

TeSys D Green

Catalogo 2017

Contattori con bobine AC/DC
controllate automaticamente



schneider-electric.com/it

Life Is On

Schneider
Electric



Green Premium™

Il nostro impegno per prodotti ecosostenibili per l'industria



**Green
Premium™**
Product

Green Premium è l'unico marchio ecologico che vi permette di sviluppare e promuovere una politica di rispetto dell'ambiente preservando al contempo la vostra efficienza produttiva. L'ecolabel Green Premium garantisce la conformità alle normative ambientali.

Oltre il 75% dei prodotti Schneider Electric hanno ottenuto il marchio Green Premium



Scoprite cosa intendiamo per green

Controllate i vostri prodotti!

Il marchio Green Premium di Schneider Electric traduce l'impegno dell'azienda ad offrire trasparenza totale ai propri Clienti, fornendo tutte le informazioni necessarie riguardo all'impatto ambientale dei propri prodotti:

RoHS

Schneider Electric applica i requisiti RoHS a tutti i suoi prodotti in ogni parte del mondo, anche se la maggior parte di essi non rientrano nell'ambito della normativa. Certificati di conformità sono disponibili per i prodotti che rispondono ai criteri della Direttiva Europea RoHS per la riduzione dell'utilizzo delle sostanze pericolose.

REACH

Schneider Electric applica la normativa REACH a tutti i suoi prodotti in ogni parte del mondo, fornendo informazioni chiare e trasparenti sull'eventuale contenuto di sostanze identificate come SVHC (Substances of Very High Concern).

Profilo ambientale dei prodotti o PEP (Product Environmental Profile) Schneider Electric fornisce ai propri clienti il profilo ambientale di tutti i suoi prodotti, con informazioni complete ed affidabili sul loro impatto ambientale, compresi i dati relativi alle emissioni di CO₂ (Carbon Footprint) ed ai consumi energetici, in conformità alla norma ISO 14025 - PEP eco-passport Program.

Tale documentazione è particolarmente utile per monitorare ed analizzare il ciclo di vita dei prodotti, risparmiare energia e/o ridurre le emissioni di CO₂.

EuLl: Istruzioni per lo smaltimento a fine vita

Disponibile con un semplice clic, la documentazione relativa al trattamento a fine vita, contiene le seguenti informazioni:

- Percentuale di riciclabilità dei prodotti Schneider Electric.
- Informazioni utili a ridurre al minimo gli eventuali rischi per il personale durante le operazioni di disassemblaggio dei prodotti e prima delle operazioni di riciclaggio.
- Identificazione delle parti da disassemblare per il riciclaggio o delle parti che richiedono un trattamento selettivo allo scopo di limitare i rischi ambientali, o ancora delle parti incompatibili con il processo di riciclaggio ordinario.

Nuova gamma di Contattori TeSys D Green con bobine AC/DC controllate elettronicamente



Contattori TeSys D Green

	Pag.
Presentazione	4
Codici contattori	6
Codici ausiliari e accessori	10
Sistemi di montaggio e cablaggio delle partenze motore	17

Tabelle di scelta partenze motore coordinate 23

Dati Tecnici per Progettisti 31

Gamma contattori TeSys D da 9 a 150 A, per comando motori e altre applicazioni



9, 12, 18 A



25, 32, 38 A



40, 50, 65 A



80, 95 A



115, 150 A



Scoprite TeSys D e le altre
gamme di contattori
nel catalogo generale TeSys.
LEESCAC704GI

Contattori TeSys D Green

La gamma TeSys D si arricchisce di nuovi contattori con bobine AC/DC integrate (ogni bobina può essere alimentata sia a corrente continua che alternata), che assicurano bassi consumi e moltri altri vantaggi.

Scoprite 5 vantaggi fondamentali

1

Bassa corrente di comando > **Consumo ridotto**

Una ridotta potenza della bobina (solo 0.5 W / 24 V CC per bobine BBE) contribuisce a migliorare l'efficienza energetica delle macchine.

2

Bassa corrente di comando > **Controllo diretto dei controllori PLC per contattori fino a 80 A ⁽¹⁾**

I contattori TeSys D Green (con bobina BBE) possono essere comandati da un'uscita statica comune 24 V CC / 500 mA e non richiedono più un'interfaccia relè.

3

Controllo/monitoraggio permanente della corrente bobina > **Tempo di apertura/chiusura costante** indipendente dalle oscillazioni della tensione, per manovre ripetitive affidabili.

4

Controllo/monitoraggio permanente della corrente bobina > **Riduzione dei rimbalzi dei contatti** dovuti a urti e vibrazioni della macchina, che permette di prevenire eventuali microinterruzioni.

5

Dimensioni e disposizione dei morsetti restano invariati > **un contattore 'TeSys D Green' può sostituire un contattore 'TeSys D' come pezzo di ricambio** per eventuali interventi di manutenzione.

(1) 80 A disponibile fine 2017.

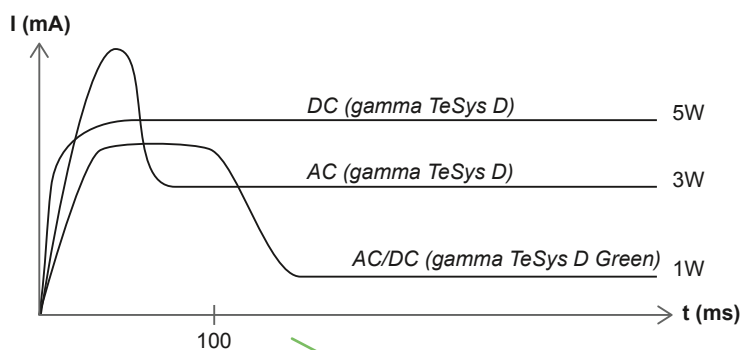


Solo 4 contattori per calibro per una gamma di tensioni di comando da 24 a 500 V AC/DC.

> Significativa riduzione dei riferimenti a magazzino.

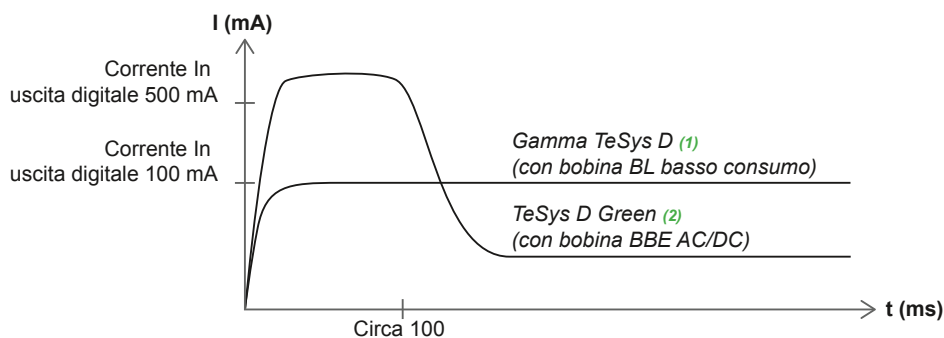
Confronto correnti bobine

Nuova gamma TeSys D Green (bobina AC/DC) e gamma TeSys D (bobine AC e DC)



TeSys D Green assicura una significativa riduzione dei consumi.

Nuova gamma TeSys D Green (bobina "BBE" AC/DC) e TeSys D (bobina "BL" basso consumo)

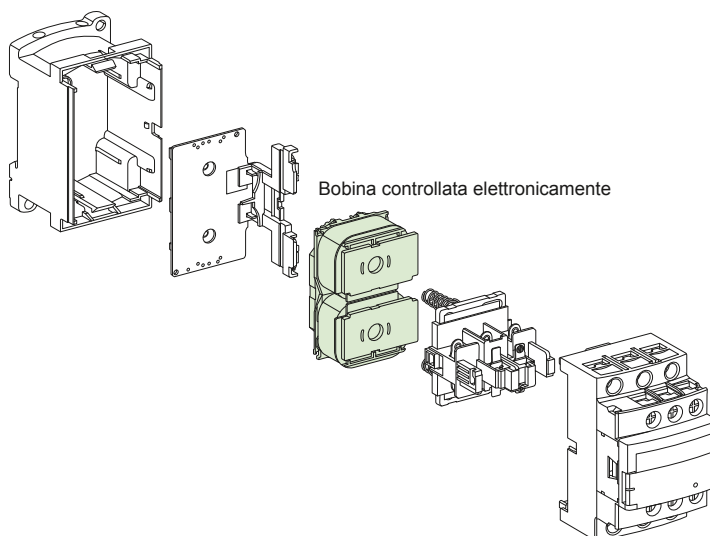


(1) Fino a 38 A.
(2) Da 45 a 80 A.

TeSys D Green è molto adatto al comando diretto tramite uscite statiche PLC, anche nei calibri più elevati.

Vista esplosa di un contattore TeSys D Green

I contattori TeSys D Green mantengono la stessa elevata tenuta agli urti e alle vibrazioni della gamma TeSys D, mentre le loro bobine offrono una più ampia gamma di tensione di comando ed un consumo permanente ridotto.



Contattori TeSys D Green

Per comando motori fino a 37 kW / 400 V Categoria AC-3



LC1D09●●●



LC1D40A●●●

Contattori tripolari										
Potenze normalizzate dei motori trifase 50-60 Hz in categoria AC-3 (0 ≤ 60 °C)							Corr. nom. di impiego in AC-3 440 V fino a	Contatti ausil. istantanei	Riferimento base da completare con il codice della tensione	
220 V 230 V	380 V 400 V	415 V	440 V	500 V	660 V 690 V				Fissaggio ⁽¹⁾	
kW	kW	kW	kW	kW	kW	A				kg
Collegamento con viti-serrafilò										
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
Collegamento di potenza con connettori EverLink® BTR ⁽²⁾ a vite e di controllo con morsetti a vite										
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●●● ⁽³⁾	1.002

Blocchi di contatti ausiliari e moduli aggiuntivi

Vedere pagine da 10 a 14.

Codici della tensione di comando

Alimentazione AC/DC

Volt	24 (solo CC)	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⁾
LC1D40A ... D80A					
U 0.8...1.2 Uc	BBE				

⁽¹⁾ LC1D09 a D80A: aggancio su profilato 35 mm L AM1 DP o con viti.

⁽²⁾ Viti BTR: testa cava esagonale. Conformemente alle regole locali di abilitazione elettrica, è necessario l'uso di una chiave Allen n°4 isolata (codice LAD ALLEN4, vedere pagina 14).

⁽³⁾ Disponibile fine 2017.

Teleinvertitori TeSys D Green

Per comando motori fino a 37 kW / 400 V Categoria AC-3



LC2 D09●●●



LC2 D40A●●●

Teleinvertitori tripolari

Connessioni precablate di base

Potenze normalizzate dei motori trifase 50-60 Hz in categoria AC-3 (θ ≤ 60 °C)						Corr. nom. di impiego in AC-3 440 V fino a	Contatti ausil. istant. per contattore	Contattori forniti completi di bobina Codice parziale da completare con il codice della tensione	Peso
220 V	380 V	415 V	440 V	500 V	660 V	fino a		Fissaggio ⁽¹⁾	
230 V	400 V				690 V				

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

Con interblocco meccanico, senza interblocco elettrico, per collegamento mediante viti-serrafilo
o connettori Everlink BTR a vite ^{(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) (4)}	2.174

Blocchi di contatti ausiliari e moduli aggiuntivi

Vedere pagine da 10 a 15.

Codici tensione bobina

Alimentazione AC/DC

Volt	24 (solo CC)	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⁾
-----------------	-----	-----	-----	--------------------

LC2 D40A ...D80A

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

⁽¹⁾ LC2 da D09 a D80A: aggancio su profilato 35 mm AM1 DP o con viti.

⁽²⁾ Viti BTR: testa cava esagonale. Conformemente alle regole locali di abilitazione elettrica, è necessario l'uso di una chiave Allen n°4 isolata (codice **LAD ALLEN4**, vedere pagina 14).

⁽³⁾ Interblocco elettrico consigliato se i due comandi (avanti e indietro) possono essere contemporanei.

⁽⁴⁾ Disponibile fine 2017.

Contattori TeSys D Green

Per comando in Categoria AC-1 da 25 a 80 A



LC1 D09●●●



LC1 D40A●●●



LC1 DT60A●●●

Contattori tripolari

Carichi non induttivi (θ ≤ 60 °C) Categoria AC-1 Corrente max	Numero di poli	Contatti ausil. istantanei	Codice parziale da completare aggiungendo il codice della tensione	Peso	
			Fissaggio ⁽¹⁾		
A				kg	
Collegamento con viti-serrafilo					
25	3	1	1	LC1D09●●●	0.368
				o LC1D12●●●	0.373
32	3	1	1	LC1D18●●●	0.378
40	3	1	1	LC1D25●●●	0.433
50	3	1	1	LC1D32●●●	0.438
				o LC1D38●●●	0.442
Collegamento con connettori EverLink®, BTR a vite ⁽²⁾					
60	3	1	1	LC1D40A●●●	0.992
80	3	1	1	LC1D50A●●●	0.997
				o LC1D65A●●● ⁽³⁾	1.002

Contattori quadripolari ⁽⁴⁾

Collegamento con connettori EverLink®, BTR ⁽²⁾ a vite					
60	4	1	1	LC1DT60A●●●	1.230
80	4	1	1	LC1DT80A●●● ⁽⁴⁾	1.290

Teleinvertitori quadripolari ⁽⁴⁾

Collegamento con connettori EverLink®, BTR ⁽²⁾ a vite					
60	4	1	1	LC2DT60A●●●	2.460
80	4	1	1	LC2DT80A●●● ⁽⁴⁾	2.580

Codici della tensione di comando

Alimentazione AC/DC					
Volt	24 (solo CC)	24-60	48-130	100-250	250 V - 415 V CA / 250 V - 500 V CC

LC1 D09...D65A e LC●DT60A...DT80A

U 0.85 1.1 Uc	BNE	EHE	KUE	USE ⁽⁵⁾
--------------------	-----	-----	-----	--------------------

LC1D40 a LC1D65A, LC●DT60A a LC●DT80A

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

⁽¹⁾ LC1 D09 a D65A, LC●DT60A e LC●DT80A: aggancio su profilato 35 mm AM1 DP o con viti.

⁽²⁾ Viti BTR: testa cava esagonale. Conformemente alle regole locali di abilitazione elettrica, è necessario l'uso di una chiave Allen n°4 isolata (codice LAD ALLEN4, vedere pagina 14).

⁽³⁾ Scelta in funzione del numero di manovre, vedere curva AC-1, pagina 36.

⁽⁴⁾ Disponibile nel 2018.

⁽⁵⁾ Disponibile fine 2017.

Contattori TeSys D Green

Per il mercato nordamericano, conformi alle norme UL e CSA da 25 a 80 A



LC1 D09●●●



LC1 D40A●●●

Contattori								
Potenze normalizzate dei motori 50/60 Hz						Cavo da associare tipo 75 °C-Cu	Corrente continua	Contattore da utilizzare Codice parziale da completare con il codice della tensione Fissaggio, collegamento ⁽¹⁾
1 fase 1 Ø		3 fasi 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	
Collegamento con viti-serrafilo								
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●●●
Collegamento di potenza con connettori EverLink® BTR ⁽²⁾ a vite e di controllo con morsetti a molla								
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●●●

Applicazioni High-Fault Short-Circuit

Per i contattori da LC1 D40A a LC1 D65A, i valori di High-Fault Short-Circuit sono: 100 kA a 600 V con fusibili classe J e 85 kA (D09-38), 100 kA (D40A-65A) a 480 V e 50 kA a 600 V con interruttori automatici.

Codici della tensione di comando

Alimentazione AC/DC					
Volt	24 (solo CC)	24-60	48-130	100-250	250 V - 415 V CA / 250 V - 500 V CC
LC1D09 ... D32, LC1D40A ... D65A					
U 0.85 ... 1.1 Uc		BNE	EHE	KUE	USE ⁽³⁾
LC1D40A ... D65A					
U 0.8...1.2 Uc		BBE			

⁽¹⁾ LC1 D09 a D65: aggancio su profilato 35 mm $\square$ AM1 DP o con viti.

⁽²⁾ Viti BTR: testa cava esagonale. Conformemente alle regole locali di abilitazione elettrica, è necessario l'uso di una chiave Allen n°4 isolata (codice LAD ALLEN4, vedere pagina 14).

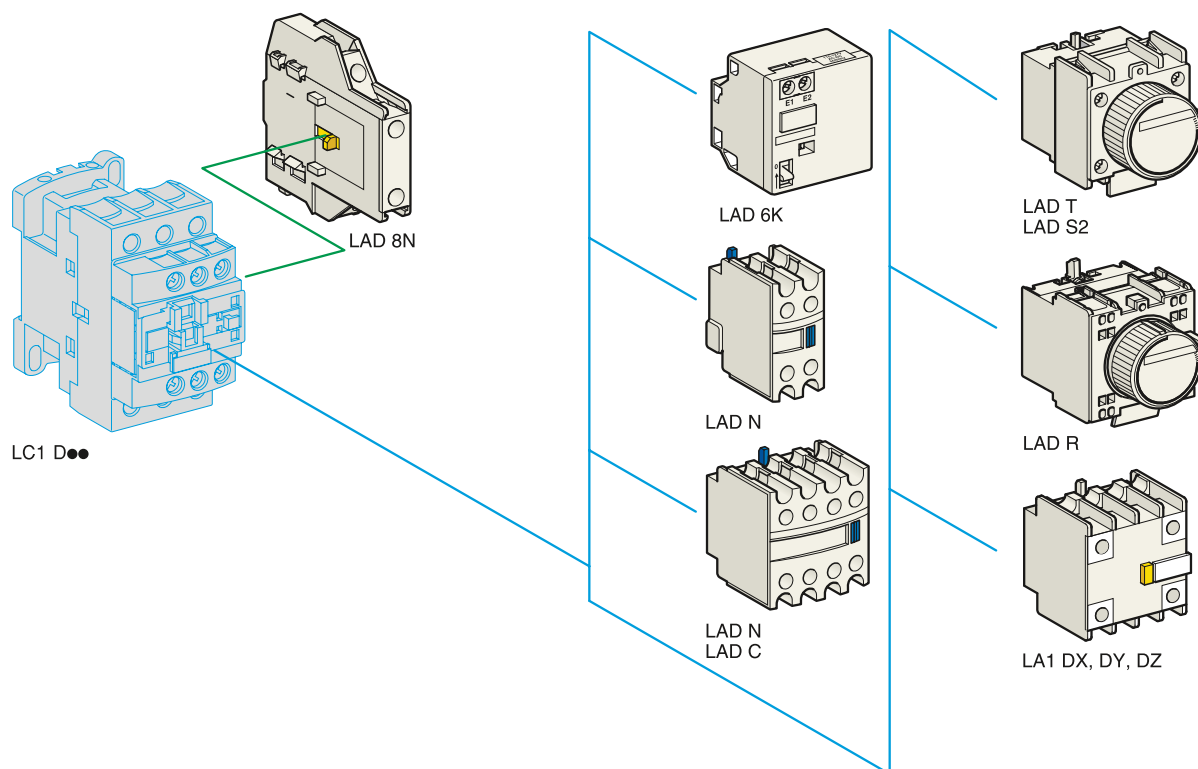
⁽³⁾ Disponibile fino 2017.

Contattori TeSys

Contattori e teleinvertitori TeSys D

Blocchi di contatti ausiliari istantanei

DB423133R-eps



Blocchi di contatti ausiliari istantanei per collegamento mediante viti-serrafilo

Impiego consigliato per uso corrente

Montaggio ad aggancio	Numero di contatti per blocco ⁽¹⁾	Composizione	Codice
Frontale	2	- - - 1 1	LADN11
		- - - 2 -	LADN20
		- - - - 2	LADN02
	4	- - - 2 2	LADN22 LADN22S ⁽¹⁾
		- - - 1 3	LADN13
		- - - 4 -	LADN40
		- - - - 4	LADN04
		- - - 3 1	LADN31
		- - - 2 2	LADC22
		4 di cui 1 "NC" e 1 "NA" sovrapposti	
Laterale	2	- - - 1 1	LAD8N11
		- - - 2 -	LAD8N20
		- - - - 2	LAD8N02

Per siglatura conforme alla norma EN 50012

Frontale su contattori 3P e	2	- - - 1 1	LADN11G
contattori 4P da 20 a 80 A	4	- - - 2 2	LADN22G

Con contatti stagni, impiego consigliato in ambienti industriali particolarmente polverosi

Frontale	2	- 2 - - -	LA1DX20
		1 1 - - -	LA1DX11
		2 - - - -	LA1DX02
		- 2 2 - -	LA1DY20 ⁽²⁾
	4	- 2 - 2 -	LA1DZ40
		- 2 - 1 1	LA1DZ31

Numero massimo di contatti ausiliari in base al calibro

Contattori			Contatti ausiliari istantanei			Temporizz.	
Bobina	Polo	Cod. calibro	Montaggio laterale	Montaggio frontale			Montaggio frontale
				1 contatto	2 contatti	4 contatti	
AC/DC compatibile	3P	LC1 D09...D38	1 a destra	e -	1	o 1	o 1
		LC1 D40A...D80A	1 a destra o sinistra	e -	1	o 1	o 1
		4P LC1 DT60A e DT80A	1 a destra o sinistra	e -	1	o 1	o 1

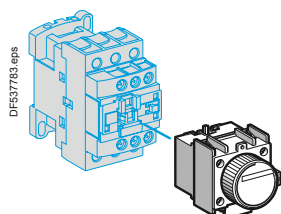
⁽¹⁾ Con fronte rosso per segnalazione catena sicurezza.

⁽²⁾ Apparecchio dotato di 4 morsetti di continuità delle masse di schermatura.

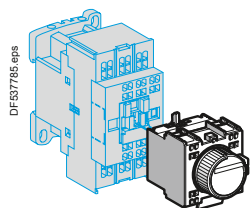
Contattori TeSys

Contattori e teleinvertitori TeSys D

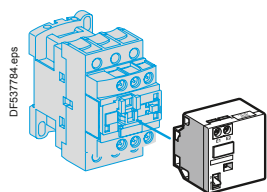
Blocchi di contatti ausiliari temporizzati, blocchi ad aggancio meccanico



LAD T●



LAD R●



LAD 6K10●

Blocchi di contatti ausiliari temporizzati per collegamento mediante viti-serrafilo

Possibilità massime di montaggio con contattore, vedere pagina 14.

Calotta di piombatura da ordinare a parte, LAD T0 e LAD R0: con scala allargata da 0,1 a 0,6 s.

LAD S2: con tempo di commutazione di 40 ms $\pm$ 15 ms tra l'apertura del contatto "NC" e la chiusura del contatto "NO".

Montaggio ad aggancio	Numero di contatti	Temporizz.		Codice
		Tipo	Campo di regol.	
Frontale	1 "NO" + 1 "NC"	Eccitaz.	0.1...3 s	LADT0
			0.1...30 s	LADT2
			10...180 s	LADT4
			1...30 s	LADS2
		Diseccit.	0.1...3 s	LADR0
			0.1...30 s	LADR2
			10...180 s	LADR4

Blocchi ad aggancio meccanico ⁽¹⁾

Mont. ad aggancio	Comando di sgancio	Uso su contattore		Codice parziale da completare con il codice tensione bobina ⁽²⁾
		Polo Bobina (3)	Codice	
Frontale	Manuale o elettrico	3	AC o DC o AC/DC LC1D09 ... D38 LC1D40A ... D80A	LAD6K10●
		4	AC o DC o AC/DC LC1DT20... DT40 LC1DT60A... DT80A	

Codici tensione bobina

Volt 50/60 Hz,	24	32/36	42/48	60/72	100	110/127	220/240	256/277	380/415

Codice	B	C	E	EN	K	F	M	U	Q

⁽¹⁾ Si consiglia di evitare la messa in tensione simultanea del blocco di aggancio meccanico e del contattore. La durata dell'impulso di comando del blocco di aggancio meccanico e del contattore deve essere:

≥ 100 ms per un contattore con bobina AC,

≥ 250 ms per un contattore con bobina DC o AC/DC.

La durata massima dell'impulso di comando del blocco di aggancio meccanico LAD 6K10● deve essere 10 secondi.

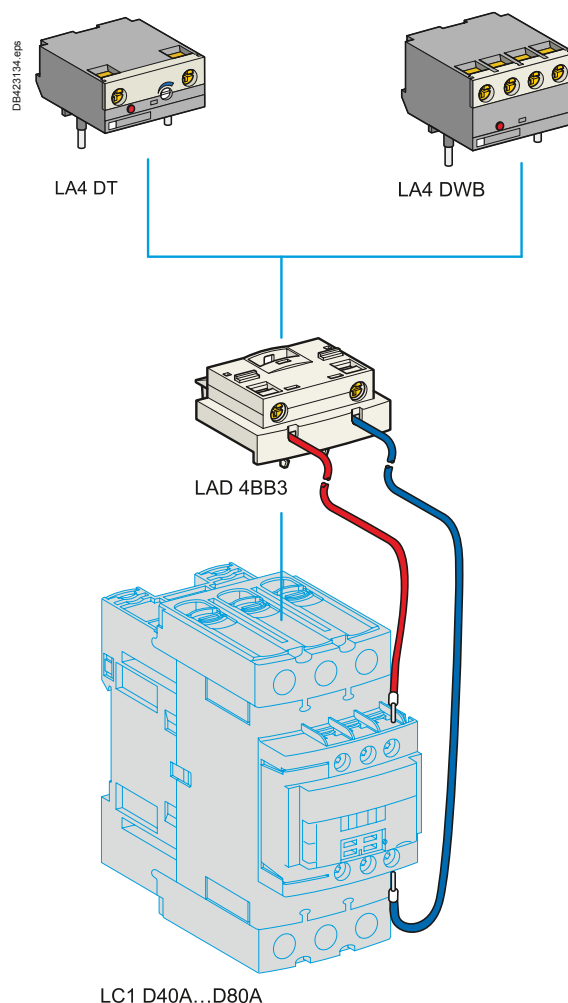
⁽²⁾ Tensioni standard del circuito di comando (per altre tensioni consultare la nostra organizzazione commerciale)

⁽³⁾ I contattori CC basso consumo (bobina codice ●L) non sono compatibili con i blocchi di aggancio meccanico LAD6K10●.

Contattori TeSys

Contattori e teleinvertitori TeSys D

Accessori



Moduli temporizzatori elettronici in serie ⁽¹⁾

■ Montaggio su contattori 3P da LC1D40A a D80A con adattatore LAD4BB3 (da ordinare a parte).

Tipo eccitazione

Tensione di impiego ~	Temporizz.	Codice
24...250 V		
LC1D40A ... LC1D80A	0.1...2 s	LA4DT0U
	1.5...30 s	LA4DT2U
	25...500 s	LA4DT4U

Modulo interfaccia relè statico

■ Montaggio su contattori 3P da LC1D40A a D80A con adattatore LAD4BB3 (da ordinare a parte).

A relè e marcia forzata con commutatore "AUTO-I" (uscita forzata "ON"), tipo statico

Tensione di impiego ~	Tens. di alim. E1-E2 (---)	Codice
24...250 V		
LC1 D40A...D80A	24 V	LA4DWB

Adattatore di cablaggio

■ Utilizzo con modulo temporizzatore LADT●●, modulo interfaccia relè statico LAD4DWB o per adattare i collegamenti a morsetti dei vecchi contattori ai morsetti frontali dei nuovi contattori 3P.

Modulo con cavi di estensione

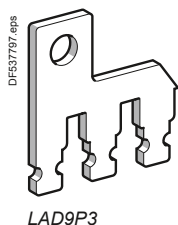
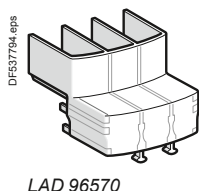
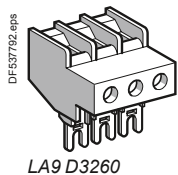
Per contattori	Codice
LC1 D40A...D80A Senza modulo antisturbo	LAD4BB3

⁽¹⁾ Il contattore deve essere dotato di una bobina BNE o BBE.

Contattori TeSys

Contattori e teleinvertitori TeSys D

Accessori



Accessori per poli di potenza o di comando

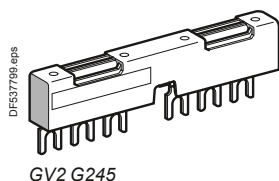
Descrizione		Uso con contattori LC1		Vend. in conf. da	Codice
		AC / DC			
Connettori per cavo (1 connettore)	3 poli 25 mm²	D09...D38		1	LA9D3260
Morsettiera EverLink®	3 poli	D40A...D80A		1	LAD96560
Calotte di protezione su connettori per capicorda a occhiello	3 poli	D40A6...D80A		1	LAD96570
Calotte IP20 per capicorda a occhiello (per montaggio con interruttori GV3 P●●6 e GV3 L●●6)	3 poli	D40A6...D80A		1	LAD96575
Barrette di messa in parallelo	2 poli	D09...D38	D09...D38	10	LA9D2561
		D40A...D80A		1	LAD9P32
	3 poli	D09...D38	D09...D38	10	LAD9P3 ⁽¹⁾
		D40A...D80A		1	LAD9P33

⁽¹⁾ Barretta divisibile per la messa in parallelo di 2 poli.

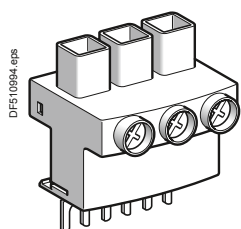
Contattori TeSys

Contattori e teleinvertitori TeSys D

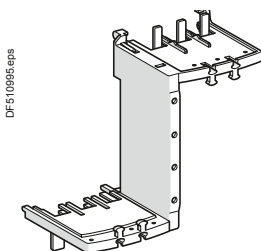
Accessori



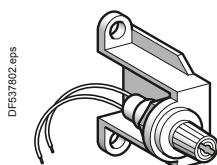
GV2 G245



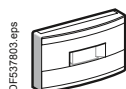
GV1 G09



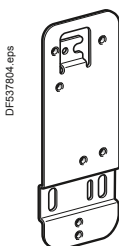
GV3 S



LA9 D941



LAD 9ET



LAD 7X3

Accessori di collegamento di potenza

Morsettiera	Per alimentazione di uno o più sistemi sbarre GV2 G	GV1G09
Sistema sbarre 63 A per messa in parallelo contattori	2 contattori LC1 D09...D18 o D25...D38 4 contattori LC1 D09...D18 o D25...D38	GV2G245 GV2G445
Sistemi sbarre 115 A per messa in parallelo contattori	2 contattori LC1 D40A...D80A 3 contattori LC1 D40A...D80A	GV3G264 GV3G364 ⁽¹⁾
Sistemi sbarre a "S"	Per interruttori GV3 P●● e GV3 L●● e contattori LC1 D40A...D65A	GV3S

Accessori per la protezione

Descrizione	Impiego	Vend. in conf. da	Codice
Interruttore miniatura	5 x 20 con fusibile 4 A-250 V	1	LA9D941
Calotta di piombatura	Per LAD T, LAD R	1	LA9D901
Calotta di sicurezza	LC1 D09...D80A	1	LAD9ET1
che impedisce l'accesso al portacontatto mobile	Coperchio rosso (per segnalazione catena di sicurezza)	1	LAD9ET1S

Accessori di siglatura

Descrizione	Impiego	Vend. in conf. da	Codice
Confezione da 64 etichette vuote, adesive, 8 x 33 mm ⁽²⁾	Contattori (tranne 4P) LAD N (4 contatti), LA6 DK	10	LAD21
Confezione da 112 etichette vuote, adesive, 8 x 12 mm ⁽²⁾	LAD N (2 contatti), LAD T, LAD R, LRD	10	LAD22
Confezione da 440 etichette vuote per stampa su plotter o stampante 8 x 12 mm	Tutti i prodotti	35	LAD24
Supporto di siglatura agganciabile, 8 x 18 mm	LC1 D09...D80A, LC1 DT60...DT80A, LAD N (4 contatti), LAD T, LAD R	100	LAD90
Sacchetto da 300 etichette vuote, adesive, 7 x 21 mm	Su supporto LA9 D92	1	LA9D93
Software di creazione etichette "SIS Label" fornito su CD-Rom	Versione multilingue: Inglese, Francese, Tedesco, Italiano, Spagnolo	1	XYBY2U

Accessori di montaggio

Piastra di retrofit per montaggio a vite	Sostituzione di LC1 da D40 a D65 con LC1 da D40A a D80A	1	LAD7X3
Chiave a brugola (Allen) n°4 isolata, 1000 V	Uso su contattori LC1 da D40A a LC1 D150	5	LADALLEN4

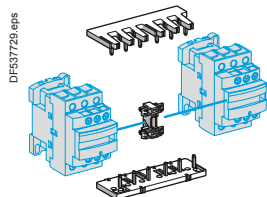
⁽¹⁾ Con questo sistema sbarre, un contattore a scelta è alimentato direttamente dalla sua morsettiera di potenza EverLink® a doppia gabbia. Gli altri due contattori sono alimentati dal sistema sbarre. La limitazione di 115 A si applica, quindi, a questi due contattori. Esempio: 1 contattore LC1 D65A alimentato direttamente + 1 contattore LC1 D65A e 1 contattore LC1 D50 A alimentati attraverso il sistema sbarre = 115 A.

Questa combinazione è compatibile con il sistema sbarre GV3 G364.

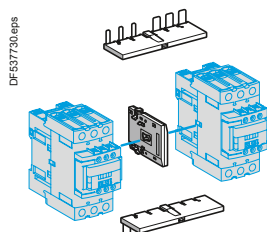
⁽²⁾ Queste etichette si incollano sulla calotta di sicurezza dei contattori o sull'eventuale blocco aggiuntivo.

Contattori TeSys

Elementi separati per la realizzazione di teleinvertitori, avviatori e telecommutatori



LAD 9R1



LAD 9R3



LA9 D8070

Per teleinvertitori tripolari per comando motori

Contattori con viti-serrafilo o connettori. Montaggio affiancato a cura del Cliente.

Descrizione	Per contattori ⁽¹⁾ (2 contattori identici)	Codice
Kit per la realizzazione di teleinvertitori		
Kit composto da: ■ un interblocco meccanico LAD 9V2 con interblocco elettrico LAD 9V1 ■ un set di collegamenti di potenza LAD 9V5 (paralleli) e LAD 9V6 (invertitori).	LC1 da D09 a D38	LAD9R1V
Kit composto da: ■ un interblocco meccanico LAD 9V2 senza interblocco elettrico ■ un set di collegamenti di potenza LAD 9V5 (paralleli) e LAD 9V6 (invertitori).	LC1 da D09 a D38	LAD9R1
Kit composto da: ■ un interblocco meccanico LAD 4CM ■ un set di collegamenti di potenza LA9 D65A69 .	LC1 da D40A a D80A	LAD9R3
Interblocchi meccanici		
Interblocco meccanico senza interblocco elettrico integrato	LC1 da D09 a D38	LAD9V2
	LC1 da D40A a D80A	LAD4CM
Set di collegamenti di potenza		
Composto da: ■ un sistema sbarre parallele ■ un sistema sbarre di inversione.	LC1 da D09 a D38 con viti-serrafilo o connettori	LAD9V5 + LAD9V6
	LC1 D09...D32 con morsetti a molla	LAD9V12 + LAD9V13 ⁽²⁾
	LC1 da D40A a D80A	LA9D65A69

Per avviatore stella-triangolo

Descrizione	Per contattori	Codice
Kit di montaggio composto da: ■ 1 blocco di contatti temporizzati LAD S2 (LC1 D09...D80) , ■ collegamenti dei circuiti di potenza (LC1 D09...D80), ■ la viteria necessaria al fissaggio dei contattori sulla piastra (LC1 D80).	LC1 D09 e D12	LAD91217
	LC1 D18 a D32	LAD93217
	LC1 D40A e D50A	LAD9SD3
	LC1 D80A	LA9D8017
Piastre di fissaggio dell'apparecchio	LC1 D09, D12 e D18	LA9D12974
	LC1 D32	LA9D32974
	LC1 D40A e D50A	—
	LC1 D80A	LA9D80973

Per telecommutatori di alimentazione tetrapolari

Contattori con viti-serrafilo o connettori. Montaggio affiancato a cura del Cliente

Descrizione	Per contattori ⁽¹⁾ (2 contattori identici)	Codice
Interblocchi meccanici		
Senza interblocco elettrico integrato	LC1 D40A...D80A	LAD9R3S

⁽¹⁾ Per ordinare i 2 contattori: vedere pagina 7.

⁽²⁾ Per assemblare un teleinvertitore con morsetti a molla, è opportuno ordinare i seguenti componenti:

- 1 interblocco meccanico **LAD 9V2**,

- 1 set di collegamenti di potenza paralleli e 1 set di collegamenti di potenza invertitori.

Set di collegamenti di potenza paralleli **LAD 9V10**: installazione nel sistema Quickfit con modulo di collegamento di potenza **LAD 34**. (Se il **LAD 34** non è utilizzato, sostituire **LAD 9V10** con **LAD 9V12**).

Set di collegamenti di potenza invertitori **LAD 9V11**: installazione nel sistema Quickfit con morsettiera a valle **LAD 331**.

(Se il **LAD 331** non è utilizzato, sostituire il **LAD 9V11** con **LAD 9V13**).

Contattori TeSys

TeSys D Green

Coordinamento con moduli PLC e moduli uscita relè

Sceita dei contattori coordinati al PLC

Sono state eseguite prove di laboratorio allo scopo di certificare corrette manovre di chiusura e apertura dei contattori con i diversi moduli di uscita PLC.

La bobina deve essere scelta in base al calibro del contattore e al tipo di modulo di uscita. Vedere la seguente tabella:

Controllore programmabile (PLC) utilizzato				>>>	Contattori compatibili	Codice bobina
Tipo PLC	Tipo uscita	I Uscita (A)	Codice del modulo di uscita		(1)	
M221 / M241 / M251	Uscita statica: 24 V CC	0.5	TM3DQ8●●● e Q16●●● (T, TG, U, UG)	>>>	LC1D09●● a LC1D38●●, LC1D40A●●● a LC1D80A, LC1DT60A●●● a LC1DT80A●●●	BL, BBE, BNE
		0.3 (mant.) 0.8 (spunto)	TM3XTYS4	>>>	LC1D40A●●● a LC1D80A, LC1DT60A●●● a LC1DT80A●●●	BBE, BL, BD, BNE
		0.1	TM3DQ16●● e Q32●● (TK, UK)	>>>	LC1D09●● a LC1D38●●	BL
	Uscita relè: 24 V CC / 230 V CA	2	TM3DQ8 e DQ16 (R,RG), TM3DM8 e DM24 (R,RG)	>>>	LC1D09●● a LC1D38●●, LC1D40A●●● a LC1D80A, LC1DT60A●●● a LC1DT80A●●●	Codice di qualsiasi bobina DC fino a 24 V o qualsiasi bobina AC fino a 230 V
M340 / M580	Uscita statica: 24 V CC	0.5	BMXDDO1602 e DM16022	>>>	LC1D09●● a LC1D38●●, LC1D40A●●● a LC1D80A, LC1DT60A●●● a LC1DT80A●●●	BL, BNE
		0.1	BMXDDO3202, BMXDDM3202K, BMXDDO6402K	>>>	LC1D09●● a LC1D38●●	BBE
	Uscita relè: 24 V CC / 230 V CA	2	BMXDRA0805 e DM16025	>>>	LC1D09●● a LC1D38●●, LC1D40A●●● a LC1D80A, LC1DT60A●●● a LC1DT80A●●●	Codice di qualsiasi bobina DC fino a 24 V o qualsiasi bobina AC fino a 230 V
	Uscita triac: 230 V CA	0.6	BMXDAO1605	>>>	LC1D09●● a LC1D38●●, LC1D40A●●● a LC1D80A●●●, LC1DT60A●●● a LC1DT80A●●●	Codice di qualsiasi bobina CA fino a 230 V (P7 = 230 V)
AVANTYS	Uscita statica: 24 V CC	0.5	STBDDO3200	>>>	LC1D09●● a LC1D38●●, LC1D40A●●● a LC1D80A, LC1DT60A●●● a LC1DT80A●●●	BL, BNE
	Uscita triac: 230 V CA	2	STBDAO8210	>>>	LC1D09●● a LC1D38●●, LC1D40A●●● a LC1D80A, LC1DT60A●●● a LC1DT80A●●●	Codice di qualsiasi bobina CA fino a 230 V (P7 code = 230 V CA)

Caratteristiche dei consumi delle bobine

Tipo di bobina	Uc DC - min -max	Consumo medio a UC DC / 20 °C	
		Spunto	Mantenimento
BL	24 V - 0.8 Uc a 1.1 Uc	2.4 VA	2.4 W - 2.4 VA
BNE		14 W - 14 VA	0.7 W - 0.7 VA
BBE		11 W - 12.5 VA	0.5 W - 0.5 VA

(1) Sostituire il punto con il codice della bobina. Es. LC1D09●● diventa LC1D09BL.

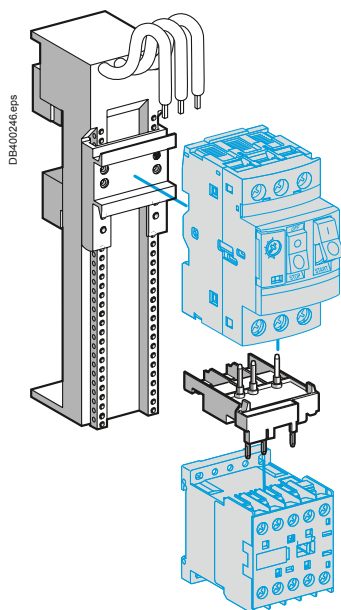
Sistemi di montaggio e cablaggio delle partenze motore con l'impiego di contattori Tesys D e interruttori automatici Tesys GV

Sistemi di montaggio e cablaggio delle partenze motore

	Pag.
Linergy BZ Piastrine di montaggio ad innesto, supporti per sistema sbarre	18
Linergy HK Sistema sbarre hot plug, piastrine di montaggio e sbarre ad innesto	19
TeSys GV Piastrine di montaggio, pettini	20
TeSys SoLink Moduli precablati per il cablaggio dei circuiti di comando delle partenze motore	21

Linergy BZ

Piastre di montaggio ad innesto, supporti per sistema sbarre



Piastra di montaggio LA9ZA32621,
Blocco di associazione GV2AF01

Applicazione: partenze motore

Linergy BZ è progettato in modo specifico per la composizione di avviatori compatti e modulari. Avviatori diretti o teleinvertitori.

Ciascun avviatore è composto da:

- 1 piastra di montaggio ad innesto + 1 interruttore GV2 o GV3
- 1 piastra di montaggio ad innesto + 1 interruttore GV2 o GV3
+ 1 connettore precablato + 1 contattore LC1D

O

- 1 piastra di montaggio ad innesto + 1 avviatore TeSys U compatto.

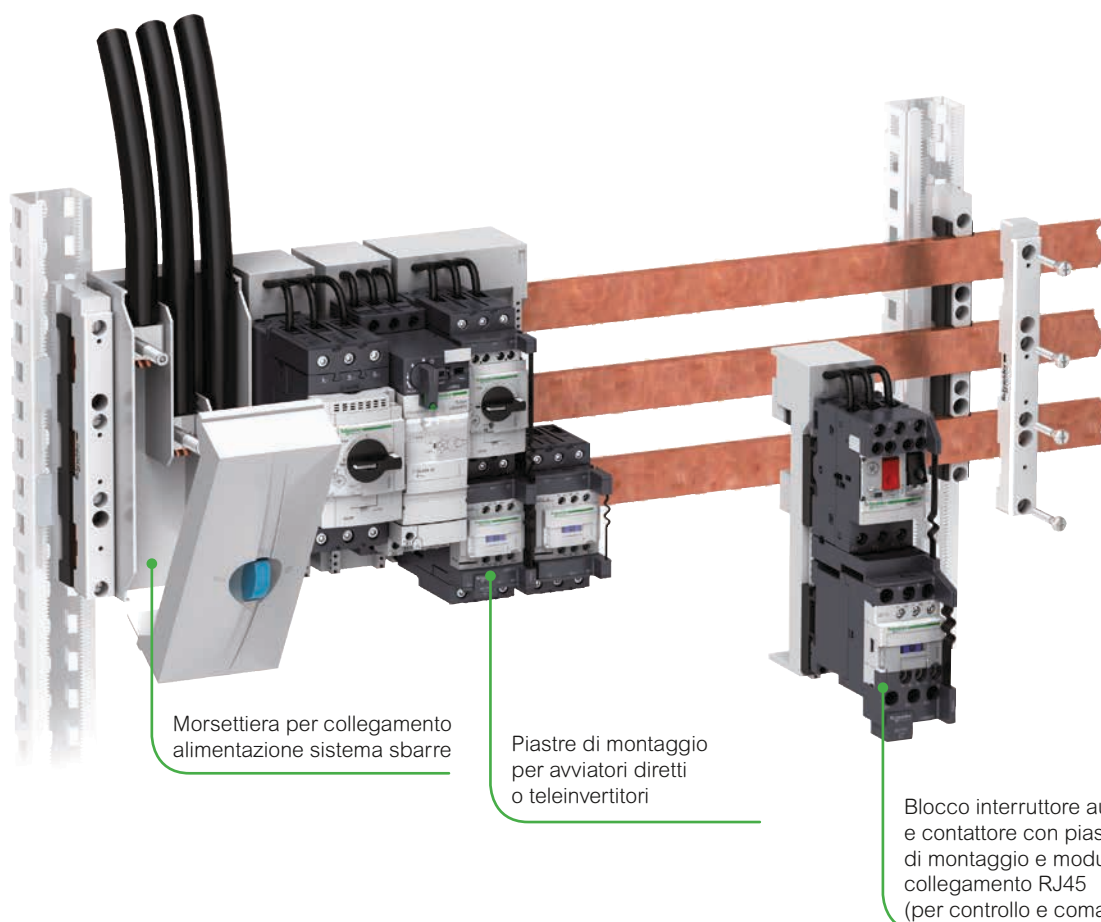
Piastre di montaggio:

- 25, 32 o 63 A
- larghezza semplice o doppia (45, 90 mm)
- staffa di montaggio su guida DIN per blocchi interruttore+contattore.

Applicazione: distribuzione elettrica

Linergy BZ alimenta gli avviatori e i circuiti di distribuzione collegati direttamente.

Il sistema sbarre è composto da staffe di montaggio, sbarre in rame (non fornite da Schneider Electric), morsetti, moduli di collegamento, calotte di protezione.



Morsettieria per collegamento
alimentazione sistema sbarre

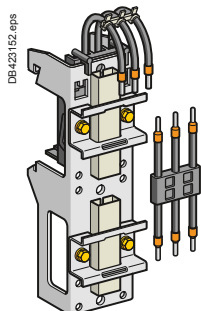
Piastre di montaggio
per avviatori diretti
o teleinvertitori

Blocco interruttore automatico
e contattore con piastra
di montaggio e modulo di
collegamento RJ45
(per controllo e comando)

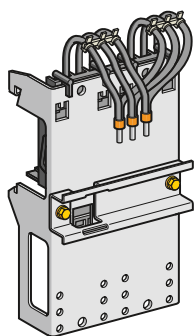
> Per maggiori dettagli scaricare: "Componenti di comando e protezione TeSys". LEESCAC704AI

Linergy HK

Sistema sbarre hot plug, piastre di montaggio e sbarre ad innesto



AK5PA232



AK5PA532

Applicazione: partenze motore

Linergy HK è progettato in modo specifico per la composizione di avviatori compatti e modulari. Avviatori diretti o teleinvertitori.

Ciascun avvitore è composto da:

- 1 piastra di montaggio ad innesto + 1 interruttore modulare o interruttore GV2 o GV3
- 1 piastra di montaggio ad innesto + 1 interruttore GV2 o GV3
+ 1 connettore precablatto + 1 contattore LC1D

O

- 1 piastra di montaggio ad innesto + 1 avvitore TeSys U compatto.

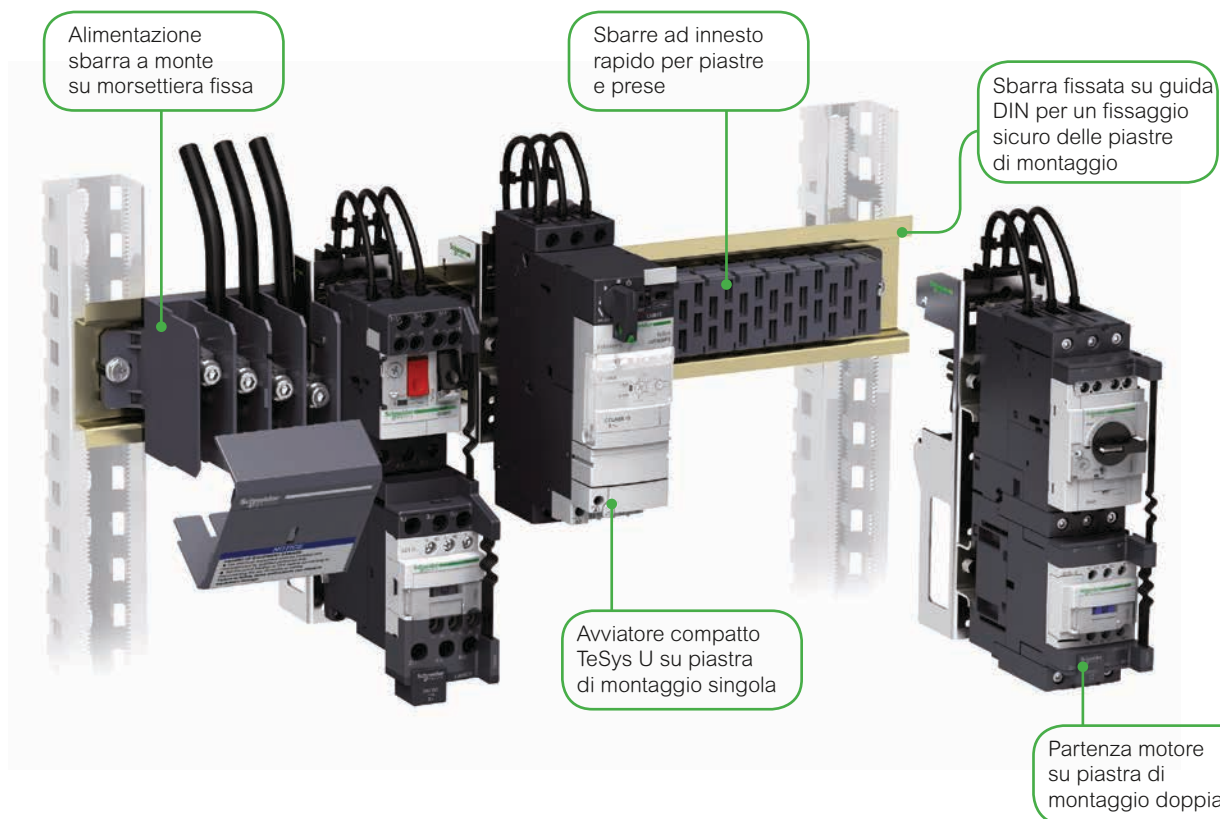
Piastre di montaggio:

- 25 o 50 A
- larghezza semplice o doppia (54, 108 mm)
- staffa di montaggio su guida DIN per blocchi interruttore+contattore.

Applicazione: distribuzione elettrica

Linergy HK alimenta gli avviatori e i circuiti di distribuzione collegati direttamente. con sistema hot-plug ad innesto rapido per una manutenzione più semplice.

Il sistema sbarre è composto da profilati di montaggio, sbarre ad innesto con morsettiera di alimentazione integrata, prese di corrente, moduli di collegamento.



TeSys GV

Piastre di montaggio, pettini

Applicazione: partenze motore

TeSys GV è progettato in modo specifico per la composizione di avviatori diretti compatti e modulari.

Ciascun avviatore è composto da:

- 1 piastra LAD311 (fissata su 2 guide DIN parallele) + 1 portafusibile + 1 connettore + 1 contattore LC1D

O

- 1 piastra LAD311 (fissata su 2 guide DIN parallele) + 1 interruttore GV2 + 1 connettore + 1 contattore LC1D.

Piastre:

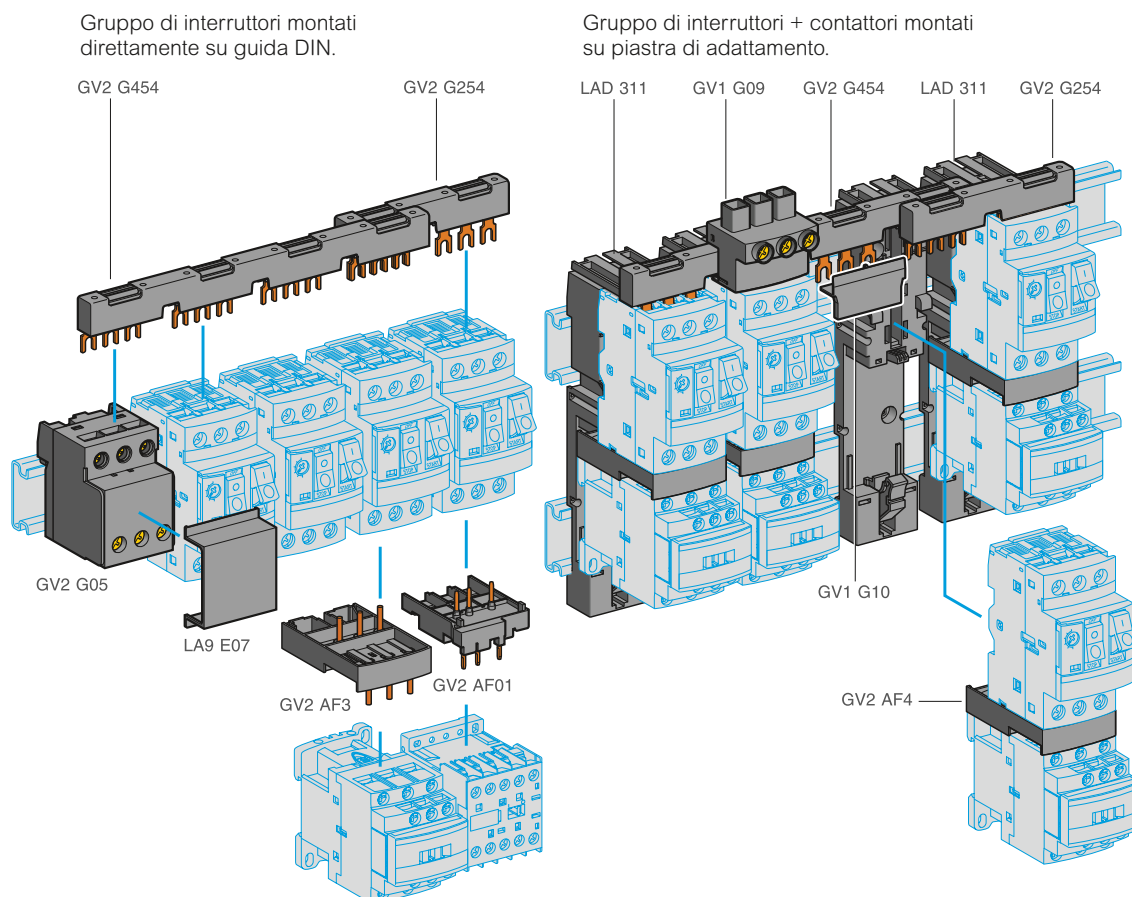
- Per fusibile o interruttore fino a 32 A
- Larghezza singola (45 mm)
- Staffa di montaggio su guida DIN per blocchi interruttore+contattore.

Applicazione: distribuzione elettrica

La gamma di pettini e connettori TeSys GV alimenta gli avviatori o gli interruttori e fusibili collegati direttamente.

Il blocchi di giunzione consentono il collegamento elettrico tra gli interruttori/fusibili e i contattori.

La gamma di connettori TeSys GV è composta da pettini, morsetti di alimentazione, moduli di associazione, piastre, blocchi di giunzione e calotte di protezione.



> Per maggiori dettagli scaricare: "Componenti di comando e protezione TeSys". LEESCAC704AI

TeSys SoLink

Moduli di cablaggio dei circuiti di comando delle partenze motore

Applicazione: partenze motore

TeSys SoLink è progettato in modo specifico per il cablaggio dei circuiti di controllo e monitoraggio delle partenze motore: avviatori diretti o teleinvertitori.

I maggiori vantaggi sono il cablaggio rapido ed affidabile, il collegamento e scollegamento immediato dei circuiti grazie al connettore RJ45.

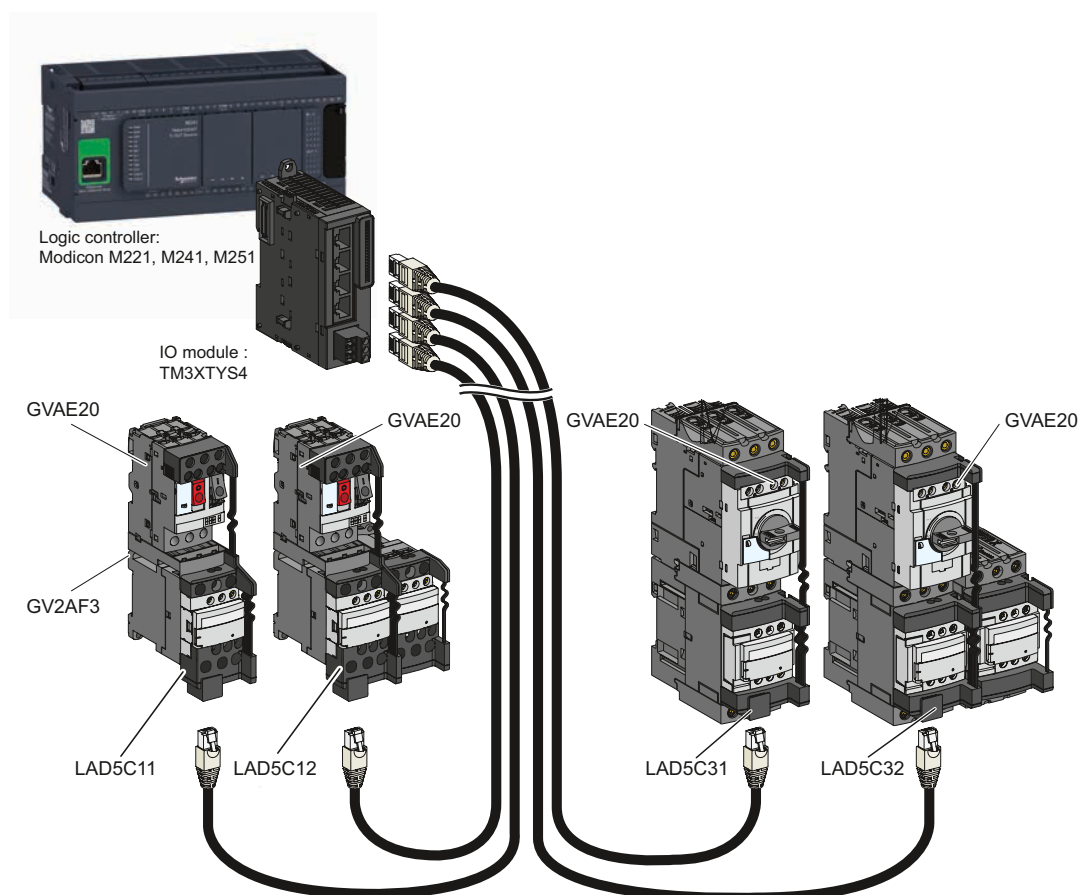
I cavi di controllo/monitoraggio RJ45 sono compatibili con i vari moduli I/O dell'offerta Schneider Electric.

Ciascun avviatore è composto da:

- 1 modulo di collegamento TeSys SoLink LADC + 1 interruttore GV2 o GV3 + 1 blocco di associazione GV2AF3 + 1 blocco contatti ausiliari GVAE20 + 1 o 2 contattori LC1D.

Moduli di collegamento:

- interruttori fino a 80 A
- larghezza semplice o doppia
- pin morsetti + connettore RJ45.



Partenze motore coordinate Tabelle di scelta

Partenze motore combinate

Avviatori con fusibili NFC, DIN tipo aM24 a 26

Avviatori con fusibili BS.....27

Avviatori con protezione sovraccarico termico
integrata nell'interruttore 28

Avviatori diretti con interruttore e relè di protezione sovraccarico 29 a 30

Partenze motore TeSys a giorno

Avviatori diretti con fusibile di protezione
(fusibili NF C o DIN, tipo aM)

Da 0.06 a 55 kW a 400/415 V: coordinamento tipo 1											
Potenze normalizzate dei motori trifase 50/60 Hz in categoria AC-3						Portafusibile ⁽¹⁾ (blocco base)	Fusibili aM		Contattore	Relè termico classe 10	
400/415 V		440 V		500 V		Codice	Taglia	Calibro	Codice ⁽²⁾	Codice	Campo di regol.
P	I _e	P	I _e	P	I _e						
kW	A	kW	A	kW	A			A			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	GK1EK	14 x 51	25	LC1D25	LRD22	16...24
11	22	11	20.1	15	23						
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⁾ Per interruzione sotto carico aggiungere un interruttore-sezionatore a comando rotativo.

⁽²⁾ Per azionamento invertitori sostituire il prefisso LC1 con LC2.

⁽³⁾ 440 V massimo.

Partenze motore TeSys a giorno

Avviatori diretti con fusibile di protezione
(fusibili NF C o DIN, tipo aM)

Da 0.06 a 315 kW a 400/415 V: coordinamento tipo 2											
Potenze normalizzate dei motori trifase 50/60 Hz in categoria AC-3						Sezionatore	Fusibili aM		Contattore	Relè termico classe 10	
400/415 V		440 V		500 V		Codice ⁽¹⁾	Taglia	Calibro	Codice ⁽²⁾	Codice	Campo di regol.
P	I _e	P	I _e	P	I _e						
kW	A	kW	A	kW	A			A			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 per comando diretto o GS2 per comando esterno.

(2) Per azionamento invertitori sostituire il prefisso LC1 con LC2.

Partenze motore TeSys a giorno

Avviatori diretti con fusibile di protezione
(fusibili NF C o DIN, tipo aM)

Da 0.75 a 400 kW a 690 V: coordinamento tipo 2							
Potenze normalizzate dei motori trifase 50/60 Hz in categoria AC-3		Sezionatore	Fusibili aM		Contattore	Relè termico classe 10	
P	I _e	Codice ⁽¹⁾	Taglia	Calibro	Codice ⁽²⁾	Codice	Campo di regol.
kW	A			A			A
0.75	1.1	GS●F	14 x 51	2	LC1D09	LRD06	1...1.6
1.1	1.6	GS●F	14 x 51	2	LC1D09	LRD06	1...1.6
1.5	2.1	GS●F	14 x 51	4	LC1D09	LRD07	1.6...2.5
2.2	2.8	GS●F	14 x 51	4	LC1D09	LRD08	2.5...4
3	3.8	GS●F	14 x 51	6	LC1D09	LRD08	2.5...4
4	4.9	GS●F	14 x 51	6	LC1D09	LRD10	4...6
5.5	6.7	GS●F	14 x 51	8	LC1D09	LRD12	5.5...8
7.5	8.9	GS●F	14 x 51	10	LC1D25	LRD16	9...13
11	12.8	GS●F	14 x 51	16	LC1D25	LRD16	9...13
15	17	GS●F	14 x 51	20	LC1D25	LRD22	16...24
18.5	21	GS●F	14 x 51	25	LC1D32	LRD22	16...24
22	24	GS●J	22 x 58	32	LC1D40A	LRD332	23...32
30	32	GS●J	22 x 58	40	LC1D40A	LRD340	30...40
37	39	GS●J	22 x 58	50	LC1D65A	LRD350	37...50
55	57	GS●J	22 x 58	80	LC1D115	LR2D3359	48...65
75	77	GS●KK	T00	100	LC1D115	LR2D3363	63...80
90	93	GS●KK	T00	125	LC1D150	LR9D5369	90...150
110	113	GS●KK	T00	125	LC1F185	LR9D5369	90...150
132	134	GS●L	T0	160	LC1F265	LR9F5371	132...220
160	162	GS●N	T1	200	LC1F265	LR9F5371	132...220
200	203	GS●N	T1	250	LC1F330	LR9F7375	200...330
220	224	GS●QQ	T2	250	LC1F400	LR9F7375	200...330
250	250	GS●QQ	T2	315	LC1F400	LR9F7375	200...330
315	313	GS●QQ	T2	355	LC1F500	LR9F7379	300...500
355	354	GS●QQ	T2	400	LC1F630	LR9F7379	300...500
400	400	GS2S	T3	500	LC1F630	LR9F7379	300...500

(1) GS●: GS1 per comando diretto o GS2 per comando esterno.

(2) Per azionamento invertitori sostituire il prefisso LC1 con LC2.

Partenze motore TeSys a giorno

Avviatori diretti con fusibile di protezione (fusibili BS)

Da 0.06 a 375 kW a 415 V: coordinamento tipo 2											
Potenze normalizzate dei motori trifase 50/60 Hz in categoria AC-3						Interruttore-sezionatore	Fusibili BS		Contattore	Relè termico	
415 V		440 V		500 V		Codice	Taglia	Calibro	Codice ⁽¹⁾	Codice	Campo di regol.
P	I _e	P	I _e	P	I _e						
kW	A	kW	A	kW	A			A			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) Per azionamento invertitori sostituire il prefisso LC1 con LC2.

Partenze motore TeSys a giorno

Avviatori diretti con protezione sovraccarico termico integrata nell'interruttore

Da 0.06 a 110 kW a 400/415 V: coordinamento tipo 1											
Potenze normalizzate dei motori trifase 50/60 Hz in categoria AC-3									Interruttore		Contattore
400/415 V			440 V			500 V			Codice	Campo di regol. sganciat. term.	Codice ⁽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			
0.06	0.2	50	0.06	0.19	50	—	—	—	GV2ME02	0.16...0.25	LC1K06 o LC1D09
0.09	0.3	50	0.09 0.12	0.28 0.37	50 50	—	—	—	GV2ME03	0.25...0.40	LC1K06 o LC1D09
0.12	0.44	50	—	—	—	—	—	—	GV2ME04	0.40...0.63	LC1K06 o LC1D09
0.18	0.6	50	0.18	0.55	50	—	—	—	GV2ME05	0.63...1	LC1K06 o LC1D09
0.25	0.85	50	0.25	0.76	50	—	—	—	GV2ME06	1...1.6	LC1K06 o LC1D09
0.37	1.1	50	0.37	0.99	50	—	—	—	GV2ME06	1...1.6	LC1K06 o LC1D09
—	—	—	—	—	—	0.37	0.88	50	GV2ME07	1.6...2.5	LC1K06 o LC1D09
0.55	1.5	50	0.55	1.36	50	0.55	1.2	50	GV2ME08	2.5...4	LC1K06 o LC1D09
—	—	—	—	—	—	0.75	1.5	50	GV2ME10	4...6.3	LC1K06 o LC1D09
0.75	1.9	50	0.75	1.68	50	—	—	—	GV2ME14	6...10	LC1K09 o LC1D09
—	—	—	1.1	2.37	50	1.1	2.2	50	GV2ME16	9...14	LC1K12 o LC1D12
1.1	2.7	50	—	—	—	1.5	2.9	50	GV2ME20	13...18	LC1D18
1.5	3.6	50	1.5	3.06	50	2.2	3.9	50	GV2ME21	17...23	LC1D25
2.2	4.9	50	2.2	4.42	50	—	—	—	GV2ME22	20...25	LC1D25
—	—	—	3	5.77	50	3	5.2	50	GV2ME32	24...32	LC1D32
3	6.5	50	—	—	—	4	6.8	10	GV3P40	30...40	LC1D40A
4	8.5	50	4	7.9	15	5.5	9.2	10	GV3P50	37...50	LC1D50A
5.5	11.5	15	5.5	10.4	8	7.5	12.4	6	GV3P65	48...65	LC1D65A
7.5	15.5	15	7.5	13.7	8	9	13.9	6	GV7RE80	48...80	LC1D65A
—	—	—	9	16.9	8	—	—	—	GV7RE100	60...100	LC1D95
9	18.1	15	11	20.1	6	11	17.6	4	GV7RE100	60...100	LC1D115
11	22	15	—	—	—	15	23	4	GV7RE150	90...150	LC1D115
15	29	10	15	26.5	6	18.5	28	4	GV7RE150	90...150	LC1D150
18.5	35	50	18.5	32.8	50	22	33	10	GV7RE150	90...150	LC1F185
22	41	50	22	39	50	30	44	10	GV7RE220	132...220	LC1F185
30	55	50	37	51.5	50	37	53	10	GV7RE220	132...220	LC1F265
—	—	—	37	64	25	45	64	18	GV7RE220	132...220	LC1F225
45	80	25	—	—	—	—	—	—			
—	—	—	50	90	25	—	—	—			
55	97	25	—	—	—	75	106	30			
75	132	35	75	125	35	90	128	30			
—	—	—	90	146	35	—	—	—			
90	160	35	—	—	—	110	156	30			
—	—	—	—	—	—	132	184	30			
—	—	—	110	178	35	160	224	30			
110	195	35	132	215	35	—	—	—			

(1) Le prestazioni degli interruttori **GV2 ME** possono essere migliorate aggiungendo un modulo limitatore **GV1 L3**, vedere pagina 24509/5.

(2) Per azionamento invertitori sostituire il prefisso LC1 con LC2.

Partenze motore TeSys a giorno

Avviatori diretti con interruttore e relè di protezione sovraccarico

Da 0.06 a 250 kW a 400/415 V: coordinamento tipo 1														
Potenze normalizzate dei motori trifase 50/60 Hz in categoria AC-3									Interruttore			Contattore	Relè termico	
400/415 V			440 V			500 V			Codice	Calibro	Irm ⁽¹⁾	Codice ⁽²⁾	Codice	Campo di regol.
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	GV2LE06	1.6	22.5	LC1K06	LR2K0307	1.2...1.8
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	GV2LE07	2.5	33.5	LC1K06	LR2K0307	1.2...1.8
–	–	–	0.75	1.68	50	–	–	–	GV2LE07	2.5	33.5	LC1K06	LR2K0308	1.8...2.6
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	GV2LE08	4	51	LC1K06	LR2K0310	2.6...3.7
1.5	3.6	50	1.5	3.06	50	1.5	2.9	50	GV2LE08	4	51	LC1K06	LR2K0312	3.7...5.5
–	–	–	–	–	–	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⁾ Irm: corrente assegnata dello sganciatore magnetico.⁽²⁾ Per azionamento invertitori sostituire il prefisso LC1 con LC2.

Partenze motore TeSys a giorno

Avviatori diretti con interruttore e relè di protezione sovraccarico

Da 0.06 a 250 kW a 400/415 V: coordinamento tipo 1															
Potenze normalizzate dei motori trifase 50/60 Hz in categoria AC-3									Interruttore			Contattore		Relè termico	
400/415 V			440 V			500 V			Codice		Calibro Irm ⁽¹⁾		Codice ⁽²⁾	Codice	Campo di regol.
P	Ie	Iq	P	Ie	Iq	P	Ie	Iq			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: corrente assegnata dello sganciatore magnetico.

(2) Per azionamento invertitori sostituire il prefisso LC1 con LC2.

(3) Codice da completare sostituendo il ● con il codice relativo al potere d'interruzione:

Potere d'interruzione Iq (kA)	NSX100●MA		NSX160●MA e NSX250●MA		NSX400● e NSX630●	
400/415 V	36	70	36	70	70	150
440 V	35	65	35	65	65	130
500 V	25	50	25	50	50	70
660/690 V	8	10	8	10	20	20
Codice	F	H	F	H	H	L

Dati Tecnici per Progettisti

Sommario

Contattori TeSys D Green

Caratteristiche.....	34 a 37
Dimensioni	38
Montaggio.....	39 a 40
Schemi	41 a 42

Teleinvertitori TeSys D Green

Dimensioni	43
Schemi	44

Caratteristiche generali					
Tipo di contattore LC1			D09...D18	D25...D38	D40A...D65A DT60A e DT80A
Tensione nominale d'isolamento (Ui)	Secondo IEC 60947-4-1, categoria di sovratensione III, grado di inquinamento: 3	V	690		
	Secondo UL, CSA	V	600		
Tensione nominale di tenuta agli impulsi elettrici (Uimp)	Secondo IEC 60947	kV	6		8
Conformità alle norme			IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1, UL 508, CSA C22.2 n°14.		
Certificazioni prodotto			UL		
Grado di protezione ⁽¹⁾ (lato anteriore)	Secondo IEC 60529				
	Collegamenti di potenza		Protezione contro i contatti diretti IP20		
	Collegamento bobina		Protezione contro i contatti diretti IP20		
Trattamento di protezione	Secondo IEC 60068-2-30		"TH"		
Temperatura ambiente vicino all'apparecchio	Per immagazzinaggio	°C	-60...+80		
	Per funzionamento	°C	-5...+60		
	Ammissibile	°C	-40...+70, per funzionamento a Uc		
Altitudine massima d'impiego	Senza declassamento	m	3000		
Posizioni di funzionamento ⁽²⁾	Senza declassamento nelle seguenti posizioni		AC/DC 		
Tenuta al fuoco	Secondo UL 94		V1		
	Secondo IEC 60695-2-1	°C	850		
Tenuta agli urti ⁽³⁾ 1/2 sinusoide = 11 ms	Contattore aperto		10 gn	8 gn	10 gn
	Contattore chiuso		15 gn	15 gn	15 gn
Tenuta alle vibrazioni ⁽³⁾ 5...300 Hz	Contattore aperto		2 gn		
	Contattore chiuso		4 gn	4 gn	4 gn

⁽¹⁾ Protezione garantita per le sezioni di collegamento indicate nella pagina a lato e per il collegamento via cavo. Per capicorda ad occhio: aggiungere un coperchio di protezione.

⁽²⁾ In caso di montaggio su profilato verticale, utilizzare una battuta.

⁽³⁾ Senza modifica dello stato dei contatti nella direzione più sfavorevole (bobina a Ue).

Caratteristiche dei poli

Tipo di contattore		LC1	D09 (3P)	D12 (3P)	D18 (3P)	D25 (3P)
Corrente nominale di impiego (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⁾
Tensione nominale d'impiego (Ue)	Fino a	V	690	690	690	690
Limiti di frequenza	Della corrente di impiego	Hz	25...400	25...400	25...400	25...400
Corrente termica convenzionale (Ith)	θ ≤ 60 °C	A	25 ⁽¹⁾	25 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾	40 ⁽¹⁾
Potere nominale di chiusura (440 V)	Secondo IEC 60947	A	250	250	300	450
Potere nominale d'interruzione (440 V)	Secondo IEC 60947	A	250	250	300	450
Corrente temporanea ammessa Se in precedenza la corrente era nulla dopo 15 minuti con θ ≤ 40 °C	Per 1 s	A	210	210	240	380
	Per 10 s	A	105	105	145	240
	Per 1 min	A	61	61	84	120
	Per 10 min	A	30	30	40	50
Protezione mediante fusibile contro i cortocircuiti (U ≤ 690 V)	Senza relè di protezione termico, Fusibile gG	tipo 1	A	25	40	50
		tipo 2	A	20	25	35
	Con relè di protezione termico	A	Vedere pagine da B11/4 e B11/5, per calibri fusibili aM o gG corrispondenti al relè di protezione termico associato			
Impedenza media per polo	A Ith e 50 Hz	mΩ	2.5	2.5	2.5	2
Potenza dissipata per polo per correnti d'impiego sopra riportate	AC-3	W	0.20	0.36	0.8	1.25
	AC-1	W	1.56	1.56	2.5	3.2

Caratteristiche del circuito di comando con bobina

Tensione nominale del circuito di comando (Uc)	V	AC/DC 24...250 V (250...500 con bobina USE disponibilità 2018)
Di funzionamento		0.85Uc min ... 1.1Uc max a 60°C in AC o DC (bobina BNE: 0,8 Uc min a 24 V DC, 0,85 Uc min in AC)
Di ricaduta		0.1Uc max...(es. 100 a 250 V = 25 V) a 60°C

Contattori associati

T1, T2
(LC1D09 ... D38)

Codice bobina		BNE	EHE	KUE
Calibro bobina	V	24-60	48-130	100-250
Aliment. CA a 20°C	Assorbimento allo spunto	VA	15	25
	Assorbimento al mantenim.	VA	0.9	1.3
	Assorbimento al mantenim.	mA	28	15
	Dissipazione termica	W	0.6	0.8
Aliment. CC a 20 °C	Assorbimento allo spunto	W	14	24
	Assorbimento al mantenim.	mA	23	13
	Dissipazione termica	W	0.6	0.8
Tempo di funzionamento max ⁽²⁾	Chiusura «C»	ms	50 ±5 ms	
	Apertura «A»	ms	Vedi Data sheet sul nostro sito schneider-electric.com.	
Emissioni EMC	IEC 60947-4-1 §9.4.3		Ambiente classe A ⁽¹⁾	
Cadenza max di funzionamento a temperatura ambiente ≤ 60 °C		cicli/h	3600	
Durata meccanica a Uc	In milioni di cicli di manovre		15	

⁽¹⁾ In caso di ambiente classe B possono verificarsi interferenze radio e potrebbe quindi essere necessario aggiungere una soluzione di limitazione dei disturbi supplementare.

⁽²⁾ Il tempo di chiusura "C" si misura dalla messa in tensione del circuito di alimentazione della bobina fino alla chiusura dei contatti principali. Il tempo di apertura "A" si misura a partire dal momento in cui il circuito della bobina viene interrotto fino alla separazione dei contatti principali.

TeSys D Green

Contattori con bobina AC/DC

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
Vedere pagine da B11/4 e B11/5 of TeSys global catalogue per calibri fusibili aM o gG corrispondenti al relè di protezione termico associato							
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/DC 24...250 V (250...500 con bobina USE disponibilità 2018)						
0.85Uc min ... 1.1Uc max a 60°C in AC o DC (bobina BNE: 0,8 Uc min a 24 V DC, 0,85 Uc min in AC)						
0.1Un max...(es. 100 a 250 V = 25 V)			0.1 Un max...(eg: 100 a 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
0.9	1.3	1.6	-	1	1.4	1.8
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
0.6	0.8	1.1	0.5	0.7	0.9	1.2
50 ±5 ms			60 ±5 ms			
Vedi Data sheet sul nostro sito schneider-electric.com .						
Ambiente classe A ⁽¹⁾						
3600						
15		6				

(1) In caso di ambiente classe B possono verificarsi interferenze radio e potrebbe quindi essere necessario aggiungere una soluzione di limitazione dei disturbi supplementare.

(2) Il tempo di chiusura "C" si misura dalla messa in tensione del circuito di alimentazione della bobina fino alla chiusura dei contatti principali. Il tempo di apertura "A" si misura a partire dal momento in cui il circuito della bobina viene interrotto fino alla separazione dei contatti principali.

TeSys D Green

Contattori con bobina AC/DC

Collegamenti di potenza

Collegamento con viti-serrafilo

Tipo di contattore		LC1	D09 e D12	D18 (3P)	D25 (3P)	D32	D38	D18 e D25 (4P)	da D40A a D80A DT60A e DT80A ⁽¹⁾
Serraggio			Viti-serrafilo						Viti-serrafilo
Cavo flessibile senza terminale	1 conduttore	mm ²	1...4	1.5...6	2.5...10			2.5...10	1...35
	2 conduttori	mm ²	1...4	1.5...6	2.5...10			2.5...10	1...25 e 1...35
Cavo flessibile con terminale	1 conduttore	mm ²	1...4	1...6	1...10			2.5...10	1...35
	2 conduttori	mm ²	1...2.5	1...4	1.5...6			2.5...10	1...25 e 1...35
Cavo rigido senza terminale	1 conduttore	mm ²	1...4	1.5...6	1.5...10			2.5...16	1...35
	2 conduttori	mm ²	1...4	1.5...6	2.5...10			2.5...16	1...25 e 1...35
Cacciavite	Philips		N° 2	N° 2	N° 2			N° 2	—
	Ø Cacciavite piatto		Ø6	Ø6	Ø6			Ø6	—
Chiave esagonale			—	—	—			—	4
Coppia di serraggio		N.m	1.7	1.7	2.5			1.8	5: ≤ 25 mm ² 8: 35 mm ²

Collegamenti del circuito di comando

Collegamento con cavo (serraggio con viti serrafilo)

Cavo flessibile senza terminale	1 conduttore	mm ²	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4
	2 conduttori	mm ²	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4
Cavo flessibile con terminale	1 conduttore	mm ²	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4
	2 conduttori	mm ²	1...2.5	1...2.5	1...2.5	1...2.5	1...2.5	1...2.5
Cavo rigido senza terminale	1 conduttore	mm ²	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4
	2 conduttori	mm ²	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4
Cacciavite	Philips		N° 2	N° 2	N° 2	N° 2	N° 2	N° 2
	Ø Cacciavite piatto		Ø6	Ø6	Ø6	Ø6	Ø6	Ø6
Coppia di serraggio		N.m	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7

(1) Viti BTR: testa cava esagonale. Conformemente alle regole locali di abilitazione elettrica, è necessario l'uso di una chiave Allen n°4 isolata (codice **LAD ALLEN4**, vedere pagina "Codici", pagina 14).

Caratteristiche dei contatti ausiliari integrati nel contattore

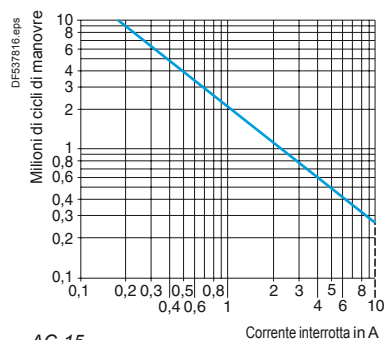
Contatti legati meccanicamente	Secondo IEC 60947-5-1		Ogni contattore è dotato di 2 contatti "NO" e "NC" meccanicamente legati su uno stesso portacontatti mobile
Contatto riflesso	Secondo IEC 60947-4-1		Il contatto "NC" presente su ogni contattore rappresenta lo stato dei contatti di potenza e può essere collegato a un modulo di sicurezza PREVENTA
Tensione nominale d'impiego (Ue)	Fino a	V	690
Tensione nominale d'isolamento (Ui)	Secondo IEC 60947-1	V	690
	Secondo UL, CSA	V	600
Corrente termica convenzionale (Ith)	Per temperatura ambiente $\leq 60^{\circ}\text{C}$	A	10
Frequenza della corrente d'impiego		Hz	25...400
Potere di commutazione minimo $\lambda = 10^{-6}$	U min I min	V mA	17 5
Protezione contro i cortocircuiti	Secondo IEC 60947-5-1		Fusibile gG: 10 A
Potere nominale di chiusura	Secondo IEC 60947-5-1, I rms	A	~: 140, ---: 250
Potere nominale di chiusura	Ammissibile per	A	100
	1 s	A	120
	500 ms	A	140
	100 ms	A	140
Resistenza d'isolamento		M Ω	> 10
Tempo di non sovrapposizione	Garantito tra contatti "A" e "C"	ms	1.5 (all'inserimento e al disinserimento)

Potenza d'impiego dei contatti ausiliari secondo IEC 60947-5-1

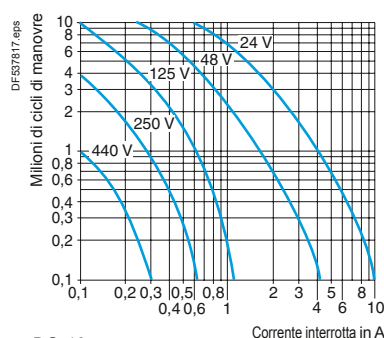
Corrente alternata, categorie AC-14 e AC-15

Durata elettrica (valida fino a 3600 cicli di manovre/ora) su un carico induttivo come una bobina di elettromagnete: potenza stabilita ($\cos \varphi 0.7$) = 10 volte la potenza interrotta ($\cos \varphi 0.4$).

Cicli di manovre	V	24	48	115	230	400	440	600
1 milione	VA	60	120	280	560	960	1050	1440
3 milioni	VA	16	32	80	160	280	300	420
10 milioni	VA	4	8	20	40	70	80	100



AC-15



DC-13

Corrente continua, categoria DC-13

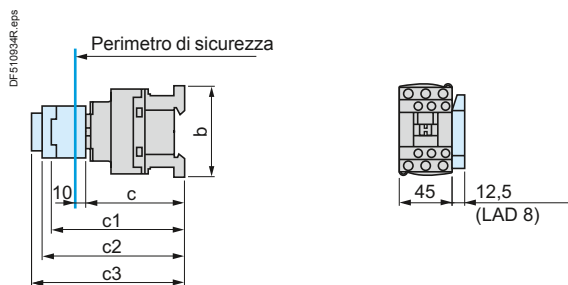
Durata elettrica (valida fino a 1200 cicli di manovre/ora) su un carico induttivo come una bobina di elettromagnete, senza resistenza di risparmio, la cui costante di tempo aumenta con la potenza.

Cicli di manovre	V	24	48	125	250	440
1 milione	W	96	76	76	76	44
3 milioni	W	48	38	38	32	—
10 milioni	W	14	12	12	—	—

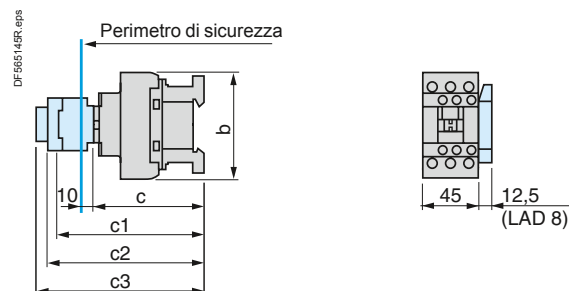
TeSys D Green

Contattori con bobina AC/DC

LC1 D09...D18 (3 poli), con bobina AC/DC

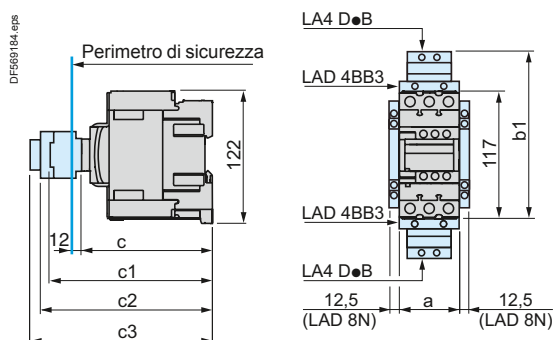


LC1 D25...D38 (3 poli), con bobina AC/DC



LC1	D09...D18	D25...D38
b senza elementi aggiuntivi	77	85
c senza calotta o elementi aggiuntivi	84	90
con calotta, senza elementi aggiuntivi	86	92
c1 con LAD N o C (2 o 4 contatti)	117	123
c2 con LA6 DK10	129	135
c3 con LAD T, R, S	137	143
con LAD T, R, S e calotta di piombatura	141	147

LC1 D40A...D80A (3 poli), LC1 DT60A...DT80A (4 poli), con bobina AC/DC

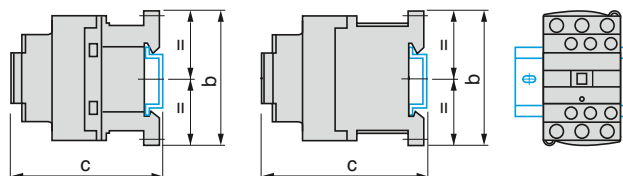


LC1	D40A...D65A	DT60A...DT80A
a	55	70
b1 LAD 4BB3	136	—
con LAD4DWB	166	—
c senza calotta o elementi aggiuntivi	118	118
con calotta, senza elementi aggiuntivi	120	120
c1 con LAD N (1 contatto)	—	—
con LAD N o C (2 o 4 contatti)	150	150
c2 con LAD 6K10	163	163
c3 con LAD T, R, S	171	171
con LAD T, R, S e calotta di piombatura	175	175

LC1 D09...D38 (3 poli),
con bobina AC/DC

Su profilato AM1 DP200, DR200 o AM1 DE200 (larghezza 35 mm)

810610.eps

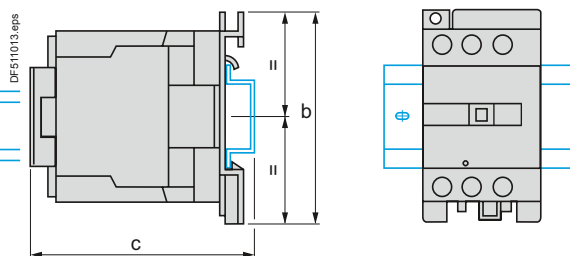


LC1	D09...D18	D25...D38
b	77	85
c (AM1 DP200 o DR200)	88	94
c (AM1 DE200)	96	102

LC1 D40A...D80A (3 poli), **LC1 DT60A** e **DT80A** (4 poli),
con bobina AC/DC

Su profilato AM1 DL200 o DL201 (larghezza 75 mm) ⁽²⁾

Su profilato AM1 ED... o AM1 DE200 (larghezza 35 mm)



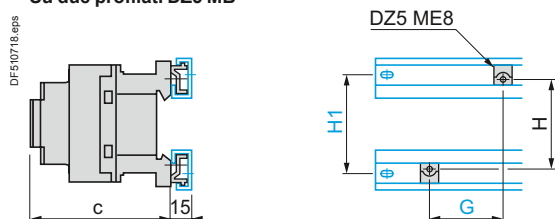
LC1	D40A...D65A DT60A...DT80A
b	122
c (AM1 DL200)	—
c (AM1 DL201)	—
c (AM1 ED... o DE200)	128

TeSys D Green

Contattori con bobina AC/DC

LC1 D09...D38 (3 poli), con bobina AC/DC

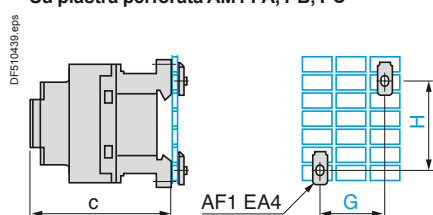
Su due profilati DZ5 MB



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

LC1 D09...D38 (3 poli), con bobina AC/DC

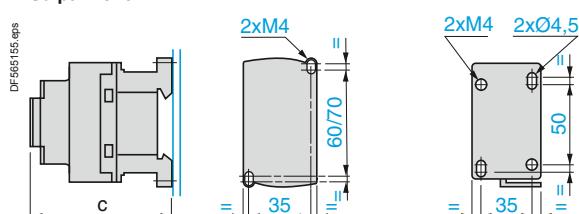
Su piastra perforata AM1 PA, PB, PC



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

LC1 D09...D38 (3 poli), con bobina AC/DC

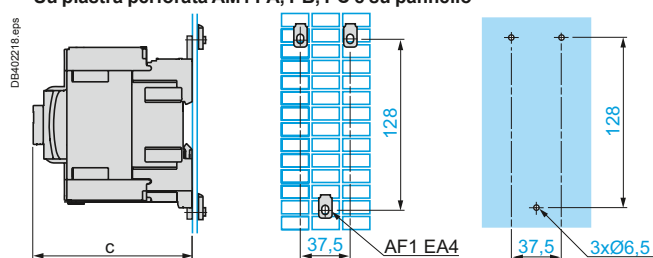
Su pannello



LC1	D09...D18	D25...D38
c con calotta	86	92

LC1 D40A...D80A (3 poli), LC1 DT60A...DT80A (4 poli), con bobina AC/DC

Su piastra perforata AM1 PA, PB, PC e su pannello

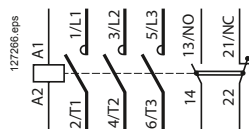


LC1	D40A...D80A, DT60A...DT80A
c con calotta	120

Contattori

Contattori tripolari (Codici: pagine da 6 a 9)

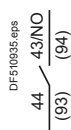
LC1 da D09 a D80A



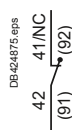
Blocchi aggiuntivi frontali

Contatti ausiliari istantanei (Codici: pagina 10)

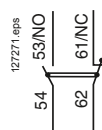
1 "NO" LAD N10 ⁽¹⁾



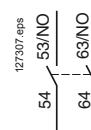
1 "NC" LAD N01 ⁽¹⁾



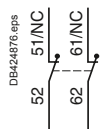
1 "NO" + 1 "NC" LAD N11



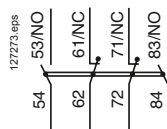
2 "NO" LAD N20



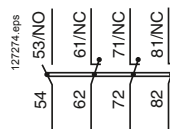
2 "NC" LAD N02



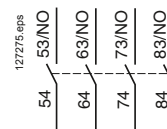
2 "NO" + 2 "NC" LAD N22



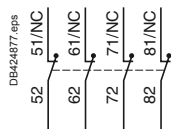
1 "NO" + 3 "NC" LAD N13



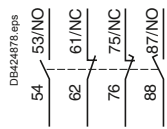
4 "NO" LAD N40



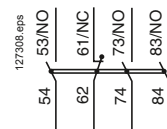
4 "NC" LAD N04



2 "NO" + 2 "NC" di cui 1 "NO" + 1 "NC" sovrapposti LAD C22

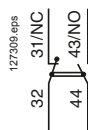


3 "NO" + 1 "NC" LAD N31

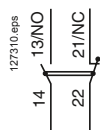


Contatti ausiliari istantanei conformi alle norme standard EN 50012 (Codici: pagina 10)

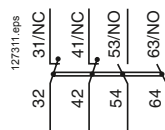
1 "NO" + 1 "NC" LAD N11G



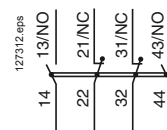
1 "NO" + 1 "NC" LAD N11P



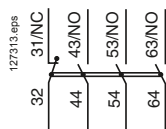
2 "NO" + 2 "NC" LAD N22G



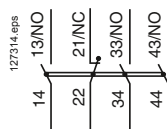
2 "NO" + 2 "NC" LAD N22P



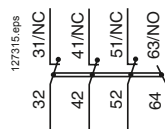
3 "NO" + 1 "NC" LAD N31G



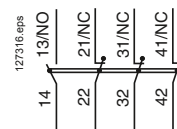
3 "NO" + 1 "NC" LAD N31P



1 "NO" + 3 "NC" LAD N13G



1 "NO" + 3 "NC" LAD N13P



(1) I numeri tra parentesi corrispondono al montaggio dell'elemento aggiuntivo a destra del contattore.

TeSys D Green

Contattori con bobina AC/DC

Blocchi aggiuntivi frontali

Contatti ausiliari istantanei stagni (Codici: pagina 10)

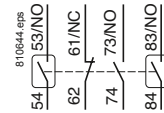
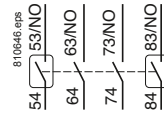
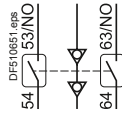
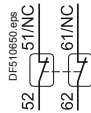
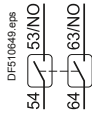
2 "NO" (24-50 V)
LA1 DX20

2 "NC" (24-50 V)
LA1 DX02

2 "NO" (5-24 V)
LA1 DY20

2 "NO" protetti
(24-50 V)
2 "NO" standard LA1
DZ40

2 "NO" protetti (24-50 V)
+ 1 "NO" + 1 "NC" standard LA1
DZ31

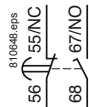
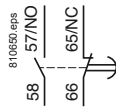


Contatti ausiliari istantanei temporizzati (Codici: pagina 11)

Eccitaz. 1 "NO" + 1 "NC"
LAD T

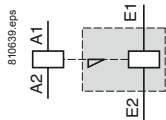
Diseccit. 1 "NO" + 1 "NC"
LAD R

Eccitaz. 1 "NC" + 1 "NO" scalato LAD S



Blocchi ad aggancio meccanico (Codici: pagina 11)

LAD 6K10 e LA6 DK20



Blocchi aggiuntivi laterali

Contatti ausiliari istantanei (Codici: pagina 10)

1 "NO" + 1 "NC" LAD 8N11
(1)

2 "NO" LAD 8N20 (1)

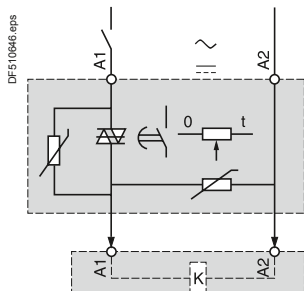
2 "NO" LAD 8N02 (1)



(1) I numeri tra parentesi corrispondono al montaggio dell'elemento aggiuntivo a destra del contattore.

Moduli temporizzatori elettronici in serie

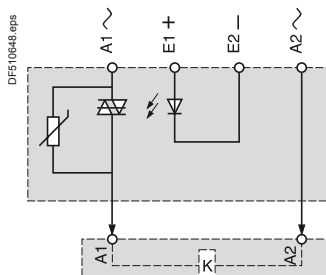
Eccitaz. LA4 DT•U



Moduli di interfaccia

Statico

LA4 DWB

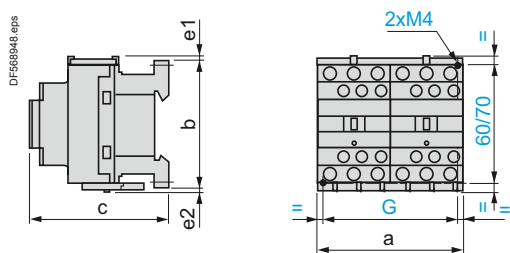


Dimensioni

TeSys D Green

Teleinvertitori con bobina elettronica

LC2 da D09 a D38 con bobina elettronica, composta da due LC1D09 a D38 (3 poli)

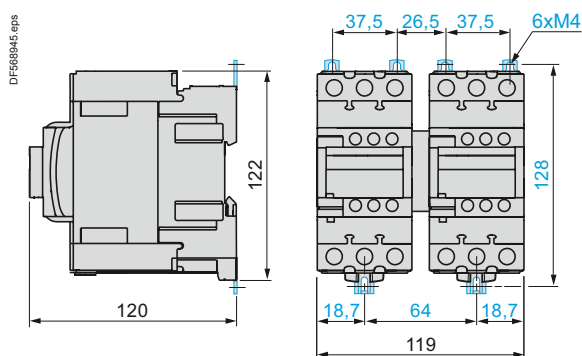


	a	b	c ⁽¹⁾	e1	e2	G
da D09 a D18	90	77	86	4	1.5	80
da D25 a D38	90	85	92	9	5	80

e1 e e2: cablaggio compreso.

⁽¹⁾ Con calotta di sicurezza, senza elemento aggiuntivo.

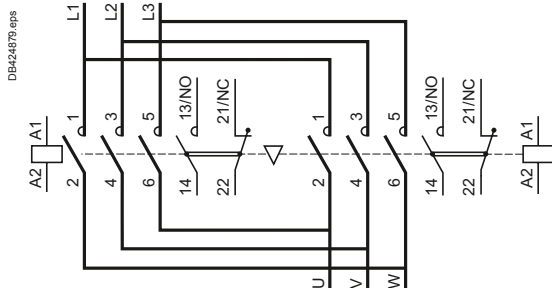
LC2 da D40A a D80A con bobina elettronica, composta da due LC1D40A a D80A (3 poli)



Teleinvertitori per comando motori

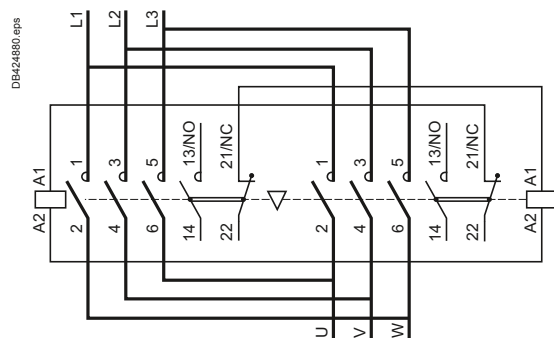
LC2 D09...D80A

Montaggio affiancato



LAD 9R1V

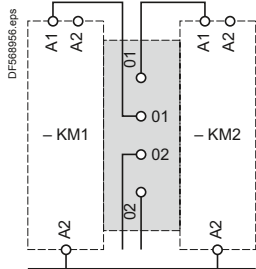
Con interblocco elettrico integrato



Interblocco elettrico dei teleinvertitori dotati di:

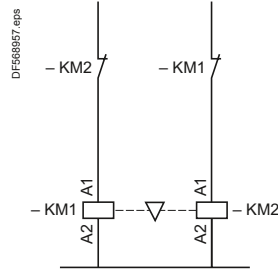
Interblocco meccanico con contatti elettrici integrati

LA9 D4002, LA9 D8002 e LA9 D11502

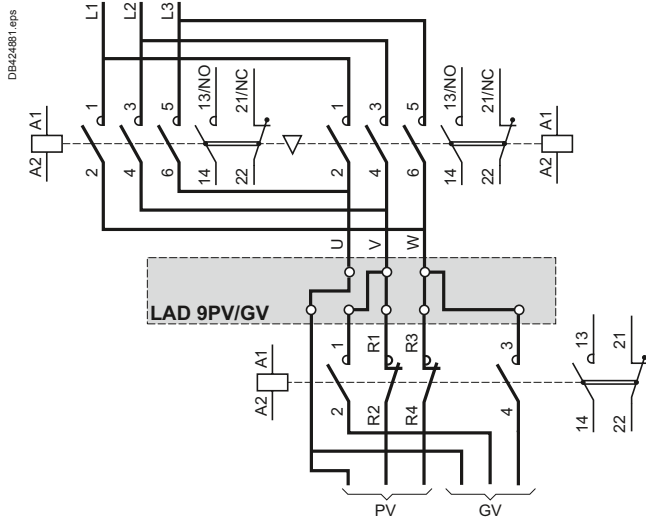


Interblocco meccanico senza contatti elettrici integrati

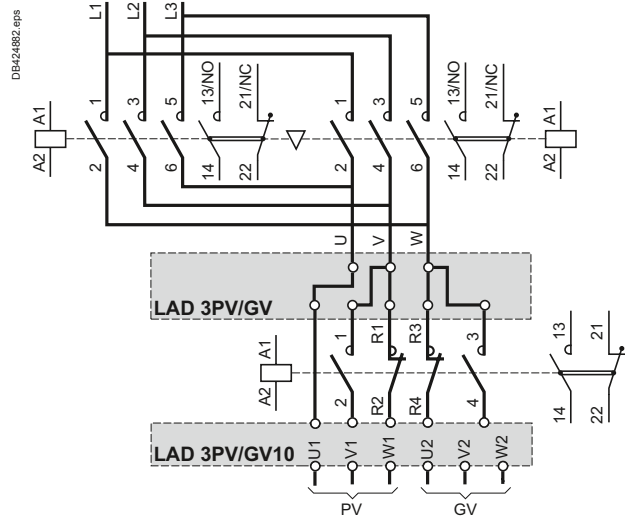
LAD 9V2, LAD 4CM, LA9 D50978 e LA9 D80978



Kit di collegamento PV/GV, viti-serrafilo



Kit di collegamento PV/GV, morsetti a molla



L'organizzazione commerciale Schneider Electric

Aree

Nord Ovest

- Piemonte (escluse Novara e Verbania)
- Valle d'Aosta
- Liguria (esclusa La Spezia)
- Sardegna

Lombardia Ovest

- Milano, Varese, Como
- Lecco, Sondrio, Novara
- Verbania, Pavia, Lodi

Lombardia Est

- Bergamo, Brescia, Mantova
- Cremona, Piacenza

Nord Est

- Veneto
- Friuli Venezia Giulia
- Trentino Alto Adige

Emilia Romagna - Marche (esclusa Piacenza)

Toscana - Umbria (inclusa La Spezia)

Centro

- Lazio
- Abruzzo
- Molise
- Basilicata (solo Matera)
- Puglia

Sud

- Calabria
- Campania
- Sicilia
- Basilicata (solo Potenza)

Sedi

Via Orbetello, 140
10148 TORINO
Tel. 0112281211 - Fax 0112281311

Via Stephenson, 73
20157 MILANO
Tel. 0299260111 - Fax 0299260325

Via Circonvallazione Est, 1
24040 STEZZANO (BG)
Tel. 0354152494 - Fax 0354152932

Centro Direzionale Padova 1
Via Savelli, 120
35100 PADOVA
Tel. 0498062811 - Fax 0498062850

Via G. di Vittorio, 21
40013 CASTEL MAGGIORE (BO)
Tel. 051708111 - Fax 051708222

Via Pratese, 167
50145 FIRENZE
Tel. 0553026711 - Fax 0553026725

Via Vincenzo Lamaro, 13
00173 ROMA
Tel. 0672652711 - Fax 0672652777

SP Circumvallazione Esterna di Napoli
80020 CASAVATORE (NA)
Tel. 0817360611 - 0817360601 - Fax 0817360625

Uffici

Centro Val Lerone
Via Val Lerone, 21/68
16011 ARENZANO (GE)
Tel. 0109135469 - Fax 0109113288

Via Gagarin, 208
61100 PESARO
Tel. 0721425411 - Fax 0721425425

Via delle Industrie, 29
06083 BASTIA UMBRA (PG)
Tel. 0758002105 - Fax 0758001603

S.P. 231 Km 1+890
70026 MODUGNO (BA)
Tel. 0805360411 - Fax 0805360425

Via Trinacria, 7
95030 TREMESTIERI ETNEO (CT)
Tel. 0954037911 - Fax 0954037925

Schneider Electric S.p.A.
Sede Legale e Direzione Centrale
Via Circonvallazione Est, 1
24040 STEZZANO (BG)
www.schneider-electric.com



Centro Supporto Cliente
Tel. 011 4073333

Life Is On

Schneider
Electric

In ragione dell'evoluzione delle Norme e dei materiali, le caratteristiche riportate nei testi e nelle illustrazioni del presente documento si potranno ritenere impegnative solo dopo conferma da parte di Schneider Electric.