16●● és Q32●● (TK, UK)	>>>	LC1D09●● ... LC1D38●●	BL
	Relékimenet: 24 V DC / 230 V AC	2	TM3DQ8 és DQ16 (R, RG), TM3DM8 és DM24 (R, RG)	>>>	LC1D09●● ... LC1D38●●, LC1D40A●●● ... LC1D80A, LC1DT60A●●● ... LC1DT80A●●●	Bármilyen DC tekerccskód 24 V-ig vagy bármilyen AC tekerccskód 230 V-ig
M340 / M580	Félvezetős kimenet: 24 V DC	0,5	BMXDDO1602 és DM16022	>>>	LC1D09●● ... LC1D38●●, LC1D40A●●● ... LC1D80A, LC1DT60A●●● ... LC1DT80A●●●	BL, BBE
		0,1	BMXDDO3202, BMXDDM3202K, BMXDDO6402K	>>>	LC1D09●● ... LC1D38●●	BL
	Relékimenet: 24 V DC / 230 V AC	2	BMXDRA0805 és DM16025	>>>	LC1D09●● ... LC1D38●●, LC1D40A●●● ... LC1D80A, LC1DT60A●●● ... LC1DT80A●●●	Bármilyen DC tekerccskód 24 V-ig vagy bármilyen AC tekerccskód 230 V-ig
	Triak-kimenet: 230 V AC	0,6	BMXDAO1605	>>>	LC1D09●● ... LC1D38●●, LC1D40A●●● ... LC1D80A●●●, LC1DT60A●●● ... LC1DT80A●●●	Bármilyen DC tekerccskód 24 V-ig vagy bármilyen AC tekerccskód 230 V-ig
AVANTYS	Félvezetős kimenet: 24 V DC	0,5	STBD03200	>>>	LC1D09●● ... LC1D38●●, LC1D40A●●● ... LC1D80A, LC1DT60A●●● ... LC1DT80A●●●	BL, BBE
	Triak-kimenet: 230 V AC	2	STBDAO8210	>>>	LC1D09●● ... LC1D38●●, LC1D40A●●● ... LC1D80A, LC1DT60A●●● ... LC1DT80A●●●	Bármilyen AC tekerccskód 230 V-ig (P7 kód = 230 V AC)

Vezérlőtekerccs fogyasztási jellemzők

Vezérlőtekerccs típusa	Uc DC - min -max	Átlagos fogyasztás UC feszültségen / 20 °C	
		Behúzáskor	Behúzott állapotban
BL	24 V - 0,8 Uc ... 1,1 Uc	2,4 VA	2,4 W - 2,4 VA
BBE		11 W - 12,5 VA	0,5 W - 0,5 VA

(1) Cserélje ki a pontokat a kódokkal. Pl. LC1D09.. rendelési számból LC1D09BL rendelési szám lesz.

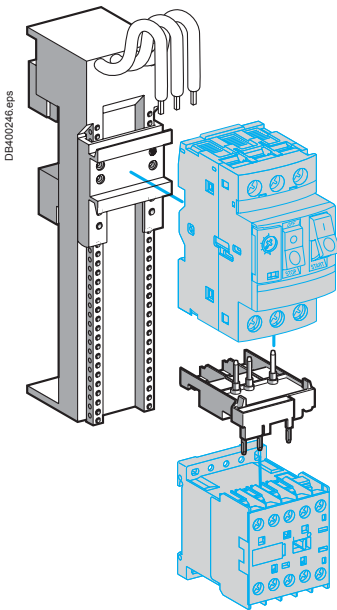
Motorindítók felszerelése és vezetése

TeSys D mágneskapcsoló és TeSys GV motorvédő megszakító használatával

Motorindítók felszerelése és vezetése	
	Oldal
Linergy BZ Felpattintható szerelőlap, gyűjtősín-szerkezet	18
Linergy HK Hot-plug, felpattintható szerelőlap, dugaszolható gyűjtősín-szerkezet	19
TeSys GV Adapterlemezek, fésűs gyűjtősín	20
TeSys SoLink Előre gyártott felügyelet / vezérlő vezetékvezetőmodul motorindítókhoz	21

Linergy BZ

Felpattintható szerelőlap, gyűjtősín-szerkezet



LA9ZA32621 szerelőlap,
GV2AF01 összeszerelőblokk

Motorindító alkalmazások

Linergy BZ célja, hogy kompakt és moduláris motorindító-összetétel legyen összeállítható:

Közvetlen indítás- vagy forgásirányváltó kombináció szerelhető össze.

Minden motorindító alkalmazás tartalmaz:

- 1 db felpattintható szerelőlapot és 1 db GV2 vagy GV3 motorvédő megszakítót
- 1 db felpattintható szerelőlapot és 1 db GV2 vagy GV3 motorvédő megszakítót és 1 db tokozott csatlakozót + és db LC1D mágneskapcsolót

Vagy

- 1 db felpattintható szerelőlapot és 1 db TeSys U mindent-egyben motorindítót.

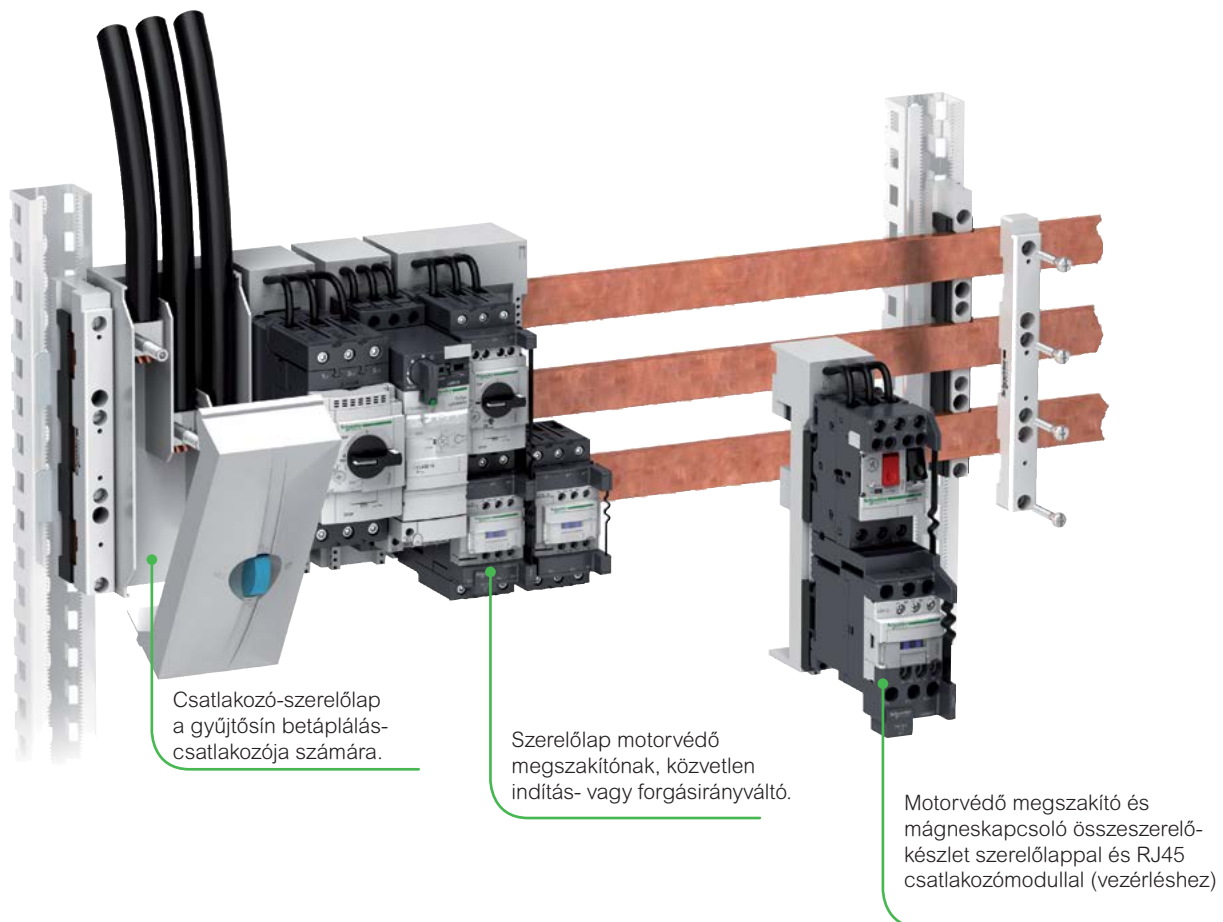
Szerelőlapok:

- 25, 32 vagy 63 A
- Egységes vagy dupla szélesség (45, 90 mm)
- DIN sín rögzítő-tartó a motorvédő megszakítónak és mágneskapcsoló összeszerelőkészletet.

Villamos főáramköri energiaelosztó alkalmazás

A Linergy BZ főáramköri betáplálást biztosít a közvetlen csatlakoztatott motorvédő megszakítónak és áramkörcsoportnak.

A gyűjtősínrendszer tartalmaz szerelőkeret-tartót, réz gyűjtősíneket (nem tartozék), csatlakozó-sorkapcsokat, csatlakozómodulokat és szigetelőtakarókat.

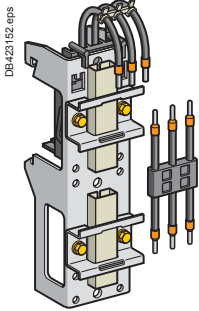


> További részletek és letöltés: TeSys – Motorvezérlés és védelmi alkotóelemek katalógus - B1 fejezet
(katalógus rendelési szám: MKTED210011EN)

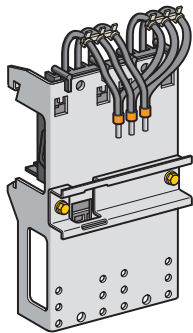
KATTINTSON IDE a Linergy fejezet azonnali letöltéséhez

Linergy HK

Hot-plug (feszültség alatt dugaszolható), felpattintható szerelőlap, dugaszolható gyűjtősín szerkezet



AK5PA232



AK5PA532

Motorindító alkalmazások

Linergy HK célja, hogy kompakt és moduláris motorindító-összetétel legyen összeállítható:

Közvetlen indítás- vagy forgásirányváltó kombináció szerelhető össze.

Minden motorindító alkalmazás tartalmaz:

- 1 db dugaszolható szerelőlapot és 1 db moduláris vagy GV2 vagy GV3 motorvédő megszakítót
- 1 db dugaszolható szerelőlapot és 1 db GV2 vagy GV3 motorvédő megszakítót és 1 db csatlakozót és 1 db LC1D mágneskapcsolót

Vagy

- 1 db dugaszolható szerelőlapot és 1 db TeSys U mindent-egyben motorindítót.

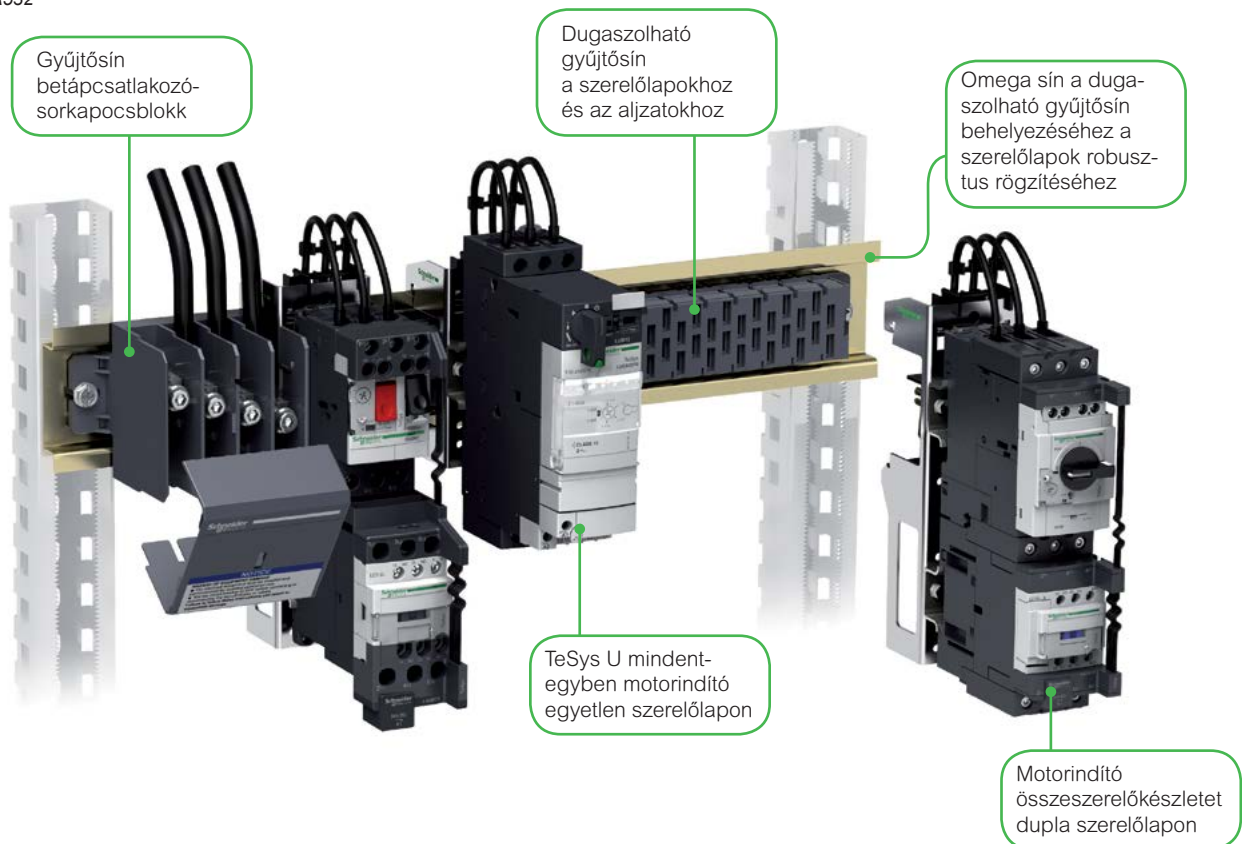
Szerelőlapok:

- 25 vagy 50 A
- Egységes vagy dupla szélesség (54, 108 mm)
- DIN sín rögzítő-tartó a motorvédő megszakítónak és mágneskapcsoló összeszerelőkészletet.

Villamos főáramköri energiaelosztó alkalmazás

A Linergy BZ főáramköri betáplálást biztosít a közvetlen csatlakoztatott motorvédő megszakítónak és áramkörcsoportnak hot-plug lehetőséggel a könnyebb és egyszerűbb karbantartás érdekében.

A gyűjtősínrendszer tartalmaz Omega síneket, dugaszolható gyűjtősíneket beépített betápcsatlakozó-sorkapocsblokkokat, főáramköri aljzatokat és csatlakozó-modulokat.



TeSys GV

Adapterlemezek, fésűs gyűjtősín

Motorindító alkalmazások

A TeSys GV célja, hogy kompakt és moduláris közvetlen indítású motorindító-összetétel legyen összeállítható:

Minden motorindító alkalmazás tartalmaz:

- 1 db LAD311 adapterlemezt (2 db párhuzamos DIN sínre rögzítve) és 1 db olvadóbiztosítóbetéttartót és 1 db tokozott csatlakozót és 1 db LC1D mágneskapcsolót

vagy

- 1 db LAD311 adapterlemezt (2 db párhuzamos DIN sínre rögzítve) és 1 db GV2 motorvédő megszakítót és 1 db tokozott csatlakozót és 1 db LC1D mágneskapcsolót

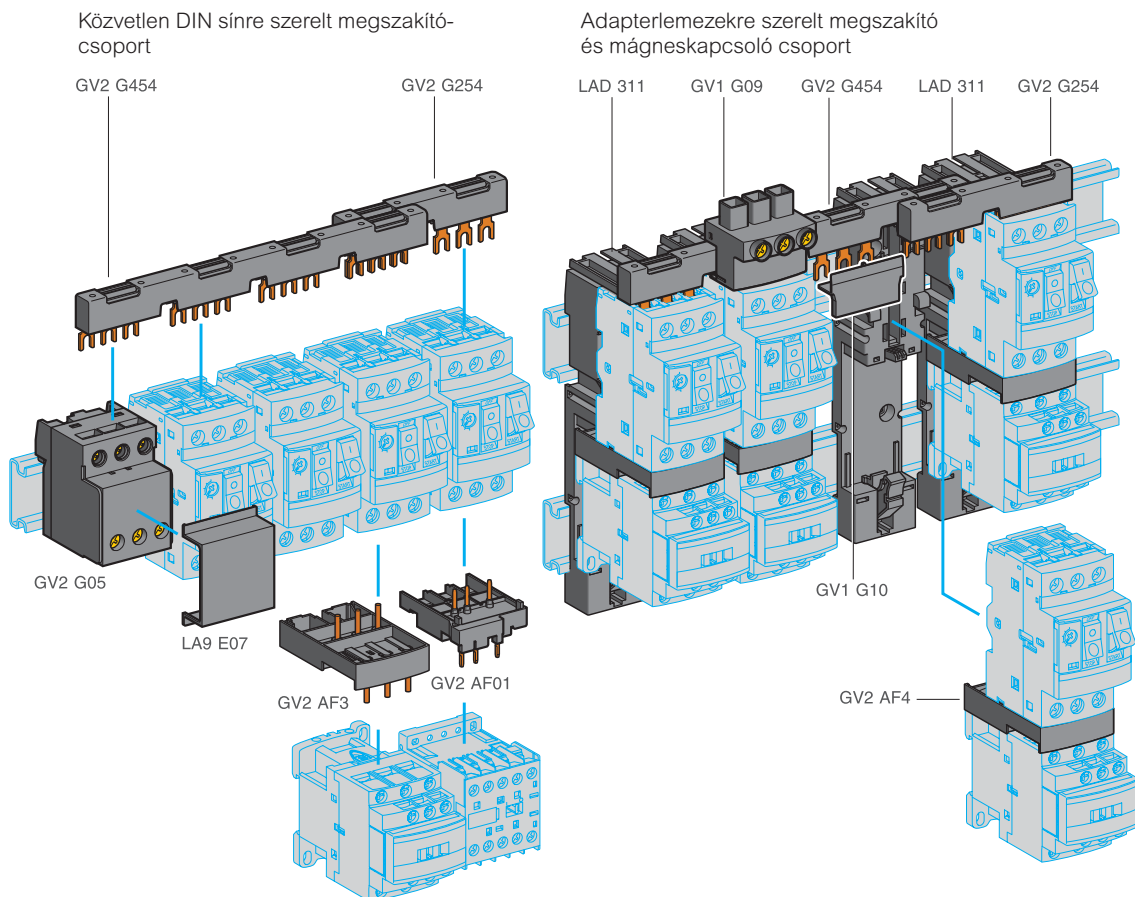
Szerelőlapok:

- Olvadóbiztosító-betéthez vagy megszakítóhoz 32 A-ig
- Egységes szélesség (45 mm)
- DIN sín rögzítőtartó a motorvédő megszakítóknak és mágneskapcsoló összeszerelőkészletet.

Villamos főáramköri energiaelosztó alkalmazás

A TeSys GV fésűs gyűjtősín és csatlakozócsalád főáramköri betáplálást biztosít a közvetlen csatlakoztatott motorindítóknak, olvadóbiztosító betétnak vagy motorvédő megszakítóknak. A kombinációs blokkok villamos összeköttetést biztosítanak az olvadóbiztosító betét/megszakító és a mágneskapcsoló között.

A TeSys GV csatlakozócsalád tartalmaz fésűs gyűjtősínt, betápcsatlakozó sorkapcsokat, összeszerelő modulokat, adapterlemezeket, összeszerelő blokkokat és védelmi takarókat.



> További részletek és letöltés: TeSys – Motorvezérlés és védelmi alkotóelemek katalógus - B1 fejezet (katalógus rendelési szám: MKTED210011EN)

KATTINTSON IDE a Linergy fejezet azonnali letöltéséhez

TeSys SoLink

Előre gyártott felügyeleti/vezérlő vezetékező modul motorindítókhoz

Motorindító alkalmazások

A TeSys SoLink célja, hogy motorindítókat vezéreljen és villamos áramköröket felügyeljen.

Közvetlen indítás-, vagy forgásirányváltó kombináció szerelhető össze.

A legfőbb előnye, hogy gyors és megbízható vezetékezést, közepes fel- és lecsatlakoztatási lehetőséget biztosít vezérlő áramkörök számára, RJ45-ös csatlakozó segítségével.

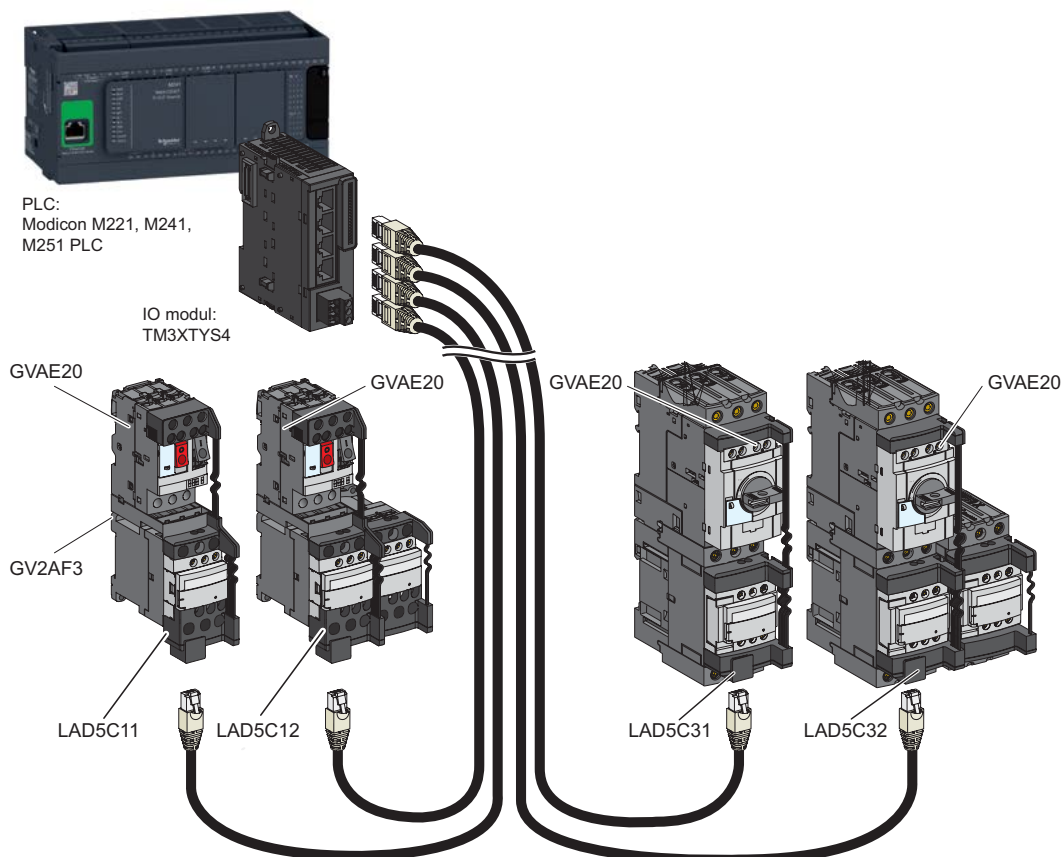
A vezérlő/felügyeleti rendszer RJ45-ös vezetékai kompatibilisek számos, a Schneider Electric kínálatában megtalálható I/O modullal.

Minden motorindító alkalmazás tartalmaz:

- 1 db TeSys SoLink LADC csatlakozómodult és 1 db GV2 vagy GV3 motorvédő megszakítót
- + 1 db GV2AF3 összeszerelő blokkot és 1 db GVAE20 segédérintkező blokkot
- + 1 vagy 2 db LC1D mágneskapcsolót.

Összeszerelő modulok:

- Megszakítók 80 A-ig
- Egységes vagy dupla szélesség
- Tűskés sorkapocsblokk + RJ45 csatlakozó



Koordinált motorindítók kiválasztó táblázatok

Koordinált motorindító megoldások

Motorindítók és aM típusú NFC, DIN olvadóbiztosító betétek	24-26
Motorindítók és BS olvadóbiztosító betétek	27
Motorindítók és megszakítók beépített termikus túlterhelés elleni védelemmel	28
Motorindítók, megszakítók és termikus túlterhelésvédelemi relék	29-30

TeSys motorindítók – nyitott változat

Közvetlen motorindítás olvadóbiztosító-betétes védelemmel
(NFC vagy DIN betétek, aM típus)

0,06 ... 55 kW 400/415 V-on: 1. típusú koordináció											
Sztenderd 3-fázisú névleges üzemi motorteljesítmény 50-60 Hz AC-3 alkalmazási kategóriában						Olvadóbiztosító- betét-tartó ⁽¹⁾ (alapblokk)	aM olvadóbiztosító- betét		Mágneskapcsoló	Termikus túláramvédelmi relé, 10-es osztály	
400/415 V		440 V		500 V			Rendelési szám	Méret		Névle- ges áram	Rendelési szám ⁽²⁾
P	le	P	le	P	le			A			A
kW	A	kW	A	kW	A						
5.5	11,5	5.5	10.4	7.5	12.4	LS1D32	10 x 38	16	LC1K12	LR2K0321	10...14
7.5	15.5	7,5	13.7	9	13.9	LS1D32	10 x 38	16	LC1D18	LRD21	12...18
-	-	9	16.9	-	-	LS1D32	10 x 38	20	LC1D25	LRD21	12...18
9	18.1	-	-	11	17.6						
11	22	11	20.1	15	23	GK1EK	14 x 51	25	LC1D25	LRD22	16...24
15	29	15	26.5	18.5	28	GK1EK	14 x 51	32	LC1D32	LRD32	23...32
18.5	35	18.5	32.8	22	33	GK1EK	14 x 51	40	LC1D40	LRD3355	30...40
22	41	22	39	30	44	GS●J	22 x 58	50	LC1D50A	LRD350	37...50
-	-	30	51.5	-	-	GS●J	22 x 58	80	LC1D50A	LRD365	48...65
-	-	-	-	37	53	GS●J	22 x 58	80	LC1D65A	LRD365	48...65
30	55	37	64	-	-	GS●J	22 x 58	80	LC1D65A	LRD365	48...65
37 ⁽³⁾	66	45	76	-	-	GS●J	22 x 58	100	LC1D80	LRD3363	63...80
45	80	-	-	55	78	GS●J	22 x 58	100	LC1D95	LRD3365	80...93
-	-	55	90	-	-	GS●J	22 x 58	125	LC1D115	LRD4365	80...104
55	97	-	-	75	106	GS●J	22 x 58	125	LC1D115	LRD4367	95...120

(1) Terhelés alatti kikapcsolóhoz rendeljen rotációs szakaszolókapcsolót.

(2) Forgásirányváltó funkcióhoz cserélje ki a rendelési számban az LC1 előtagot az LC2 előtagra.

(3) 440 V maximum.

TeSys motorindítók – nyitott változat

Közvetlen motorindítás olvadóbiztosító-betétes védelemmel
(NFC vagy DIN betétek, aM típus)

0,06 ... 315 kW 400/415 V-on: 2. típusú koordináció											
Sztenderd 3-fázisú névleges üzemi motorteljesítmény 50-60 Hz AC-3 alkalmazási kategóriában						Szakaszoló- kapcsoló	aM olvadóbiztosító betét		Mágneskapcsoló	Termikus túláramvédelmi relé, 10-es osztály	
400/415 V		440 V		500 V		Rendelési szám ⁽¹⁾	Méret	Névle- ges áram A	Rendelési szám ⁽²⁾	Rendelési szám	Beállítási tartomány A
P kW	I _e A	P kW	I _e A	P kW	I _e 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
–	–	9	16.9	–	–	GS•F	14 x 51	20	LC1D25	LRD21	12...18
9	18.1	11	20.1	11	17.6	–	–	–	–	–	–
11	22	–	–	15	23	GS•F	14 x 51	25	LC1D25	LRD22	16...24
15	29	15	26.5	18.5	28	GS•F	14 x 51	32	LC1D32	LRD32	23...32
18.5	35	18.5	32.8	22	33	GS•F	14 x 51	40	LC1D40A	LRD340	30...40
22	41	22	39	30	44	GS•J	22 x 58	50	LC1D50A	LRD350	37...50
–	–	30	51.5	–	–	GS•J	22 x 58	80	LC1D65A	LRD365	48...65
–	–	–	–	37	53	GS•J	22 x 58	80	LC1D65A	LRD365	48...65
30	55	37	64	–	–	GS•J	22 x 58	80	LC1D65A	LRD365	48...65
–	–	–	–	45	64	GS•J	22 x 58	80	LC1D95	LRD3361	55...70
–	–	–	–	55	78	GS•J	22 x 58	100	LC1D115	LR9D5367	60...100
45	80	–	–	–	–	GS•J	22 x 58	100	LC1D95	LRD3365	80...93
55	97	55	90	75	106	GS•L	T0	125	LC1D150	LR9D5369	90...150
75	132	75	125	90	128	GS•L	T0	160	LC1D150	LR9D5369	90...150
90	160	90	146	110	156	GS•N	T1	200	LC1F185	LR9F5371	132...220
110	195	110	178	132	184	GS•N	T1	250	LC1F225	LR9F5371	132...220
132	230	132	215	160	224	GS•QQ	T2	315	LC1F265	LR9F7375	200...330
–	–	160	256	–	–	GS•QQ	T2	315	LC1F330	LR9F7375	200...330
160	280	200	321	200	280	GS•QQ	T2	400	LC1F330	LR9F7375	200...330
–	–	–	–	220	310	GS•QQ	T2	400	LC1F400	LR9F7375	200...330
200	350	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
220	388	220	353	250	344	GS2S	T3	500	LC1F400	LR9F7379	300...500
250	430	250	401	–	–	GS2S	T3	500	LC1F500	LR9F7379	300...500
–	–	–	–	315	432	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	355	488	GS2S	T3	630	LC1F500	LR9F7381	380...630
315	540	315	505	–	–	GS2S	T3	630	LC1F630	LR9F7381	380...630
–	–	355	549	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	400	611	400	552	GS2V	T4	800	LC1F630	LR9F7381	380...630

(1) GS•: GS1 közvetlen működtetéshez vagy GS2 külső működtetéshez.

(2) Forgásirányváltó funkcióhoz cserélje ki a rendelési számban az LC1 előtagot az LC2 előtagra.

TeSys motorindítók – nyitott változat

Közvetlen motorindítás olvadóbiztosító-betétes védelemmel
(NFC vagy DIN betétek, aM típus)

0,75 ... 400 kW 690 V-on: 2. típusú koordináció							
Sztenderd 3-fázisú névleges üzemi motorteljesítmény 50-60 Hz AC-3 alkalmazási kategóriában		Szakaszoló-kapcsoló	aM olvadóbiztosító betét		Mágneskapcsoló	Termikus túláramvédelmi relé, 10-es osztály	
P	le	Rendelési szám ⁽¹⁾	Méret	Névleges áram	Rendelési szám ⁽²⁾	Rendelési szám	Beállítási tartomány
kW	A			A			A
0.75	1.1	GS0F	14 x 51	2	LC1D09	LRD06	1...1.6
1.1	1.6	GS0F	14 x 51	2	LC1D09	LRD06	1...1.6
1.5	2.1	GS0F	14 x 51	4	LC1D09	LRD07	1.6...2.5
2.2	2.8	GS0F	14 x 51	4	LC1D09	LRD08	2.5...4
3	3.8	GS0F	14 x 51	6	LC1D09	LRD08	2.5...4
4	4.9	GS0F	14 x 51	6	LC1D09	LRD10	4...6
5.5	6.7	GS0F	14 x 51	8	LC1D09	LRD12	5.5...8
7.5	8.9	GS0F	14 x 51	10	LC1D25	LRD16	9...13
11	12.8	GS0F	14 x 51	16	LC1D25	LRD16	9...13
15	17	GS0F	14 x 51	20	LC1D25	LRD22	16...24
18.5	21	GS0F	14 x 51	25	LC1D32	LRD22	16...24
22	24	GS0J	22 x 58	32	LC1D40A	LRD332	23...32
30	32	GS0J	22 x 58	40	LC1D40A	LRD340	30...40
37	39	GS0J	22 x 58	50	LC1D65A	LRD350	37...50
55	57	GS0J	22 x 58	80	LC1D115	LR2D3359	48...65
75	77	GS0KK	T00	100	LC1D115	LR2D3363	63...80
90	93	GS0KK	T00	125	LC1D150	LR9D5369	90...150
110	113	GS0KK	T00	125	LC1F185	LR9D5369	90...150
132	134	GS0L	T0	160	LC1F265	LR9F5371	132...220
160	162	GS0N	T1	200	LC1F265	LR9F5371	132...220
200	203	GS0N	T1	250	LC1F330	LR9F7375	200...330
220	224	GS0QQ	T2	250	LC1F400	LR9F7375	200...330
250	250	GS0QQ	T2	315	LC1F400	LR9F7375	200...330
315	313	GS0QQ	T2	355	LC1F500	LR9F7379	300...500
355	354	GS0QQ	T2	400	LC1F630	LR9F7379	300...500
400	400	GS2S	T3	500	LC1F630	LR9F7379	300...500

(1) GS0: GS1 közvetlen működtetéshez vagy GS2 külső működtetéshez.

(2) Forgásirányváltó funkcióhoz cserélje ki a rendelési számban az LC1 előtagot az LC2 előtagra.

TeSys motorindítók – nyitott változat

Közvetlen motorindítás olvadóbiztosító-betétes védelemmel
(BS betétek)

0,06 ... 375 kW 415 V-on: 2. típusú koordináció											
Sztenderd 3-fázisú névleges üzemi motorteljesítmény 50-60 Hz AC-3 alkalmazási kategóriában						Szakaszolókap- csoló	BS olvadóbiztosító betét	Mágnes- kapcsoló	Termikus túláramvédelmi relé		
415 V		440 V		500 V		Rendelési szám	Méret	Névleges áram	Rendelési szám ⁽¹⁾	Rendelési szám	Beállítási tartomány
P	I _e	P	I _e	P	I _e			A			A
kW	A	kW	A	kW	A						
0.06	0.22	0.06	0.19	–	–	GS1DDB	A1	NIT 2	LC1D09	LRD02	0.16...0.25
–	–	0.09	0.28	–	–	GS1DDB	A1	NIT 2	LC1D09	LRD03	0.25...0.4
0.09	0.36	–	–	–	–						
0.12	0.42	0.12	0.37	–	–	GS1DDB	A1	NIT 2	LC1D09	LRD04	0.4...0.63
0.18	0.6	0.18	0.55	–	–	GS1DDB	A1	NIT 2	LC1D09	LRD05	0.63...1
–	–	0.25	0.76	–	–	GS1DDB	A1	NIT 4	LC1D09	LRD05	0.63...1
0.25	0.88	0.37	1	0.37	1						
0.37	1	0.55	1.36	0.55	1.2						
0.55	1.5	0.75	1.68	0.75	1.5	GS1DDB	A1	NIT 6	LC1D09	LRD06	1...1.7
0.75	2	–	–	–	–	GS1DDB	A1	NIT 10	LC1D09	LRD07	1.6...2.5
–	–	–	–	1.5	2.6	GS1DDB	A1	NIT 10	LC1D09	LRD08	2.5...4
1.5	3.5	1.5	3.06	2.2	3.8	GS1DDB	A1	NIT 16	LC1D09	LRD08	2.5...4
2.2	5	2.2	4.42	3	5	GS1DDB	A1	NIT 16	LC1D09	LRD10	4...6
3	6.5	3	5.77	4	6.5	GS1DDB	A1	NIT 20	LC1D09	LRD12	5.5...8
4	8.4	4	7.9	5.5	9	GS1DDB	A1	NIT 20	LC1D09	LRD14	7...10
5.5	11	5.5	10.4	7.5	12	GS1DDB	A1	NIT 20M25	LC1D12	LRD16	9...13
7.5	14	7.5	13.7	9	13.9	GS1DDB	A1	NIT 20M32	LC1D18	LRD21	12...18
9	18.1	9	16.9	–	–	GS2GB	A2	TIA 32M35	LC1D18	LRD21	12...18
11	21	11	20	11	18.4						
–	–	–	–	15	23	GS2GB	A2	TIA 32M50	LC1D25	LRD22	16...24
15	28.5	15	26.5	–	–	GS2GB	A2	TIA 32M63	LC1D32	LRD32	23...32
–	–	–	–	22	33	GS2GB	A3	TIS 63M80	LC1D40	LRD3355	30...40
22	42	22	39	30	45	GS2GB	A3	TIS 63M100	LC1D50	LRD3357	37...50
–	–	30	51.5	–	–	GS2GB	A3	TIS 63M100	LC1D50	LRD3359	48...65
30	57	–	–	–	–	GS2GB	A3	TIS 63M100	LC1D65	LRD3359	48...65
45	81	–	–	55	80	GS2LLB	A4	TCP 100M125	LC1D95	LRD3365	80...93
55	100	–	–	–	–	GS2LLB	A4	TCP 100M160	LC1D115	LR9D5369	90...150
–	–	55	90	–	–	GS2LLB	A4	TCP 100M160	LC1D115	LR9D5367	60...100
–	–	–	–	80	116	GS2LB	B2	TF 200	LC1D150	LR9D5369	90...150
80	138	80	132	–	–	GS2LB	B2	TF 200M250	LC1D150	LR9D5369	90...150
–	–	–	–	100	143						
–	–	–	–	110	156	GS2LB	B2	TF 200M250	LC1F185	LR9F5371	132...220
100	182	100	162	–	–	GS2MMB	B2	TF 200M250	LC1F185	LR9F5371	132...220
110	196	110	178	–	–	GS2MMB	B2	TF 200M315	LC1F225	LR9F5371	132...220
–	–	–	–	140	200	GS2NB	B3	TKF 315M355	LC1F265	LR9F5371	132...220
140	250	140	226	160	220	GS2NB	B3	TKF 315M355	LC1F265	LR9F7375	200...330
160	285	160	256	–	–	GS2QQB	B4	TKF 315M355	LC1F330	LR9F7375	200...330
–	–	–	–	220	310	GS2QQB	B4	TMF 400	LC1F400	LR9F7379	300...500
220	388	220	353	257	362	GS2QQB	B4	TMF 400M450	LC1F400	LR9F7379	300...500
–	–	–	–	270	380	GS2SB	C2	TTM 500	LC1F500	LR9F7379	300...500
257	450	257	412	–	–						
270	460	270	433	–	–	GS2SB	C2	TTM 500	LC1F500	LR9F7381	380...630
375	610	375	577	375	508						
–	–	–	–	425	556	GS2SB	C2	TTM 630	LC1F630	LR9F7381	380...630

(1) Forgásirányváltó funkcióhoz cserélje ki a rendelési számban az LC1 előtagot az LC2 előtagra.

TeSys motorindítók – nyitott változat

Közvetlen motorindítás megszakítókkal és megszakítóba épített termikus túlterhelés elleni védelemmel

0,06 ... 110 kW 400/415 V-on: 1. típusú koordináció											
Sztenderd 3-fázisú névleges üzemi motorteljesítmény 50-60 Hz AC-3 alkalmazási kategóriában									Megszakító	Mágneskapcsoló	
400/415 V			440 V			500 V			Rendelési szám	A termikus kioldóegység beállítási tartománya	Rendelési szám ⁽²⁾
P	I _e	I _q ⁽¹⁾	P	I _e	I _q ⁽¹⁾	P	I _e	I _q ⁽¹⁾		A	
kW	A	kA	kW	A	kA	kW	A	kA		A	
0.06	0.2	50	0.06	0.19	50	–	–	–	GV2ME02	0.16...0.25	LC1K06 vagy LC1D09
0.09	0.3	50	0.09	0.28	50	–	–	–	GV2ME03	0.25...0.40	LC1K06 vagy LC1D09
			0.12	0.37	50						
0.12	0.44	50	–	–	–	–	–	–	GV2ME04	0.40...0.63	LC1K06 vagy LC1D09
0.18	0.6	50	0.18	0.55	50	–	–	–			
0.25	0.85	50	0.25	0.76	50				GV2ME05	0.63...1	LC1K06 vagy LC1D09
0.37	1.1	50	0.37	0.99	50						
–	–	–	–	–	–	0.37	0.88	50	GV2ME06	1...1.6	LC1K06 vagy LC1D09
0.55	1.5	50	0.55	1.36	50	0.55	1.2	50			
–	–	–	–	–	–	0.75	1.5	50	GV2ME06	1...1.6	LC1K06 vagy LC1D09
0.75	1.9	50	0.75	1.68	50	–	–	–	GV2ME07	1.6...2.5	LC1K06 vagy LC1D09
–	–	–	1.1	2.37	50	1.1	2.2	50			
1.1	2.7	50	–	–	–	1.5	2.9	50	GV2ME08	2.5...4	LC1K06 vagy LC1D09
1.5	3.6	50	1.5	3.06	50	2.2	3.9	50			
2.2	4.9	50	2.2	4.42	50	–	–	–	GV2ME10	4...6.3	LC1K06 vagy LC1D09
–	–	–	3	5.77	50	3	5.2	50			
3	6.5	50	–	–	–	4	6.8	10	GV2ME14	6...10	LC1K09 vagy LC1D09
4	8.5	50	4	7.9	15	5.5	9.2	10			
5.5	11.5	15	5.5	10.4	8	7.5	12.4	6	GV2ME16	9...14	LC1K12 vagy LC1D12
7.5	15.5	15	7.5	13.7	8	9	13.9	6	GV2ME20	13...18	LC1D18
–	–	–	9	16.9	8	–	–	–			
9	18.1	15	11	20.1	6	11	17.6	4	GV2ME21	17...23	LC1D25
11	22	15	–	–	–	15	23	4	GV2ME22	20...25	LC1D25
15	29	10	15	26.5	6	18.5	28	4	GV2ME32	24...32	LC1D32
18.5	35	50	18.5	32.8	50	22	33	10	GV3P40	30...40	LC1D40A
22	41	50	22	39	50	30	44	10	GV3P50	37...50	LC1D50A
30	55	50	37	51.5	50	37	53	10	GV3P65	48...65	LC1D65A
–	–	–	37	64	25	45	64	18	GV7RE80	48...80	LC1D65A
45	80	25	–	–	–	–	–	–	GV7RE100	60...100	LC1D95
–	–	–	50	90	25	–	–	–	GV7RE100	60...100	LC1D115
55	97	25	–	–	–	75	106	30	GV7RE150	90...150	LC1D115
75	132	35	75	125	35	90	128	30	GV7RE150	90...150	LC1D150
–	–	–	90	146	35	–	–	–	GV7RE150	90...150	LC1F185
90	160	35	–	–	–	110	156	30	GV7RE220	132...220	LC1F185
–	–	–	–	–	–	132	184	30	GV7RE220	132...220	LC1F265
–	–	–	110	178	35	160	224	30			
110	195	35	132	215	35	–	–	–	GV7RE220	132...220	LC1F225

(1) A GV2 ME megszakító megszakítóképessége növelhető egy GV1 L3 áramkorlátozó egység hozzáadásával.
 (2) Forgásirányváltó funkcióhoz cserélje ki a rendelési számban az LC1 előtagot az LC2 előtagra.

TeSys motorindítók – nyitott változat

Közvetlen motorindítás megszakítókkal és különálló termikus túlterhelés elleni védelemmel

0,06 ... 250 kW 400/415 V-on: 1. típusú koordináció														
Sztenderd 3-fázisú névleges üzemi motorteljesítmény 50-60 Hz AC-3 alkalmazási kategóriában									Megszakító		Mágnescapcsoló	Termikus túláramvédelmi relé		
400/415 V			440 V			500 V			Rendelési szám	Névleges I _{rm} ⁽¹⁾ áram	Rendelési szám ⁽²⁾	Rendelési szám	Beállítási tartomány	
P	I _e	I _q	P	I _e	I _q	P	I _e	I _q		A	A		A	
kW	A	kA	kW	A	kA	kW	A	kA						
0.06	0.2	50	0.06	0.19	50	–	–	–	GV2LE03	0.4	5	LC1K06	LR2K0302	0.16...0.23
–	–	–	0.09	0.28	50	–	–	–	GV2LE03	0.4	5	LC1K06	LR2K0303	0.23...0.36
0.09	0.3	50	0.12	0.37	50	–	–	–	GV2LE03	0.4	5	LC1K06	LR2K0304	0.36...0.54
0.12	0.44	50	–	–	–	–	–	–	GV2LE04	0.63	8	LC1K06	LR2K0304	0.36...0.54
0.18	0.6	50	0.18	0.55	50	–	–	–	GV2LE04	0.63	8	LC1K06	LR2K0305	0.54...0.8
–	–	–	0.25	0.76	50	–	–	–	GV2LE05	1	13	LC1K06	LR2K0305	0.54...0.8
0.25	0.85	50	–	–	–	–	–	–	GV2LE05	1	13	LC1K06	LR2K0306	0.8...1.2
0.37	1.1	50	0.37	1	50	0.37	0.88	50	GV2LE05	1	13	LC1K06	LR2K0306	0.8...1.2
0.55	1.5	50	0.55	1.36	50	0.55	1.2	50	GV2LE06	1.6	22.5	LC1K06	LR2K0307	1.2...1.8
–	–	–	–	–	–	0.75	1.5	50	GV2LE06	1.6	22.5	LC1K06	LR2K0307	1.2...1.8
–	–	–	0.75	1.68	50	–	–	–	GV2LE07	2.5	33.5	LC1K06	LR2K0307	1.2...1.8
0.75	1.9	50	–	–	–	–	–	–	GV2LE07	2.5	33.5	LC1K06	LR2K0308	1.8...2.6
1.1	2.7	50	1.1	2.37	50	1.1	2.2	50	GV2LE07	2.5	33.5	LC1K06	LR2K0308	1.8...2.6
1.5	3.6	50	1.5	3.06	50	1.5	2.9	50	GV2LE08	4	51	LC1K06	LR2K0310	2.6...3.7
–	–	–	–	–	–	2.2	3.9	50	GV2LE08	4	51	LC1K06	LR2K0312	3.7...5.5
2.2	4.9	50	2.2	4.4	50	3	5.2	50	GV2LE10	6.3	78	LC1K06	LR2K0312	3.7...5.5
–	–	–	3	5.77	50	–	–	–	GV2LE10	6.3	78	LC1K06	LR2K0314	5.5...8
–	–	–	4	7.9	15	–	–	–	GV2LE14	10	138	LC1K09	LR2K0314	5.5...8
3	6.5	50	–	–	–	4	6.8	10	GV2LE14	10	138	LC1K09	LR2K0314	5.5...8
4	8.5	50	–	–	–	–	–	–	GV2LE14	10	138	LC1K09	LR2K0316	8...11.5
5.5	11.5	15	5.5	10.4	8	7.5	12.4	6	GV2LE16	14	170	LC1K12	LR2K0321	10...14
–	–	–	7.5	13.7	8	9	13.9	6	GV2LE16	14	170	LC1D18	LRD21	12...18
7.5	15.5	15	9	16.9	8	–	–	–	GV2LE20	18	223	LC1D18	LRD21	12...18
9	18.1	15	–	–	–	11	17.6	4	GV2LE22	25	327	LC1D25	LRD22	16...24
11	22	15	11	20.1	6	15	23	4	GV2LE22	25	327	LC1D25	LRD22	16...24
15	29	10	15	26.5	6	18.5	28	4	GV2LE32	32	416	LC1D32	LRD32	23...32
18.5	35	50	18.5	32.5	50	22	33	10	GV3L40	40	560	LC1D40A	LRD340	30...40
22	41	50	22	39	50	30	44	10	GV3L50	50	700	LC1D50A	LRD350	37...50

(1) I_{rm}: a mágneses kioldóegység áram beállítása.

(2) Forgásirányváltó funkcióhoz cserélje ki a rendelési számban az LC1 előtagot az LC2 előtagra.

TeSys motorindítók – nyitott változat

Közvetlen motorindítás megszakítókcal és különálló termikus túlterhelés elleni védelemmel

0,06 ... 250 kW 400/415 V-on: 1. típusú koordináció														
Sztenderd 3-fázisú névleges üzemi motorteljesítmény 50-60 Hz AC-3 alkalmazási kategóriában									Megszakító			Mágnescsapoló	Termikus túláramvédelmi relé	
400/415 V			440 V			500 V			Rendelési szám	Névleges áram	Irm ⁽¹⁾	Rendelési szám ⁽²⁾	Rendelési szám	Beállítási tartomány
P	I _e	I _q	P	I _e	I _q	P	I _e	I _q		A	A			A
kW	A	kA	kW	A	kA	kW	A	kA						
30	55	50	37	51.5	50	37	53	10	GV3L65	65	910	LC1D65A	LRD365	48...65
-	-	-	37	64	50	37	53	10	GV3L65	65	910	LC1D65A	LRD365	48...65
45	80	⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	NSX100●MA ⁽³⁾	100	1300	LC1D95	LRD3365	80...104
-	-	-	-	-	-	50	90	⁽³⁾	NSX100●MA ⁽³⁾	100	1200	LC1D115	LRD4365	80...104
-	-	-	-	-	-	75	106	⁽³⁾	NSX160●MA ⁽³⁾	150	1500	LC1D115	LRD4367	95...120
55	97	⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	NSX160●MA ⁽³⁾	150	1350	LC1D115	LRD4367	95...120
75	132	⁽³⁾	75	125	⁽³⁾	90	128	⁽³⁾	NSX160●MA ⁽³⁾	150	1800	LC1D150	LRD4369	110...140
-	-	-	90	146	⁽³⁾	-	-	-	NSX160●MA ⁽³⁾	150	1950	LC1F185	LR9F5371	132...220
90	160	⁽³⁾	-	-	-	110	156	⁽³⁾	NSX250●MA ⁽³⁾	220	2200	LC1F185	LR9F5371	132...220
110	195	⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	NSX250●MA ⁽³⁾	220	2640	LC1F225	LR9F5371	132...220
-	-	-	110	178	⁽³⁾	-	-	-	NSX250●MA ⁽³⁾	220	2420	LC1F225	LR9F5371	132...220
-	-	-	-	-	-	132	184	⁽³⁾	NSX250●MA ⁽³⁾	220	2640	LC1F265	LR9F5371	132...220
-	-	-	132	215	⁽³⁾	-	-	-	NSX250●MA ⁽³⁾	220	2860	LC1F265	LR9F5371	132...220
132	230	⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	NSX400● + Micrologic 1.3M ⁽³⁾	320	3200	LC1F265	LR9F7375	200...330
-	-	-	-	-	-	160	224	⁽³⁾	NSX400● + Micrologic 1.3M ⁽³⁾	320	2860	LC1F265	LR9F7375	200...330
-	-	-	160	256	⁽³⁾	-	-	-	NSX400● + Micrologic 1.3M ⁽³⁾	320	3520	LC1F330	LR9F7375	200...330
160	280	⁽³⁾	200	321	⁽³⁾	-	-	-	NSX400● + Micrologic 1.3M ⁽³⁾	320	4160	LC1F330	LR9F7375	200...330
-	-	-	-	-	-	200	280	⁽³⁾	NSX400● + Micrologic 1.3M ⁽³⁾	320	3840	LC1F330	LR9F7375	200...330
-	-	-	-	-	-	220	310	⁽³⁾	NSX400● + Micrologic 1.3M ⁽³⁾	320	4160	LC1F400	LR9F7379	300...500
200	350	⁽³⁾	220	353	⁽³⁾	-	-	-	NSX630● + Micrologic 1.3M ⁽³⁾	500	5000	LC1F400	LR9F7379	300...500
-	-	-	250	401	⁽³⁾	-	-	-	NSX630● + Micrologic 1.3M ⁽³⁾	500	5550	LC1F400	LR9F7379	300...500
-	-	-	-	-	-	250	344	⁽³⁾	NSX630● + Micrologic 1.3M ⁽³⁾	500	5000	LC1F400	LR9F7379	300...500
220	388	⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	NSX630● + Micrologic 1.3M ⁽³⁾	500	5500	LC1F400	LR9F7379	300...500
250	430	⁽³⁾	280	470	⁽³⁾	315	432	⁽³⁾	NSX630● + Micrologic 1.3M ⁽³⁾	500	6000	LC1F500	LR9F7379	300...500
-	-	-	-	-	-	355	488	⁽³⁾	NSX630● + Micrologic 1.3M ⁽³⁾	500	6500	LC1F500	LR9F7381	380...630

(1) Irm: a mágneses kioldógység áram beállítása.

(2) Forgásirányváltó funkcióhoz cserélje ki a rendelési számban az LC1 előtagot az LC2 előtagra.

(3) A rendelési számot ki kell egészíteni a megszakítóképesség kódjával: ●

Megszakítóképesség I _q (kA)	NSX100●MA	NSX160●MA and NSX250●MA	NSX400● and NSX630●
400/415 V	36	70	150
440 V	35	65	130
500 V	25	50	70
660/690 V	8	10	20
Kód	F	H	L

Műszaki adatok tervezőknek

Tartalom

TeSys D Green – mágneskapcsolók

Műszaki jellemzők	34-37
Méreték.....	38
Felszerelés	39-40
Bekötési rajzok	41-42

TeSys D Green – forgásirányváltó mágneskapcsolók

Méreték.....	43
Bekötési rajzok.....	44

Környezet			D09...D18	D25...D38	D40A...D65A DT60A és DT80A	D80A	
Névleges szigetelési feszültség (Ui)	Megfelel az MSZ EN 60947-4-1 szabványnak, III-as túlfeszültség-kategória, Szennyezettségi fokozat: 3	V	690				
	Megfelel a UL, CSA szabványoknak	V	600				
Névleges lökfeszültség-állóság (Uimp)	Megfelel az MSZ EN 60947 szabványnak	kV	6				8
Szabványmegfelelés			IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1, UL 508, CSA C22.2 n°14.				
Tanúsítványok			UL				
IP védettség ⁽²⁾ (előlapon)	Megfelel az MSZ EN 60529 szabványnak Főáramkörü csatlakozás		Védelem ujj közvetlen érintése ellen IP20				
	Vezérlőtekerccs-csatlakozás		Védelem ujj közvetlen érintése ellen IP20				
Védőkezelés	Megfelel az MSZ EN 60068-2-30 szabványnak		"TH"				
Környezeti hőmérséklet a készülék körül	Tárolás	°C	-60...+80				
	Működtetés	°C	-5...+60				
	Megengedhető	°C	-40...+70, működés U _c feszültségen				
Maximális működési tengerszint feletti magasság	Leértékelés nélkül	m	3000				
Működési pozíciók ⁽³⁾	Leértékelés nélkül a következő pozíciókban		AC/DC 				
Lángállóság	Megfelel a UL 94 szabványnak		V1				
	Megfelel az MSZ EN 60695-2-1 szabványnak	°C	850				
Ütésállóság ⁽⁴⁾ 1/2 szinuszhullám = 11 ms	Mágneskapcsoló bekapcsolva		10 gn	8 gn	10 gn	8 gn	
	Mágneskapcsoló kikapcsolva		15 gn	15 gn	15 gn	10 gn	
Rezgésállóság ⁽⁴⁾ 5...300 Hz	Mágneskapcsoló bekapcsolva		2 gn				
	Mágneskapcsoló kikapcsolva		4 gn	4 gn	4 gn	3 gn	

(2) A c.s.a. védelem a kábelezéshez és kábeles csatlakozáshoz a következő oldalon van feltüntetve. Kábelsarus csatlakozás esetén adjon hozzá védőtakarót.

(3) Függetlenül sinre felszerelve használjon rögzítőt.

(4) A mágneskapcsoló állapotának módosítása nélkül, a legkedvezőtlenebb irányban (a vezérlőtekerccsen U_e feszültség van jelen).

Főáramköri műszaki jellemzők

LC1 típusú mágneskapcsoló			D09 (3P)	D12 (3P)	D18 (3P)	D25 (3P)	
Névleges üzemi áram (Ie) (Ue ≤ 440 V)	In AC-3, θ ≤ 60 °C	A	9	12	18	25	
	In AC-1, θ ≤ 60 °C	A	25 ⁽¹⁾	25 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾	40 ⁽¹⁾	
Névleges üzemi feszültség (Ue)	-ig	V	690	690	690	690	
Frekvenciahatárok	A névleges üzemi áram függvényében	Hz	25...400	25...400	25...400	25...400	
Hővédelmi áram szabad levegőn (Ith)	θ ≤ 60 °C	A	25 ⁽¹⁾	25 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾	40 ⁽¹⁾	
Névleges bekapcsolási áram (440 V)	Megfelel az MSZ EN 60947 szabványnak	A	250	250	300	450	
Névleges kikapcsolási áram (440 V)	Megfelel az MSZ EN 60947 szabványnak	A	250	250	300	450	
Megengedhető rövid idejű névleges áram	1 másodpercig	A	210	210	240	380	
	10 másodpercig	A	105	105	145	240	
Nem folyik áram a megelőző 15 percig 0 ≤ 40 °C hőmérsékleten	1 percig	A	61	61	84	120	
	10 percig	A	30	30	40	50	
Olvadóbiztosítóbetétek védelem zárlat ellen (U ≤ 690 V)	Termikus túlterhelés elleni védelem nélkül, gG betét	1 típus	A	25	40	50	63
		2 típus	A	20	25	35	40
	Termikus túlterhelés elleni védelemmel	A	Lásd B11/4 és B11/5 oldalak a nagykatalógusban az aM vagy gG betétek névleges értékeihez, amelyek megfelelők a hozzá használt termikus túláramvédelmi reléhez				
Átlagos impedancia pólusonként Ith és 50 Hz értékeken		mΩ	2.5	2.5	2.5	2	
Hődisszipáció pólusonként a fenti üzemi áram értékeken	AC-3	W	0.20	0,36	0.8	1.25	
	AC-1	W	1.56	1,56	2.5	3.2	

Elektronikus vezérlőtekerccs-áramkör műszaki jellemzők

Névleges vezérlőáramkör-feszültség (Uc)	V	AC 24...415 V DC 24...500 V
Működés		Minimum 0,85Uc... 1,1Uc maximum 60°C-on AC vagy DC
Kikapcsolás		0,1Un maximum...(pl. 100 ... 250 V = 25 V) 60°C-on

Mágneskapcsolók

T1, T2 (LC1D09 ... D25)

Vezérlőtekerccs-kód			BNE	EHE	KUE
Vezérlőtekerccs névleges feszültség		V	24-60	48-130	100-250
AC tápfeszültség 20°C-on	Fogyasztás induláskor	VA	15	25	25
	Fogyasztás folyamatos üzemben	VA	1.1	1.4	1.4
	Fogyasztás folyamatos üzemben	mA	28	15	9
	Hődisszipáció	W	0.6	0.8	1.1
DC tápfeszültség 20°C-on	Fogyasztás induláskor	W	15	24	18
	Fogyasztás folyamatos üzemben	mA	23	13	7
	Hődisszipáció	W	0.7	0.8	1.3
Maximális működési időtartam ⁽²⁾	Zárás «C»	ms	50 ±5 ms		
	Nyitás «O»	ms	25 ±5 ms		
EMC kibocsátás	MSZ EN 60947-4-1 §9.4.3		A környezet ⁽¹⁾		
Maximális működési ciklus környezeti hőmérséklet ≤ 60 °C		ciklus/óra	3600		
Mechanikai élettartam Uc feszültségen	Millió működési ciklusban		Lásd az adatlapot a www.schneider-electric.hu weboldalon.		

⁽¹⁾ Ha B környezetben kell használni, akkor rádiófrekvenciás zavarokat okozhat, ezért további csökkentő megoldások igénybevétele lehet szükséges.

⁽²⁾ A „C” bekapcsolási idő a vezérlőtekerccs feszültség alá helyezésétől a főáramkörök zárásig értendő. Az „O” kikapcsolási idő a vezérlőtekerccs -feszültség kikapcsolásától a főáramkörök nyitásáig értendő.

TeSys D Green

Mágneskapcsolók AC/DC vezérlőtekerccsel

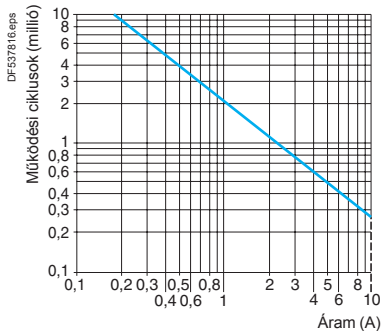
D32	D38	D40A	DT60A	D50A	D65A	DT80A	D80A
32	38	40	–	50	65	80	80
50 ⁽¹⁾	50	60	60	80	80	80	80
690	690	690	690	690	690	690	690
25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400
50	50	60	60	80	80	80	80
550	550	800	800	900	1000	1000	1000
550	550	800	800	900	1000	1100	1100
430	430	720	720	810	900	900	900
260	310	320	320	400	520	520	520
138	150	165	165	208	260	260	160
60	60	72	72	84	110	110	110
63	63	80	80	100	125	125	125
63	63	80	80	100	125	125	125
Lásd B11/4 és B11/5 oldalak a nagykatalógusban az aM vagy gG betűk névleges értékeihez, amelyek megfelelők a hozzá használt termikus túláramvédelmi reléhez							
2	2	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5
2	3	2.4	–	3.7	6.3	6.3	6.3
5	5	5.4	5.8	9.6	9.6	9.6	9.6
AC 24...415 V DC 24...500 V		AC 24...415 V DC 24...500 V		Minimum 0,85Uc... 1,1Uc maximum 60°C-on AC vagy DC			
Minimum 0,85Uc... 1,1Uc maximum 60°C-on AC vagy DC		Minimum 0,85Uc... 1,2Uc maximum 60°C-on		Minimum 0,85Uc... 1,1Uc maximum 60°C-on AC vagy DC			
0.1Un max...(pl: 100 - 250 V = 25 V)		0.1 Un max...(pl: 100 - 250 V = 25 V)					
T1, T2 (LC1D32...D38)			T3 (LC1D40A...80A, LC1DT60A, LC1DT80A)				
BNE	EHE	KUE	BBE	BNE	EHE	KUE	
24-60	48-130	100-250	24 (DC)	24-60	48-130	100-250	
15	25	25	-	15	23	18	
1.1	1.4	1.4	-	1.2	1.5	1.9	
28	15	9	-	35	17	9.5	
0.6	0.8	1.1	-	0.8	0.9	1.3	
15	24	18	11	16	19	14	
23	13	7	20	30	15	7.7	
0.7	0.8	1.3	0.5	0.9	0.9	1.4	
50 ±5 ms			60 ±5 ms				
25 ± 5 ms			25 ±5 ms				
A környezet ⁽¹⁾							
3600							

(1) Ha B környezetben kell használni, akkor rádiófrekvenciás zavarokat okozhat, ezért további csökkentő megoldások igénybe vétele lehet szükséges.
 (2) A, C" bekapcsolási idő a vezérlőtekerccs feszültség alá helyezésétől a főáramkörök zárásig értendő. Az "O" kikapcsolási idő a vezérlőtekerccs feszültség kikapcsolásától a főáramkörök nyitásáig értendő.

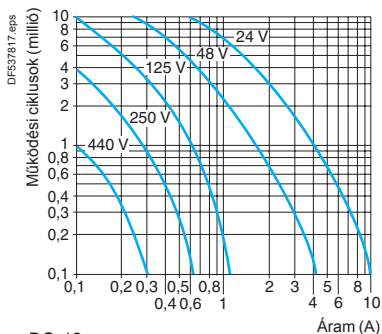
Főáramköri csatlakozás									
Csavaros sorkapocs-csatlakozás									
Csatlakozó típusa		LC1	D09 és D12	D18 (3P)	D25 (3P)	D32	D38	D18 and D25 (4P)	D40A ... D80A DT60A és DT80A ⁽¹⁾
Meghúzás			Csavaros sorkapcsok					Kétbementes csatlakozó	Csavaros sorkapcsok
Rugalmas kábel kábelvégződés nélkül	1 vezető	mm ²	1...4	1.5...6	2.5...10			2.5...10	1...35
	2 vezető	mm ²	1...4	1.5...6	2.5...10			2.5...10	1...25 és 1...35
Rugalmas kábel kábelvégződéssel	1 vezető	mm ²	1...4	1...6	1...10			2.5...10	1...35
	2 vezető	mm ²	1...2.5	1...4	1.5...6			2.5...10	1...25 és 1...35
Merev kábel kábelvégződés nélkül	1 vezető	mm ²	1...4	1.5...6	1.5...10			2.5...16	1...35
	2 vezető	mm ²	1...4	1.5...6	2.5...10			2.5...16	1...25 és 1...35
Csavarhúzó	Philips csavarhúzó		N° 2	N° 2	N° 2			N° 2	–
	Lapos csavarhúzó Ø		Ø6	Ø6	Ø6			Ø6	–
Hatlapfejű szerszám			–	–	–			–	4
Meghúzónyomaték		N.m	1.7	1.7	2.5			1.8	5: ≤ 25 mm ² 8: 35 mm ²
Vezérlőáramköri csatlakozás									
Csatlakozás kábellel (meghúzás csavaros sorkapcsokban)									
Rugalmas kábel kábelvégződés nélkül	1 vezető	mm ²	1...4	1...4	1...4	1...4		1...4	1...4
	2 vezető	mm ²	1...4	1...4	1...4	1...4		1...4	1...4
Rugalmas kábel kábelvégződéssel	1 vezető	mm ²	1...4	1...4	1...4	1...4		1...4	1...4
	2 vezető	mm ²	1...2.5	1...2.5	1...2.5	1...2.5		1...2.5	1...2.5
Merev kábel kábelvégződés nélkül	1 vezető	mm ²	1...4	1...4	1...4	1...4		1...4	1...4
	2 vezető	mm ²	1...4	1...4	1...4	1...4		1...4	1...4
Csavarhúzó	Philips csavarhúzó		N° 2	N° 2	N° 2	N° 2		N° 2	N° 2
	Lapos csavarhúzó Ø		Ø6	Ø6	Ø6	Ø6		Ø6	Ø6
Meghúzónyomaték		N.m	1.7	1.7	1.7	1.7		1.7	1.7

(1) BTR csavarok: hátlapfejű alját. A helyi vezetékezési szabályoknak megfelelően, 4-es méretű szigetelt imbuszkulcs használata szükséges (rendelési szám LAD ALLEN4, lásd 14. oldal).

Mágneskapcsolóba épített segédérintkezők műszaki jellemzői			
Mechanikusan összekötött érintkezők	Megfelelnek az MSZ EN 60947-5-1 szabványnak		Minden mágneskapcsoló tartalmaz 2 db N/O és N/C érintkezőt, amelyek mechanikusan össze vannak kötve a velük azonos mozgó érintkezőtartóval.
Tükrőérintkező	Megfelel az MSZ EN 60947-4-1 szabványnak		Az N/C érintkező minden mágneskapcsolóban reprezentálja a főáramkörü érintkezők állapotát és csatlakoztatható egy PREVENTA biztonsági modulhoz.
Névleges üzemi feszültség (Ue) -ig		V	690
Névleges szigetelési feszültség (Ui)	Megfelel az MSZ EN 60947-1 szabványnak	V	690
	Megfelel az UL, CSA szabványoknak	V	600
Hővédelmi áram szabad levegőn (Ith)	Környezeti hőmérséklet ≤ 60 °C	A	10
A névleges üzemi áram függvényében		Hz	25...400
Minimális kapcsolási képesség $\lambda = 10^{-8}$	U min	V	17
	I min	mA	5
Zárlatvédelem	Megfelel az MSZ EN 60947-5-1 szabványnak		gG biztosíték: 10 A
Névleges bekapcsolási áram	Megfelel az MSZ EN 60947-5-1 szabványnak	A	~: 140, ---: 250
Rövid idejű áram	Megengedhető	1 mp	A 100
		500 ms-ig	A 120
		100 ms-ig	A 140
Szigetelési ellenállás		MΩ	> 10
Nem áttapadási idő	Garantált az N/C és N/O érintkezők között	ms	1.5 (a feszültség alá helyezéstől a feszültség elvételéig)



AC-15



DC-13

Érintkezők névleges teljesítménye az MSZ EN 60947-5-1 szabvány szerint

AC betáplálás, AC-14 és AC-15 alkalmazási kategória

Villamos élettartam (érvényes 3600 működési ciklusig óránként) olyan induktív terheléseken, mint például egy elektromágnes tekerce: bekapcsolási áram (cos 0,7) = 10 x a megszakítás teljesítménye (cos 0,4).

Működési ciklus	V	24	48	115	230	400	440	600
1 millió	VA	60	120	280	560	960	1050	1440
3 millió	VA	16	32	80	160	280	300	420
10 millió	VA	4	8	20	40	70	80	100

DC betáplálás, DC-13 alkalmazási kategória

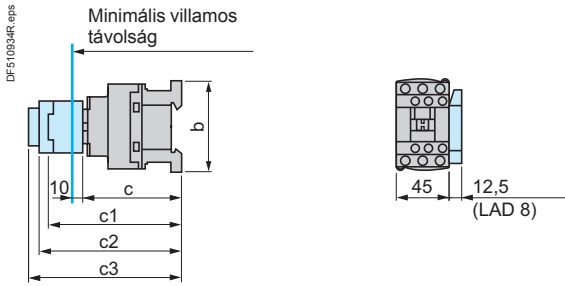
Villamos élettartam (érvényes 1200 működési ciklusig óránként) olyan induktív terheléseken, mint például egy elektromágnes tekerce ellenállás nélkül, az idő konstans emelkedik a terheléssel.

Működési ciklus	V	24	48	125	250	440
1 millió	W	96	76	76	76	44
3 millió	W	48	38	38	32	—
10 millió	W	14	12	12	—	—

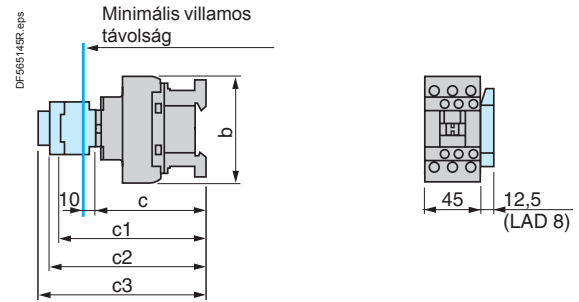
TeSys D Green

Mágneskapcsolók AC/DC vezérlőtekerccsel

LC1 D09...D18 (3 pólus), AC/DC kompatibilis tekerccsel

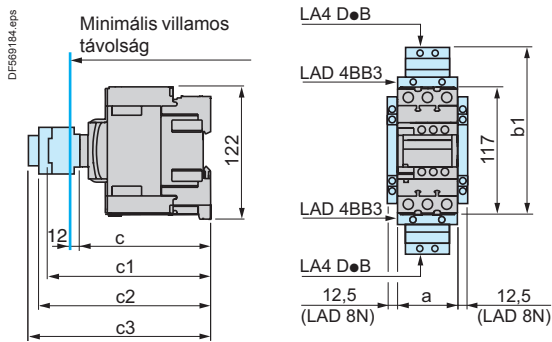


LC1 D25...D38 (3 pólus), AC/DC kompatibilis tekerccsel



LC1	D09...D18	D25...D38
b külön felszerelhető blokkok nélkül	77	85
c takaró és külön felszerelhető blokkok nélkül	84	90
takaróval és külön felszerelhető blokkok nélkül	86	92
c1 LAD N vagy C-vel (2 vagy 4 érintkező)	117	123
c2 LA6 DK10-zel	129	135
c3 LAD T, R, S-sel	137	143
LAD T, R, S-sel és tömítőfedéllel	141	147

LC1 D40A...D80A (3 pólus), LC1 DT60A...DT80A (4 pólus), AC/DC kompatibilis tekerccsel



LC1	D40A...D65A	DT60A...DT80A
a	55	70
b1 LAD 4BB3	136	–
LAD4DWB-vel	166	–
c takaró és külön felszerelhető blokkok nélkül	118	118
takaróval és külön felszerelhető blokkok nélkül	120	120
c1 LAD N-nel (1 érintkező)	–	–
LAD N vagy C-vel (2 vagy 4 érintkező)	150	150
c2 LA6 DK10-zel	163	163
c3 LAD T, R, S-sel	171	171
LAD T, R, S-sel és tömítőfedéllel	175	175

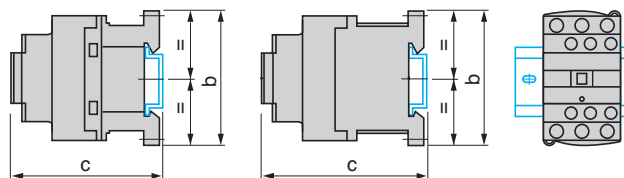
TeSys D Green

Mágneskapcsolók AC/DC vezérlőtekerccsel

LC1 D09...D38 (3 pólus),
AC/DC kompatibilis tekerccsel

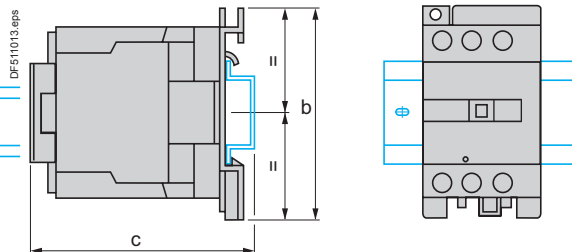
AM1 DP200, DR200 vagy AM1 DE200 szerelősínre (35 mm szélesség)

8106510.eps



LC1 D40A...D80A (3 pólus), **LC1 DT60A** és **DT80A** (4 pólus),
AC/DC kompatibilis tekerccsel

AM1 DL200 vagy DL201 szerelősínre (75 mm szélesség) ⁽²⁾
AM1 ED●●● vagy AM1 DE200 szerelősínre (35 mm szélesség)



LC1	D09...D18	D25...D38
b	77	85
c (AM1 DP200 vagy DR200)	88	94
c (AM1 DE200)	96	102

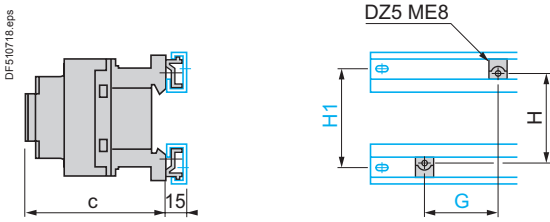
LC1	D40A...D65A DT60A...DT80A
b	122
c (AM1 DL200)	–
c (AM1 DL201)	–
c (AM1 ED●●● vagy DE200)	128

TeSys D Green

Mágneskapcsolók AC/DC vezérlőtekerccsel

LC1 D09...D38 (3 pólus), AC/DC kompatibilis tekerccsel

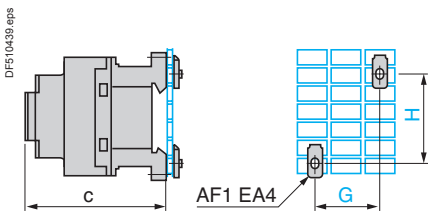
2 db DZ5 MB szerelősínen



LC1	D09...D18	D25...D38
c takaróval	86	92
G	35	35
H	60	60
H1	70	70

LC1 D09...D38 (3 pólus), AC/DC kompatibilis tekerccsel

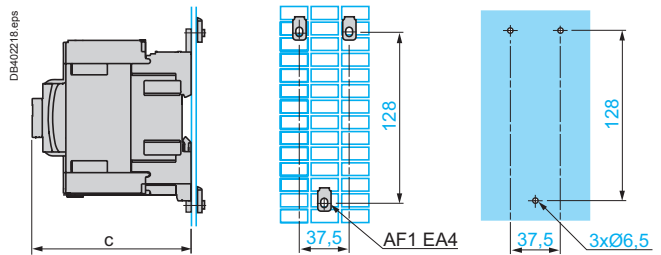
AM1 PA, PB, PC perforált szerelőlemezen



LC1	D09...D18	D25...D38
c takaróval	86	92
G	35	35
H	60/70	60/70

LC1 D40A...D80A (3 pólus), LC1 DT60A...DT80A (4 pólus), AC/DC kompatibilis tekerccsel

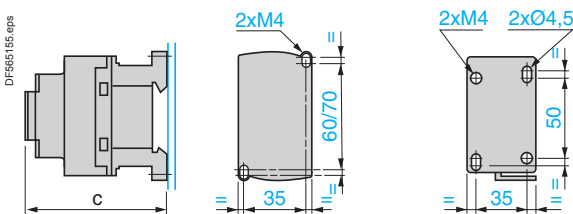
AM1 PA, PB, PC perforált szerelőlemezen és szerelőlapon



LC1	D40A...D80A, DT60A...DT80A
c takaróval	120

LC1 D09...D38 (3 pólus), AC/DC kompatibilis tekerccsel

Szerelőlapon

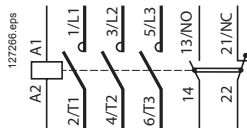


LC1	D09...D18	D25...D38
c takaróval	86	92

Mágneskapcsolók

3-pólusú mágneskapcsolók (rendelési számok: 6-9. oldal)

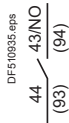
LC1 D09 ... D80A



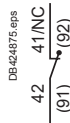
Előlapra külön felszerelhető blokkokhoz

Készletelés nélküli segédérintkezők (rendelési számok: 10. oldal)

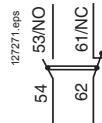
1 N/O LAD N10 ⁽¹⁾



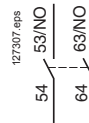
1 N/C LAD N01 ⁽¹⁾



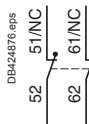
1 N/O + 1 N/C LAD N11



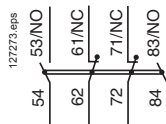
2 N/O LAD N20



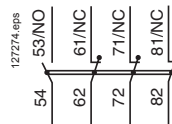
2 N/C LAD N02



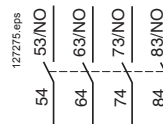
2 N/O + 2 N/C LAD N22



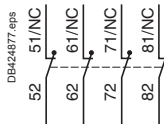
1 N/O + 3 N/C LAD N13



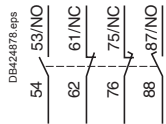
4 N/O LAD N40



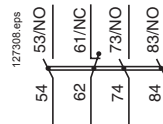
4 N/C LAD N04



2 N/O + 2 N/C benne 1 N/O + 1 N/C sietve záró LAD C22

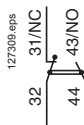


3 N/O + 1 N/C LAD N31

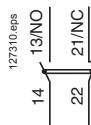


Készletelés nélküli segédérintkezők, megfelelnek az EN 50012 szabványnak (rendelési számok: 10. oldal)

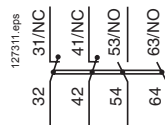
1 N/O + 1 N/C LAD N11G



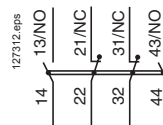
1 N/O + 1 N/C LAD N11P



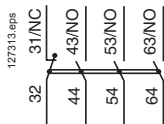
2 N/O + 2 N/C LAD N22G



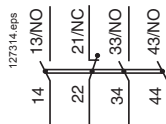
2 N/O + 2 N/C LAD N22P



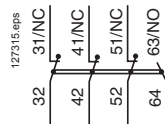
3 N/O + 1 N/C LAD N31G



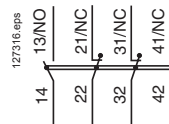
3 N/O + 1 N/C LAD N31P



1 N/O + 3 N/C LAD N13G



1 N/O + 3 N/C LAD N13P



(1) A zárójelben megtalálható cikkek a mágneskapcsoló jobb oldalára szerelhető blokkokra vonatkoznak.

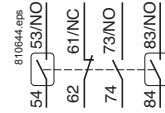
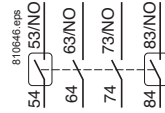
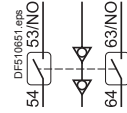
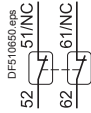
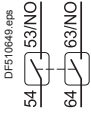
TeSys D Green

Mágneskapcsolók AC/DC vezérlőtekerccsel

Előlapra szerelhető érintkezőblokkok

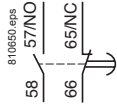
Por- és párávédett késleltetés nélküli segédérintkezők (rendelési számok: 10. oldal)

2 N/O (24-50 V) LA1 DX20	2 N/C (24-50 V) LA1 DX02	2 N/O (5-24 V) LA1 DY20	2 N/O védett (24-50 V) 2 N/O standard LA1 DZ40	2 N/O védett (24-50 V) + 1 N/O + 1 N/C standard LA1 DZ31
-----------------------------	-----------------------------	----------------------------	--	---



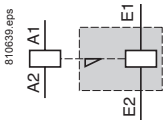
Időkésleltető segédérintkezők (rendelési számok: 11. oldal)

Bekapcsolási késleltetés 1 N/O + 1 N/C LAD T	Kikapcsolási késleltetés 1 N/O + 1 N/C LAD R	Bekapcsolási késleltetés 1 N/C + 1 N/O sietve bontó LAD S
--	--	---



Mechanikairetesz-blokk (rendelési számok: 11. oldal)

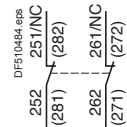
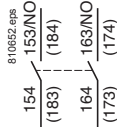
LAD 6K10 és LA6 DK20



Oldalra szerelhető érintkezőblokkok

Késleltetés nélküli segédérintkezők (rendelési számok: 10. oldal)

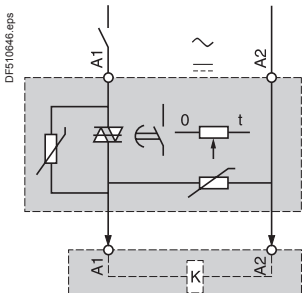
1 N/O + 1 N/C LAD 8N11 ⁽¹⁾	2 N/O LAD 8N20 ⁽¹⁾	2 N/O LAD 8N02 ⁽¹⁾
---------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------



⁽¹⁾ A zárójelben megtalálható cikkek a mágneskapcsoló jobb oldalára szerelhető blokkokra vonatkoznak.

Elektronikus időzítőmodulok

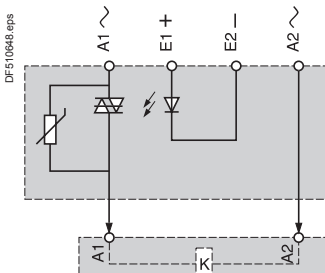
Bekapcsolási késleltetés LA4 DT•U



Interfészmodulok

Szilárdtest

LA4 DWB

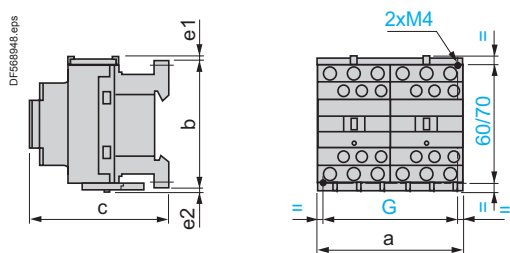


Méretetek

TeSys D Green

Forgásirányváltó mágneskapcsolók elektronikus vezérlőtekerccsel

LC2 D09 ... D38 elektronikus vezérlőtekerccsel – tartalmaz 2 db LC1D09 ... D38 (3-pólusú) mágneskapcsolót

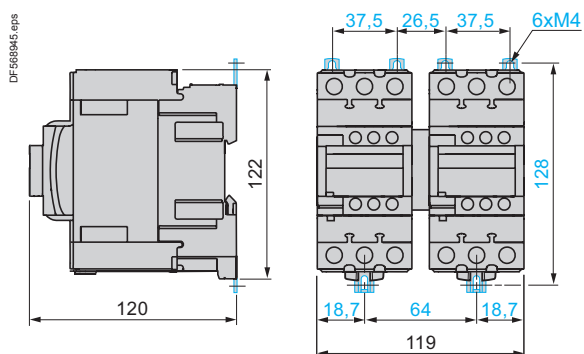


	a	b	c ⁽¹⁾	e1	e2	G
D09 ... D18	90	77	86	4	1.5	80
D25 ... D38	90	85	92	9	5	80

e1 és e2: kábelezéssel együtt.

(1) Biztonsági takaróval, külön felszerelhető blokk nélkül.

LC2 D40A ... D80A elektronikus vezérlőtekerccsel - tartalmaz 2 db LC1D40A ... D80A (3-pólusú) mágneskapcsolót



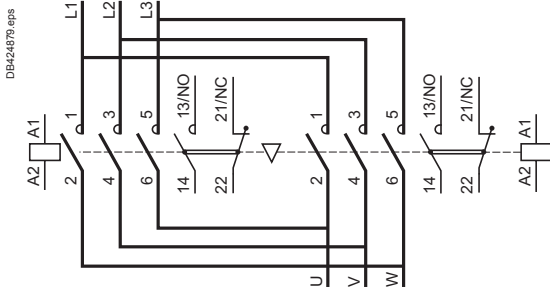
TeSys D Green

Forgásirányváltó mágneskapcsolók AC/DC vezérlőtekerccsel

Forgásirányváltó mágneskapcsolók motorvezérléshez

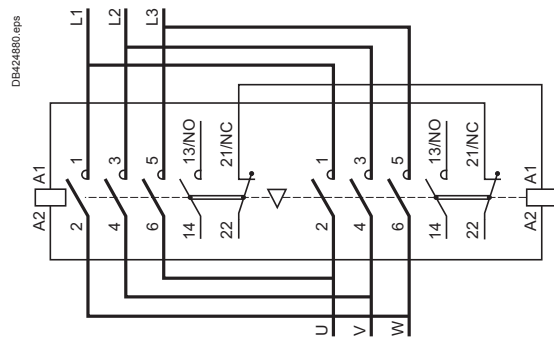
LC2 D09...D80A

Vízszintes szerelés



LAD 9R1V

Beépített villamos reteszeléssel



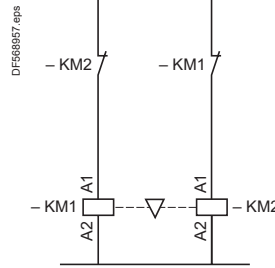
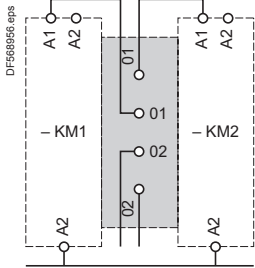
A forgásirányváltó mágneskapcsoló villamos reteszélése fel van szerelve:

Mechanikai retesszel, ami beépített villamos érintkezőket tartalmaz

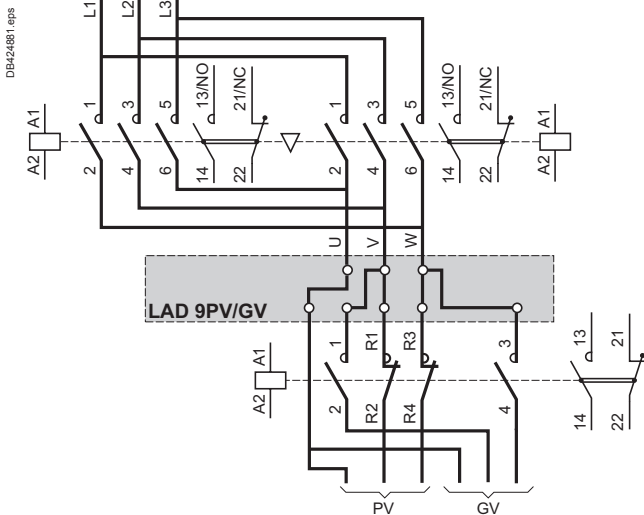
LA9 D4002, LA9 D8002 és LA9 D11502

Mechanikai retesszel, de beépített villamos érintkezők nélkül

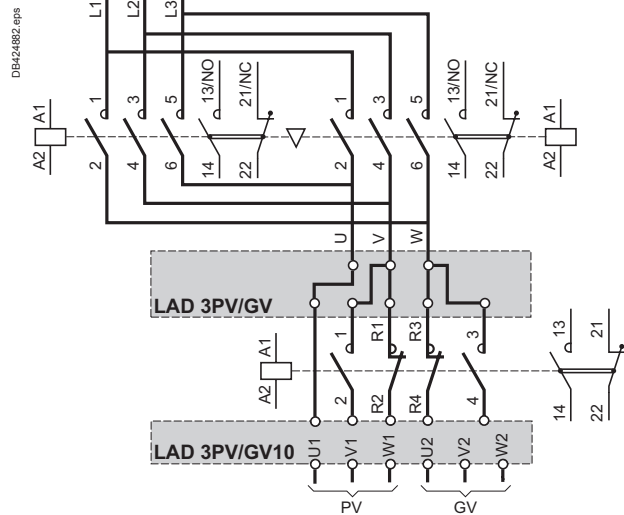
LAD 9V2, LAD 4CM, LA9 D50978 és LA9 D80978



Lassú – gyorskábelező készlet, csavaros sorkapocsblokkok



Lassú – gyorskábelező készlet, rugós sorkapocsblokkok



Megjegyzések

Megjegyzések

Life Is On



Termékeinket folyamatosan fejlesztjük, a kiadványban közölt információk érvényességéről kérjük, érdeklődjön.

Schneider Electric Hungária Villamossági Zrt.
1133 Budapest, Váci út 96-98. Nordic Light Irodaház / A épület
www.schneider-electric.hu

Schneider Vevőszolgálat
telefon: 382-2800, fax: 382-2606
e-mail: hu-vevoszolgalat@schneider-electric.com