



# TeSys

TeSys Control - Contattori Giga  
TeSys Protect - Relè termici elettronici Giga  
Catalogo 2021



[www.se.com/it/tesysgiga](http://www.se.com/it/tesysgiga)

Life Is On

**Schneider**  
Electric





# Soluzioni smart per il comando motore TeSys™.

Scegliete l'innovazione intelligente con le soluzioni smart per il comando motore più vendute al mondo firmate Schneider Electric™ il leader del mercato inventore del primo contattore.

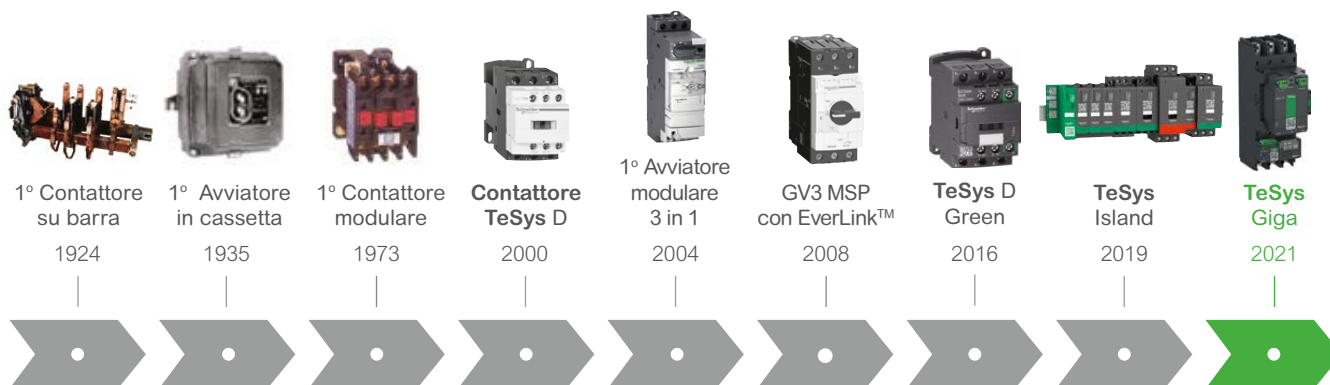
Per quasi un secolo la gamma TeSys™ ha guidato il settore con soluzioni innovative di protezione, monitoraggio e comando dei motori.

Tutto è iniziato nel 1924 con l'introduzione sul mercato del primo contattore su barra del settore. Oggi l'eredità dell'innovazione è integrata in ogni dispositivo di controllo motore TeSys.

Sicurezza e affidabilità ineguagliabili, architettura plug-and-play e funzionalità flessibili consentono alle soluzioni di comando motore TeSys di rispondere in modo ottimale alle vostre esigenze per un'ampia gamma di applicazioni, dalle più comuni alle più avanzate.

Ovunque voi siate e ovunque vengano realizzati i vostri progetti potrete affidarvi all'ampia gamma di contattori, interruttori automatici, relè e interruttori Schneider Electric TeSys per un'affidabilità senza pari, una compatibilità totale con gli standard internazionali e il solido supporto della rete di fornitura globale Schneider Electric.

Scegliete l'innovazione intelligente con le soluzioni smart TeSys per la gestione e il controllo dei motori.



# TeSys Control

## Contattori Giga

- Progettati per la funzione di comando **TeSys Control**
- Nuova generazione di comando ad elevata potenza 115-800 A <sup>(1)</sup> (AC-3)
- Meno codici prodotto per una scelta più semplice e un'ottimizzazione del magazzino
- Creati per rispondere ai requisiti delle applicazioni più esigenti
- Collegamento più semplice grazie all'allineamento in larghezza e profondità con relè termici e interruttori
- Design compatto per una gestione ottimale degli spazi di installazione
- Bobina progettata per un minor consumo di energia e una più ampia gamma di tensione
- Diagnostica avanzata di usura dei contatti per manutenzione preventiva
- Design modulare per facilitare la manutenzione e ridurre i tempi di fermo macchina



# TeSys Protect

## Relè termici Giga Electronic

- Adatti per la funzione di protezione **TeSys Protect**
- Nuova generazione di relè termici elettronici 28-630 A <sup>(2)</sup>
- Meno codici prodotto per una scelta più semplice e per una riduzione delle scorte a magazzino
- Compatibili con la gamma di contattori **TeSys Giga**
- Ampia gamma di regolazione con funzioni di protezione avanzate
- Gamma completa di funzioni per una flessibilità ottimale
- Monitoraggio continuo con spie di segnalazione stati e allarmi



<sup>(1)</sup> Contattori 630 A e 800 A : commercializzazione nel primo trimestre 2022.

<sup>(2)</sup> Relè termici 630 A : commercializzazione nel primo trimestre 2022.

> Progettati per l'innovazione e l'evoluzione

# Tool on-line per la configurazione delle vostre partenze motore

## EcoStruxure™ Motor Control Configurator



Scansiona  
o clicca sul codice QR

### Create la configurazione del vostro avviatore

- Create la configurazione della vostra partenza motore con diverse soluzioni
- Offerta di prodotti completa per rispondere alle esigenze dei diversi Paesi.

### Miglioramento del percorso del cliente

- Facile selezione dei prodotti, sostituzione di cataloghi cartacei
- Create la vostra distinta base (DiBa) o Bill of Materials (BoM) aggiungendo i prodotti al carrello.

### Risposte alle esigenze del cliente

- Possibilità di salvare e rielaborare le tue configurazioni
- Accesso diretto alla documentazione dei prodotti in un unico posto
- Possibilità di configurazione e condivisione con ID univoci.

## Selettore prodotti per TeSys Giga



Scansiona  
o clicca sul codice QR

### Selezione dell'offerta

- Facile scelta dei contattori **TeSys** Giga e dei relè termici
- Tool intuitivo di configurazione dei dispositivi per rispondere alle vostre esigenze
- Aiuta a selezionare i prodotti adatti per la vostra applicazione.

### Configurazione dei componenti della partenza motore

- Opzioni per la selezione di ausiliari e accessori
- Semplice configurazione di contattori di comando e invertitori
- Creazione della distinta base completa (DiBa o BoM) con possibilità di esportazione in formato standard (PDF, XLS) o di inserimento nel carrello prodotti
- Accesso alle informazioni tecniche e alla documentazione di ogni prodotto.

## eXteem: Il software più semplice per preventivare quadri elettrici



Scansiona  
o clicca sul codice QR

- Scelta guidata per coordinamenti motori, avviatori, inverter, pulsanti ecc.
- Fronte Quadri Universali con disposizione libera dei componenti configurati
- Fronte Quadri MT/BT secondo regole di compatibilità con accessoriamiento guidato di tutte le apparecchiature
- Calcolo delle dimensioni e verifiche termiche secondo le normative vigenti
- Configuratore per tutti i prodotti Schneider Electric
- Lista materiali con link al sito web e datasheet
- Esportazione in DWG/PDF dei fronte quadro realizzati
- Catalogo prodotti e documentazione sempre aggiornati
- Importazione dei progetti da i-project 6.1
- Stampe online e offline in formato word e excel



# TeSys Control

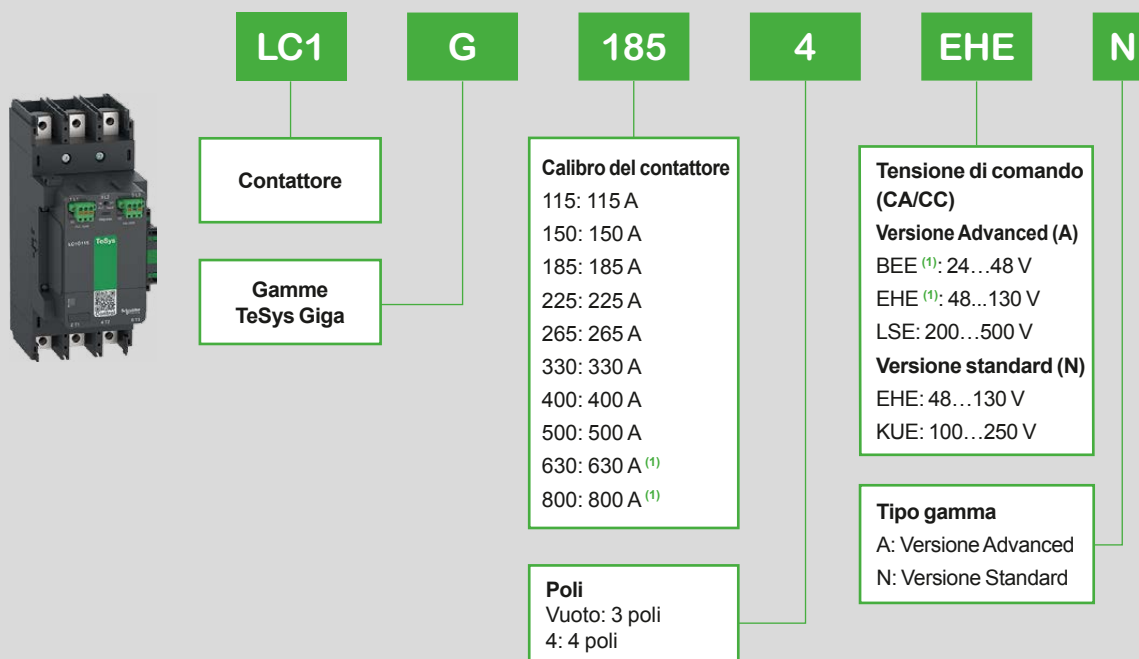
# TeSys Protect

## Indice generale

<b>TeSys Control – Contattori Giga.....</b>	<b>5</b>
Introduzione.....	6
Descrizione.....	9
Codici prodotto.....	12
Dati Tecnici per Progettisti .....	23
<b>TeSys Protect – Relè termici elettronici Giga.....</b>	<b>33</b>
Introduzione.....	34
Descrizione.....	35
Codici prodotto.....	36
Dati Tecnici per Progettisti .....	37
<b>Gamme TeSys Giga - Scelta dei contattori.....</b>	<b>43</b>
Tabelle di coordinamento	
Contattori TeSys Giga per applicazioni diverse	

# Codici prodotto – Principio di composizione dei codici

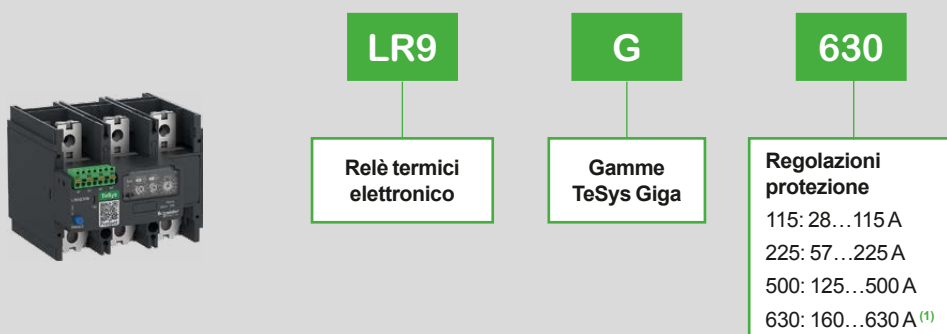
## > Contattori TeSys Giga



### Esempio:

LC1G400LSEA Contattore TeSys Giga Versione Advanced 400 A, 3 poli, 200...500 V bobina CA/CC, con controllo-comando mediante PLC.  
LC1G1854EHEN Contattore TeSys Giga Versione Standard 185 A, 4 poli, 48...130 V bobina CA/CC, senza controllo-comando mediante PLC.

## > Relè termici elettronici TeSys Giga



<sup>(1)</sup> Commercializzazione nel primo trimestre 2022.



# TeSys Control

## Contattori Giga

Contattori TeSys Giga		
Tipo di prodotto	Gamma	Pagine
Introduzione		6
Contattori TeSys Giga Versione Advanced - 3 e 4 poli	tripolare da 115 a 800 A – AC-3 <sup>(1)</sup> tripolare, tetrapolare da 250 a 1050 A – AC-1 <sup>(1)</sup>	 12
Contattori TeSys Giga Versione Standard - 3 e 4 poli	tripolare da 115 a 800 A – AC-3 <sup>(1)</sup> tripolare, tetrapolare da 250 a 1050 A – AC-1 <sup>(1)</sup>	 14
Moduli ausiliari, accessori, kit retrofit per contattori TeSys Giga		16
Ricambi per contattori TeSys Giga		21
Dati Tecnici per Progettisti		23

<sup>(1)</sup> Contattori 630 A e 800 A (AC-3) e 1050 A (AC-1) : commercializzazione primo trimestre 2022.

## TeSys Giga

### Una nuova generazione di prodotti dall'innovativo approccio digitale

In oltre 40 anni di esperienza la gamma di contattori TeSys F ha consolidato la sua reputazione offrendo prestazioni, affidabilità e qualità ottimali. La gamma TeSys F definisce lo standard industriale per i contattori ad elevata potenza con milioni di prodotti installati. I contattori TeSys F sono stati la prima scelta di molti OEM, produttori di quadri di comando e utilizzatori del settore industriale.

I requisiti del settore si sono però evoluti con le nuove pressanti esigenze di monitoraggio delle prestazioni dei processi attraverso reti di dati e servizi di assistenza online.

TeSys Giga è la nuova gamma di contattori di Schneider Electric in grado di rispondere alle nuove esigenze in continua evoluzione.

I contattori TeSys Giga supportano l'evoluzione dei processi offrendo nuovi servizi per ridurre al minimo i tempi di fermo macchina.

I contattori TeSys Giga sostituiscono i precedenti TeSys F e permettono di rispondere ad un'ampia gamma di esigenze applicative grazie a caratteristiche e funzionalità avanzate integrate.



### Pronti per il futuro...

I contattori TeSys Giga sono progettati per l'impiego in associazione a componenti e accessori con prestazioni avanzate, mantenendo invariate le caratteristiche di robustezza e durata, sia per le connessioni che per la commutazione.

Il monitoraggio continuo dell'usura dei contatti sia in locale che a distanza ottimizza la manutenzione preventiva consentendo di sostituire i contatti solo quando necessario grazie all'indicatore di diagnostica.

I Clienti potranno scoprire i vantaggi offerti da design e funzionalità innovative, tra cui le dimensioni compatte, le bobine elettroniche a largo campo, i blocchi di contatti ausiliari integrati, l'ergonomia e la flessibilità nei collegamenti.

**> Qualità e Prestazioni come massima priorità**



## > Applicazioni



Categoria d'impiego AC-3/AC-3e



Categoria d'impiego AC-1

- I contattori TeSys Giga offrono soluzioni di controllo e comando per applicazioni in AC-3/AC-3e fino a 800 A <sup>(1)</sup> (450 kW) e applicazioni in AC-1 fino a 1050 A <sup>(1)</sup>.
- I contattori TeSys Giga possono essere installati in avviatori diretti, avviatori con inversione del senso di marcia, avviatori stella-triangolo e commutatori di potenza.
- I contattori TeSys Giga integrano la diagnostica dell'usura dei contatti e il comando con bobine CA/CC largo campo.
- Adatti al coordinamento tipo 2 secondo la norma IEC60947-4-1.

## > La scelta giusta per le applicazioni più esigenti



Il design unico dei contattori TeSys Giga soddisfa i requisiti comuni delle più esigenti applicazioni ad elevata potenza:

- Conformità a standard diversi per soddisfare le esigenze globali
- Lunga durata in ambienti difficili
- Adatti ai motori ad alta efficienza
- Ottima tenuta alle vibrazioni
- Tempi di esercizio elevati grazie alla manutenzione preventiva
- Installazione e manutenibilità ottimizzate.

<sup>(1)</sup> Contattori 630 A e 800 A (AC-3) e 1050 A (AC-1) : commercializzazione nel primo trimestre 2022.

## > Design intelligente e innovativo per maggiori vantaggi



- Posizione di blocco, con coperchio di protezione
- Interruttore On/Off per ingresso controllore (PLC)
- Morsetti ad innesto per rapidità di cablaggio e installazione
- LED di diagnostica per segnalazione usura contatti e anomalie di tensione
- Blocco di contatti ausiliari 1 NO + 1 NC
- Codice QR univoco per un rapido accesso ai dati prodotto completi
- Indicatore meccanico di segnalazione stato aperto e chiuso del contattore



### Maggiore flessibilità

I contattori TeSys Giga possono essere montati in diverse posizioni senza declassamento, garantendo un'elevata flessibilità nella progettazione e composizione del vostro quadro di comando.

Cablaggi di comando, contatti ausiliari e modulo di controllo sono accessibili dal fronte.



### Diagnostica usura dei contatti e manutenzione preventiva

L'usura dei contatti è controllata da un modulo dedicato e segnalata sul pannello frontale tramite LED; questo permette di programmare la manutenzione preventiva e la sostituzione del set completo di moduli di commutazione, evitando così gli interventi su guasto. I moduli di commutazione <sup>(1)</sup> possono essere sostituiti rapidamente e facilmente grazie al design Plug and Play.

<sup>(1)</sup> Per dettagli sui moduli di commutazione vedere pagina 22.



## > Funzioni principali

### Funzioni avanzate di comando contattore

- Il modulo elettronico di comando fornisce la tensione di alimentazione bobina CA/CC a largo campo da 24 V a 500 V, consentendo un rapido adattamento a processi e applicazioni industriali esistenti così come a nuovi progetti.
- Il basso assorbimento delle bobine può permettere notevoli risparmi sulle apparecchiature di automazione. Ora è possibile utilizzare relè di calibro inferiore con una conseguente riduzione delle emissioni di calore all'interno del quadro.
- La riduzione del consumo delle bobine permette un risparmio di spazio nel quadro e semplifica gli schemi di cablaggio grazie al collegamento diretto delle bobine alle schede di uscita dei controllori programmabili.

### Cablaggio semplice e veloce

- Il passo polare dei morsetti consente il montaggio e collegamento diretto ai relè termici elettronici TeSys Giga. La standardizzazione delle operazioni di montaggio e assemblaggio del quadro permette di ridurre tempi e costi.
- La connessione diretta ad innesto dei morsetti di comando assicura flessibilità, facilità di connessione e una notevole riduzione dei tempi di installazione e montaggio.

### Maggior durata

- La durata è una priorità assoluta. I contattori TeSys Giga sono progettati per offrire robustezza ottimale e massima accessibilità ai tecnici per le operazioni di manutenzione. La durata dei fermi di produzione è ridotta con conseguente miglioramento della redditività dei vostri investimenti.

### Funzioni avanzate di diagnostica

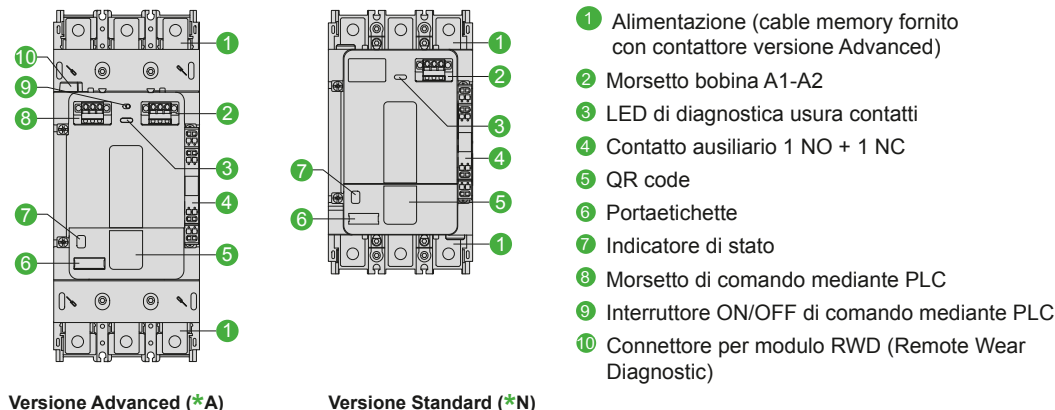
- La diagnostica integrata è una nuova funzionalità della ultima generazione di contattori ad elevata potenza TeSys Giga. Il conteggio del numero di operazioni e il monitoraggio della durata di utilizzo e della condizione dei poli offre al cliente numerosi vantaggi migliorando l'affidabilità e la pianificazione della manutenzione.

### Dimensioni compatte

- Le dimensioni compatte consentono un facile accesso ai collegamenti di alimentazione di cavi e sbarre.

### Facile manutenzione

- I poli sono progettati come moduli di commutazione sostituibili in modo da ripristinare completamente le prestazioni di un contattore usato. Il design modulare consente una sostituzione rapida e duratura.
- Le bobine sono accessibili dal fronte e consentono la manutenzione con ridotti tempi di interruzione.



Versione Advanced (\*A)

Versione Standard (\*N)

\*: codici prodotto che terminano con A o N.

Una gamma completa di contattori TeSys Giga disponibili nelle versioni 'Advanced' e 'Standard', in 3 taglie per coprire più calibri .  
Un'ampia gamma di contatti ausiliari e accessori comuni che offrono flessibilità e semplicità ottimali.

## > Contattori TeSys Giga – Versione Advanced



115...225 A



265...500 A

### Alimentazione e comando

- 3 o 4 poli
- da 115 a 800 A <sup>(1)</sup> (AC-3)
- da 200 a 1050 A <sup>(1)</sup> (AC-1)
- Contatti ausiliari 1 NO + 1 NC integrati
- Morsetti ad innesto per alimentazione e comando

### Comando da remoto

- Bobine CA/CC 24-48 V, 48-130 V, 200-500 V
- Bobine basso assorbimento
- Bobine largo campo (comando diretto bobina)
- Ingresso comando digitale (Comando digitale uscita PLC)
- Filtro antidisturbo integrato

### Diagnostica

- Diagnostica usura contatti integrata
- Diagnostica tensioni comando integrata
- Funzione autodiagnostica
- Segnalazione allarme locale (LED)
- Kit di segnalazione diagnostica usura da remoto (accessorio)

### Montaggio

- L'adattatore con cable memory consente le operazioni di manutenzione senza rimuovere cavi di alimentazione e collegamenti alle sbarre.

### Norme e Certificazioni

- Standard multipli
- Certificazioni internazionali

## > Contattori TeSys Giga – Versione Standard



115...225 A



265...500 A

### Alimentazione e comando

- 3 o 4 poli
- da 115 a 800 A <sup>(1)</sup> (AC-3)
- da 200 a 1050 A <sup>(1)</sup> (AC-1)
- Contatti ausiliari 1 NO + 1 NC integrati
- Morsetti ad innesto per bobine e comando

### Comando da remoto

- Bobine CA/CC 48-130 V, 100-250 V
- Bobine largo campo (comando diretto bobina)
- Limitatore corrente di cortocircuito integrato

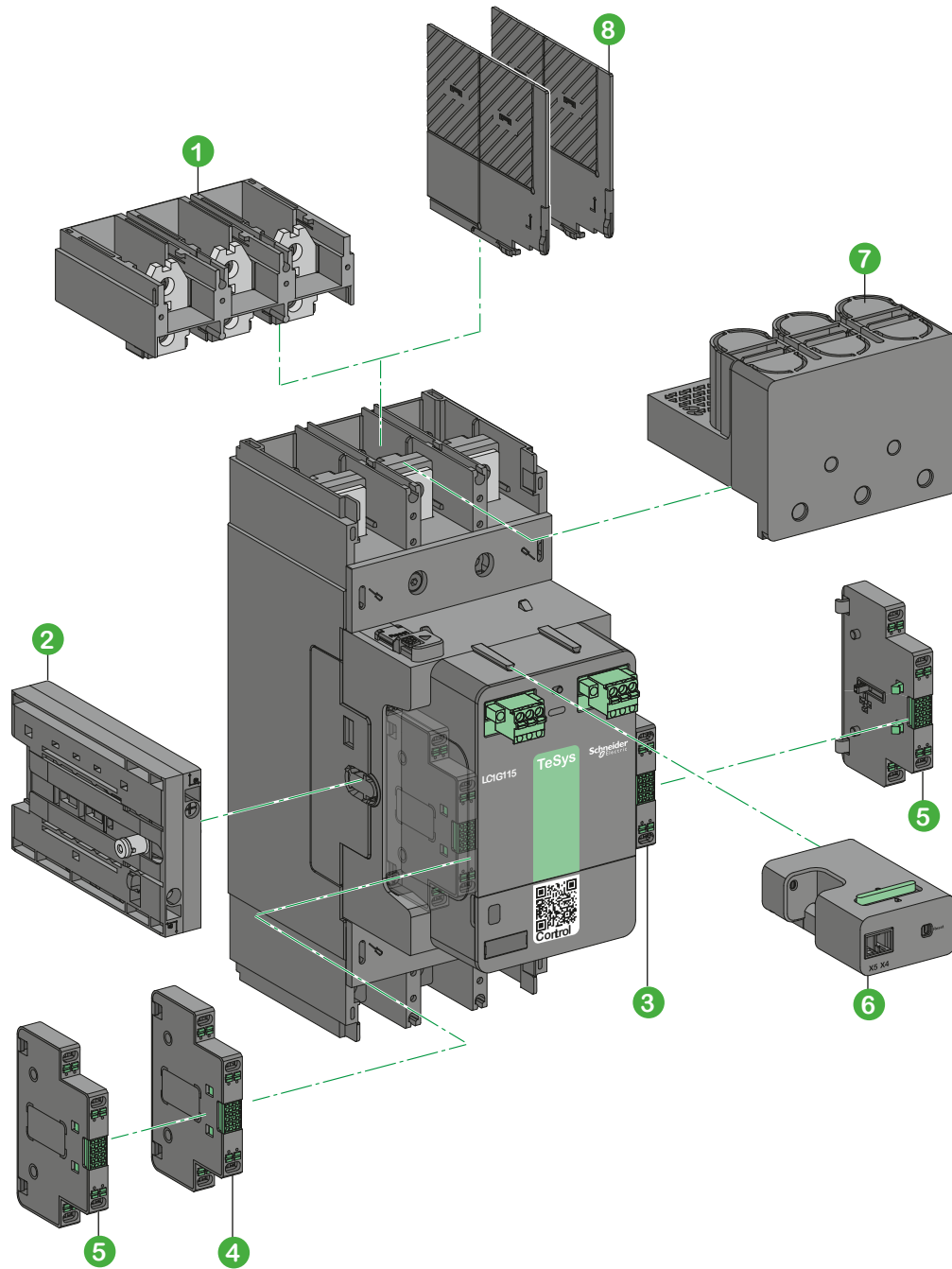
### Diagnostica

- Diagnostica usura contatti integrata
- Diagnostica tensioni comando integrata
- Funzione autodiagnostica
- Segnalazione allarme locale (LED)

### Certificazioni

- Standard multipli
- Certificazioni internazionali

<sup>(1)</sup> Contattori 630 A e 800 A (AC-3) e 1050 A (AC-1) : commercializzazione primo trimestre 2022.



- ① Kit memoria cavo **LA9G3102**: fornito con la versione Advanced e accessorio opzionale da ordinare a parte con la versione Standard.
- ② Interblocco meccanico **LA9G970** installabile su entrambi i lati del contattore.
- ③ Blocco di contatti ausiliari **LAG8N113P** (1 NO + 1 NC) fornito con contattore LC1G.
- ④ Blocchi di contatti ausiliari **LAG8N113P/ LAG8N203P** installabili sui lati del contattore <sup>(1)</sup>
- ⑤ Blocchi di contatti ausiliari **LAG8N113 / LAG8N203** installabili su entrambi i lati del contattore come secondo set di contatti.
- ⑥ Modulo RWD (Remote Wear Diagnostic) **LA9GRD01/ LA9GRD10** installabili ed utilizzabili solo con versione Advanced.
- ⑦ Coprimorsetti IP 20 **LA9G3701**.
- ⑧ Separatori di fasi **LA9G3801**, consultare le pagine da 16 a 19 per dettagli completi sugli accessori disponibili.

*Nota: massimo 2 moduli di contatti ausiliari installabili su ciascun lato del contattore.*

*(1) Non aumenta le dimensioni del contattore anche quando montato su entrambi i lati.*

# TeSys Control

## Contattori Giga Advanced tripolari e tetrapolari

### Codici prodotto

### Contattori TeSys Giga tripolari versione Advanced per comando motori (da 115 a 800 A)



Correnti nomin. motore (kW)  $\theta \leq 60^\circ\text{C}$

AC-3							AC-3e <sup>(1)</sup>							AC-4						
230 V	400 V	415 V	440 V	500 V	690 V	1000 V	230 V	400 V	415 V	440 V	500 V	690 V	1000 V	230 V	400 V	415 V	440 V	500 V	690 V	1000 V
kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
30	55	55	75	75	75	-	30	55	55	75	75	75	-	30	55	55	65	65	75	-
37	75	75	90	90	90	75	37	75	75	90	90	90	75	37	75	75	80	90	90	75
55	90	90	110	110	110	75	55	90	90	110	110	110	75	55	90	90	100	110	110	75
55	110	110	132	132	160	132	55	110	110	132	132	160	132	55	110	110	129	132	132	110
75	132	132	160	160	200	160	75	132	132	160	160	200	160	75	132	132	150	160	160	160
90	160	160	200	200	220	185	90	160	160	185	200	220	185	90	160	160	185	200	220	185
110	200	200	250	250	315	220	110	200	200	250	250	315	220	110	200	200	220	250	315	220
160	250	250	315	355	355	335	147	250	250	280	315	355	335	150	250	250	295	295	355	280
200	335	375	400	400	500	450	180	315	335	355	375	500	450	180	315	335	355	375	450	355
250	450	450	450	500	560	450	200	335	355	375	425	560	450	200	375	355	375	400	475	400

### Contattori TeSys Giga tripolari e tetrapolari versione Advanced solo per comando carichi (non motore) (da 250 a 1050 A / 690 V)



IEC	General purpose continuous current (A)	Codice					
		Contattori versione Advanced					
		Tensione bobina CA/CC					
AC-1	UL	3 poli			4 poli		
		24...48 V <sup>(2)</sup>	48...130 V <sup>(2)</sup>	200...500 V	24...48 V <sup>(2)</sup>	48...130 V <sup>(2)</sup>	200...500 V
250	210	LC1G115BEEA	LC1G115EHEA	LC1G115LSEA	LC1G1154BEEA	LC1G1154EHEA	LC1G1154LSEA
275	230	LC1G150BEEA	LC1G150EHEA	LC1G150LSEA	LC1G1504BEEA	LC1G1504EHEA	LC1G1504LSEA
305	250	LC1G185BEEA	LC1G185EHEA	LC1G185LSEA	LC1G1854BEEA	LC1G1854EHEA	LC1G1854LSEA
330	290	LC1G225BEEA	LC1G225EHEA	LC1G225LSEA	LC1G2254BEEA	LC1G2254EHEA	LC1G2254LSEA
385	340	LC1G265BEEA	LC1G265EHEA	LC1G265LSEA	LC1G2654BEEA	LC1G2654EHEA	LC1G2654LSEA
440	390	LC1G330BEEA	LC1G330EHEA	LC1G330LSEA	LC1G3304BEEA	LC1G3304EHEA	LC1G3304LSEA
550	490	LC1G400BEEA	LC1G400EHEA	LC1G400LSEA	LC1G4004BEEA	LC1G4004EHEA	LC1G4004LSEA
700	630	LC1G500BEEA	LC1G500EHEA	LC1G500LSEA	LC1G5004BEEA	LC1G5004EHEA	LC1G5004LSEA
1050	850	-	LC1G630EHEA	LC1G630LSEA <sup>(2)</sup>	-	LC1G6304EHEA	LC1G6304LSEA <sup>(2)</sup>
1050	900	-	LC1G800EHEA	LC1G800LSEA <sup>(2)</sup>	-	LC1G8004EHEA	LC1G8004LSEA <sup>(2)</sup>

(1) Comando motori a gabbia ad alta efficienza IE3/IE4

(2) Commercializzazione nel primo trimestre 2022.



# TeSys Control

## Contattori Giga Advanced tripolari e tetrapolari

### Codici prodotto

Correnti nomin. motore (HP) UL- trifase					Codice Contattori versione Advanced Tensione bobina CA/CC 3 poli		
200/208 V	230/240 V	460/480 V	575/600 V		24-48 V <sup>(2)</sup>	48-130 V <sup>(2)</sup>	200-500 V
30	40	75	100		LC1G115BEEA	LC1G115EHEA	LC1G115LSEA
40	50	100	125		LC1G150BEEA	LC1G150EHEA	LC1G150LSEA
50	60	125	150		LC1G185BEEA	LC1G185EHEA	LC1G185LSEA
60	75	150	150		LC1G225BEEA	LC1G225EHEA	LC1G225LSEA
75	100	200	200		LC1G265BEEA	LC1G265EHEA	LC1G265LSEA
100	125	250	300		LC1G330BEEA	LC1G330EHEA	LC1G330LSEA
125	150	300	400		LC1G400BEEA	LC1G400EHEA	LC1G400LSEA
150	200	400	450		LC1G500BEEA	LC1G500EHEA	LC1G500LSEA
250	300	600	700		-	LC1G630EHEA	LC1G630LSEA <sup>(2)</sup>
300	350	700	800		-	LC1G800EHEA	LC1G800LSEA <sup>(2)</sup>

# TeSys Control

## Contattori Giga Standard tripolari e tetrapolari

### Codici prodotto

### Contattori Giga versione Standard tripolari per comando motori (da 115 a 800 A)



Correnti nomin. motore (kW)  $\theta \leq 60^\circ\text{C}$

IEC AC-3							AC-3e <sup>(1)</sup>							AC-4						
230 V	400 V	415 V	440 V	500 V	690 V	1000 V	230 V	400 V	415 V	440 V	500 V	690 V	1000 V	230 V	400 V	415 V	440 V	500 V	690 V	1000 V
kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
30	55	55	75	75	75	-	30	55	55	75	75	75	-	30	55	55	65	65	75	-
37	75	75	90	90	90	75	37	75	75	90	90	90	75	37	75	75	80	90	90	75
55	90	90	110	110	110	75	55	90	90	110	110	110	75	55	90	90	100	110	110	75
55	110	110	132	132	132	160	55	110	110	132	132	160	132	55	110	110	129	132	132	110
75	132	132	160	160	160	200	75	132	132	160	160	200	160	75	132	132	150	160	160	160
90	160	160	200	200	220	185	90	160	160	185	200	220	185	90	160	160	185	200	220	185
110	200	200	250	250	315	220	110	200	200	250	250	315	220	110	200	200	220	250	315	220
160	250	250	315	355	355	335	147	250	250	280	315	355	335	150	250	250	295	295	355	280
200	335	375	400	400	500	450	180	315	335	355	375	500	450	180	315	335	355	375	450	355
250	450	450	450	500	560	450	200	335	355	375	425	560	450	200	375	355	375	400	475	400

### Contattori TeSys Giga versione Standard tripolari e tetrapolari solo per comando carichi (non motore) (da 250 a 1050 A / 690 V)



IEC AC-1	General purpose continuous current (A) (UL)	Codice Contattori versione Standard Tensione bobina CA/CC			
		3 poli		4 poli	
		48...130 V	100...250 V	48...130 V	100...250 V
250	210	LC1G115EHEN	LC1G115KUEN	LC1G1154EHEN	LC1G1154KUEN
275	230	LC1G150EHEN	LC1G150KUEN	LC1G1504EHEN	LC1G1504KUEN
305	250	LC1G185EHEN	LC1G185KUEN	LC1G1854EHEN	LC1G1854KUEN
330	290	LC1G225EHEN	LC1G225KUEN	LC1G2254EHEN	LC1G2254KUEN
385	340	LC1G265EHEN	LC1G265KUEN	LC1G2654EHEN	LC1G2654KUEN
440	390	LC1G330EHEN	LC1G330KUEN	LC1G3304EHEN	LC1G3304KUEN
550	490	LC1G400EHEN	LC1G400KUEN	LC1G4004EHEN	LC1G4004KUEN
700	630	LC1G500EHEN	LC1G500KUEN	LC1G5004EHEN	LC1G5004KUEN
1050	850	LC1G630EHEN <sup>(2)</sup>	LC1G630KUEN <sup>(2)</sup>	LC1G6304EHEN <sup>(2)</sup>	LC1G6304KUEN <sup>(2)</sup>
1050	900	LC1G800EHEN <sup>(2)</sup>	LC1G800KUEN <sup>(2)</sup>	LC1G8004EHEN <sup>(2)</sup>	LC1G8004KUEN <sup>(2)</sup>

(1) Comando motori a gabbia ad alta efficienza IE3/IE4

(2) Commercializzazione nel primo trimestre 2022.

# TeSys Control

## Contattori Giga Standard tripolari e tetrapolari

### Codici prodotto

Correnti nomin. motore (HP) UL - trifase				Codice Contattori versione Standard Tensione bobina CA/CC 3 poli	
200/208 V	230/240 V	460/480 V	575/600 V	48-130 V	100-250 V
30	40	75	100	LC1G115EHEN	LC1G115KUEN
40	50	100	125	LC1G150EHEN	LC1G150KUEN
50	60	125	150	LC1G185EHEN	LC1G185KUEN
60	75	150	150	LC1G225EHEN	LC1G225KUEN
75	100	200	200	LC1G265EHEN	LC1G265KUEN
100	125	250	300	LC1G330EHEN	LC1G330KUEN
125	150	300	400	LC1G400EHEN	LC1G400KUEN
150	200	400	450	LC1G500EHEN	LC1G500KUEN
250	300	600	700	LC1G630EHEN <sup>(2)</sup>	LC1G630KUEN <sup>(2)</sup>
300	350	700	800	LC1G800EHEN <sup>(2)</sup>	LC1G800KUEN <sup>(2)</sup>

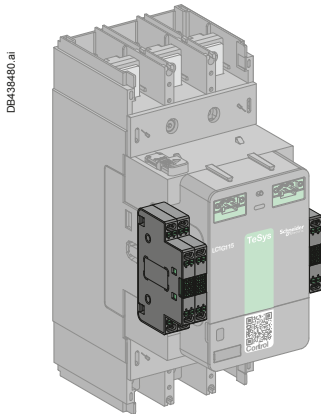
# TeSys Control

## Contattori Giga – Blocchi di contatti ausiliari

### Codici prodotto



LAG8N113



Montaggio laterale –  
massimo 2 blocchi per lato

### Blocchi di contatti ausiliari

I contatti ausiliari forniscono un'indicazione riguardo allo stato del contattore. Possono essere utilizzati per segnalazioni visive a distanza, allarmi, interblocco elettrico, attivazione relè, ecc...

Ogni contattore è dotato di base di un blocco contatti ausiliari 1 NO + 1 NC.

■ Contatti legati meccanicamente

Contatti ausiliari legati meccanicamente secondo la norma IEC 60947-5-1.

Il contatto NC non può essere chiuso contemporaneamente al contatto di potenza NO (mirror contact).

Tipo di connessioni:

■ Ad innesto.

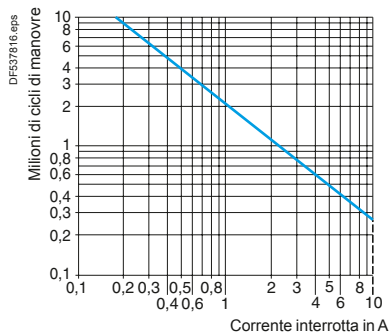
### Ampia compatibilità con i contattori

Il blocco di contatti ausiliari TeSys Giga è compatibile con l'intera gamma di contattori TeSys Giga.

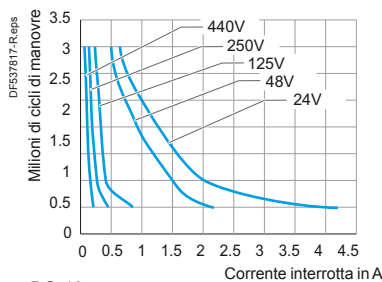
Ogni contattore TeSys Giga può montare fino a 4 blocchi di contatti ausiliari.

### Caratteristiche elettriche

Caratteristiche	
Corrente termica nominale (A)	10
Potere minimo di commutazione	1 mA a 17 V DC
Affidabilità del contatto elettrico	Percentuale di guasto <math>10^{-8}</math>



AC-15



DC-13

### Potenza dei contatti conforme a IEC 60947-5-1 - Durata elettrica

#### categoria AC-15

Cicli di manovre	V	24	48	115	230	400	500
1 milione	VA	60	120	280	560	800	500
2 milioni	VA	24	48	115	230	400	250
3 milioni	VA	16	32	80	160	280	150

#### categoria DC-13

Cicli di manovre	V	24	48	125	250	440
0.5 milioni	W	100	100	105	110	88
1 milione	W	48	72	54	54	55
2 milioni	W	24	36	38	38	39
3 milioni	W	16	24	25	25	33

### Caratteristiche connettore

Ad innesto - Doppio ingresso			Sez. Min/max
Cavo flessibile per ingresso	1 conduttore con terminale	mm <sup>2</sup>	0.75...2.5
	2 conduttori con doppio terminale	mm <sup>2</sup>	0.75...2.5
	Lungh. spellatura	mm	10
Cavo rigido per ingresso	1 conduttore	mm <sup>2</sup>	0.75...2.5
	Lungh. spellatura	mm	12

### Blocchi di contatti ausiliari

Descrizione	Tipo morsetto	Posizione	Tipo di contatti	Vend. in conf. da	Codice
Blocco contatti ausil.	Innesto	1° sx o dx	1 NO + 1 NC	1	LAG8N113P <sup>(1)</sup>
			2 NO	1	LAG8N203P
	2° sx o dx	1 NO + 1 NC	1	LAG8N113	
		2 NO	1	LAG8N203	

<sup>(1)</sup> Sempre fornito con i contattori TeSys Giga LC1G, montato sul lato destro.



## Terminali di potenza

### Prolunghe terminali diritte

Descrizione	Adatto per	Compatibile con contattori	Vend. in conf. da	Codice
Prolunghe terminali diritte	3P	LC1G115 / LC1G225	3	LA9G3601
		LC1G265 / LC1G500	3	LA9G3602
		LC1G630 / LC1G800	3	LA9G3603 <sup>(1)</sup>
Distanziatori di poli	3P	LC1G400 / LC1G500 (largh. 50 mm)	3	LA9G3613
		LC1G630 / LC1G800 (largh. 80 mm)	3	LA9G3614 <sup>(1)</sup>
Prolunghe terminali diritte	4P	LC1G115 / LC1G225	4	LA9G4601
		LC1G265 / LC1G500	4	LA9G4602
		LC1G630 / LC1G800	4	LA9G4603 <sup>(1)</sup>
Distanziatori di poli	4P	LC1G400 / LC1G500 (largh. 50 mm)	4	LA9G4613
		LC1G630 / LC1G800 (largh. 80 mm)	4	LA9G4614 <sup>(1)</sup>

### Attacchi a squadra

Descrizione	Adatto per	Compatibile con contattori	Vend. in conf. da	Codice
Lateralali	3P	LC1G115 / LC1G225	3	LA9G3661
		LC1G265 / LC1G500	3	LA9G3662
		LC1G630 / LC1G800	3	LA9G3663 <sup>(1)</sup>
Larghi	3P	LC1G115 / LC1G225	3	LA9G3671
		LC1G265 / LC1G500	3	LA9G3672
		LC1G630 / LC1G800	3	LA9G3673 <sup>(1)</sup>
Posteriori	3P	LC1G115 / LC1G225	3	LA9G3681
		LC1G265 / LC1G500	3	LA9G3682
		LC1G630 / LC1G800	3	LA9G3683 <sup>(1)</sup>

### Attacchi a taglio

Descrizione	Adatto per	Compatibile con contattori	Vend. in conf. da	Codice
	3P	LC1G115 / LC1G225	3	LA9G3631
		LC1G265 / LC1G500	3	LA9G3632
		LC1G630 / LC1G800	3	LA9G3633 <sup>(1)</sup>
	4P	LC1G115 / LC1G225	4	LA9G4631
		LC1G265 / LC1G500	4	LA9G4632
		LC1G630 / LC1G800	4	LA9G4633 <sup>(1)</sup>

### Kit distanziatori e adattatori terminali per connettori

Descrizione	Adatto per	Compatibile con contattori	Vend. in conf. da	Codice
Kit distanziatori	3P	LC1G115 / LC1G225 (35-45 mm)	3	LA9G3611
		LC1G265 / LC1G500 (45-70 mm)	3	LA9G3612
Adattatori terminali per contattore con connettori	3P	LC1G115 / LC1G225 (35-45 mm)	3	LA9G3711
		LC1G265 / LC1G500 (45-70 mm)	3	LA9G3712
Kit distanziatori	4P	LC1G115 / LC1G225 (35-45 mm)	4	LA9G4611
		LC1G265 / LC1G500 (45-70 mm)	4	LA9G4612
Adattatori terminali per contattore con connettori	4P	LC1G115 / LC1G225 (35-45 mm)	4	LA9G4711
		LC1G265 / LC1G500 (45-70 mm)	4	LA9G4712
		LC1G630 / LC1G800 (70-80 mm)	4	LA9G4714 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Commercializzazione 1° trimestre 2022.



LA9G3601



LA9G3613



LA9G3662



LA9G3631



LA9G3611



LA9G4711

### Accessori terminali di potenza

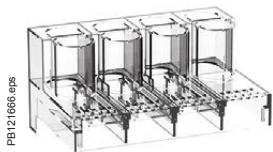
#### Separatori di fase



LA9G4803

Descrizione	Adatto per	Compatibile con contattori	Vend. in conf. da	Codice
Separatori di fase <sup>(1)</sup>	3P	Da LC1G115 a LC1G800	4	LA9G3801
	4P	Da LC1G115 a LC1G800	6	LA9G4801
	3P – con distanziat. 50/80 mm	Da LC1G400 a LC1G800	4	LA9G3803 <sup>(2)</sup>
	4P – con distanziat. 50/80 mm	Da LC1G400 a LC1G800	6	LA9G4803 <sup>(3)</sup>

#### Coprimorsetti



LA9G4701

Descrizione	Compatibile con contattori	Codice	
		3P	4P
Coprimorsetti <sup>(1)(4)</sup> – IP 20	LC1G115...LC1G225	LA9G3701	LA9G4701
	LC1G265...LC1G500	LA9G3702	LA9G4702
	LC1G630 / LC1G800	LA9G3703 <sup>(5)</sup>	LA9G4703 <sup>(5)</sup>

#### Calotte IP20 aggiuntive per capicorda + kit connessioni teleinvertitori/stella-triangolo



LA9G4707

Descrizione	Adatto per	Compatibile con contattori	Codice
Calotta IP20 per capicorda per montaggio con kit connessioni	3P	Da LC1G115 a LC1G800	LA9G3707
Calotta IP20 per capicorda per montaggio con kit connessioni	4P	Da LC1G115 a LC1G800	LA9G4707

#### Capicorda per cavi



LV429252

Descrizione	Compatibile con contattori	Diam. cavo	Codice	
			Conf. da 3 per 3P	Conf. da 4 per 4P
Capicorda per cavi	LC1G115...LC1G225	120 mm <sup>2</sup>	LV429252	LV429256
	LC1G115...LC1G225	150 mm <sup>2</sup>	LV429253	LV429257
	LC1G115...LC1G225	185 mm <sup>2</sup>	LV429254	LV429258
	LC1G265...LC1G500	240 mm <sup>2</sup>	LV432500	LV432501
	LC1G265...LC1G500	300 mm <sup>2</sup>	LV432502	LV432503

#### Kit di collegamento Stella-Triangolo

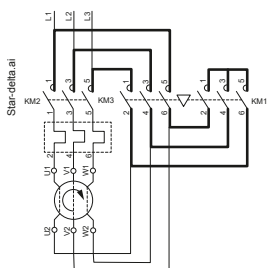


LA9GQQ330

Descrizione	Adatto per	Contattori	+ contattore stella	Codice
Kit di collegamento: sbarre per gruppo contattore stella-triangolo	3P	LC1G115 / LC1G225	LC1G115 / LC1G225	LA9GQQ330
		LC1G265 / LC1G500	LC1G115 / LC1G225	LA9GSQ330
		LC1G265 / LC1G500	LC1G265 / LC1G500	LA9GSS330
		LC1G630 / LC1G800	LC1G265 / LC1G500	LA9GTS330 <sup>(5)</sup>
		LC1G630 / LC1G800	LC1G630 / LC1G800	LA9GTT330 <sup>(5)</sup>
con kit mem. cavo	3P	LC1G265 / LC1G500	LC1G115 / LC1G225	LA9GSQ331
		LC1G630 / LC1G800	LC1G265 / LC1G500	LA9GTS331 <sup>(5)</sup>

**Nota:** RE17RMMWS temporizzatore da utilizzare per l'applicazione di avviamento Stella-Triangolo.

- (1) Possibilità di montare i separatori di fasi o i coprimorsetti. I separatori di fasi sono obbligatori per tensioni  $U_e \geq 690$  V.
- (2) Da utilizzare con LA9G3613 e LA9G3614.
- (3) Da utilizzare con LA9G4613 e LA9G4614.
- (4) In caso di connessioni con capicorda in associazione con kit connessioni per teleinvertitore, telecommutatore e stella-triangolo acquistare anche le calotte aggiuntive LA9G\*707.
- (5) Commercializzazione 1° trimestre 2022.



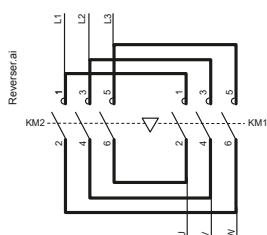
# TeSys Control

## Contattori Giga – Accessori di collegamento di potenza

### Codici prodotto



LA9G3760

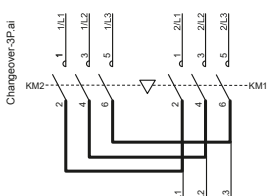


#### Kit di collegamento teleinvertitori

Descrizione	Adatto per	Compatibile con contattori	Codice
Kit di collegamento: sbarre per gruppo teleinvertitore	3P	LC1G115 / LC1G225	LA9G3760
		LC1G265 / LC1G500	LA9G3761
		LC1G630 / LC1G800	LA9G3762 <sup>(3)</sup>

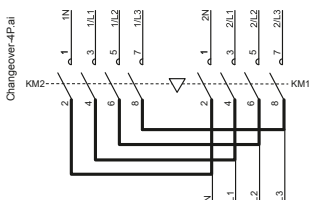


LA9G3750



#### Kit di collegamento commutatori di rete

Descrizione	Adatto per	Compatibile con contattori	Codice
Kit di collegamento: sbarre per gruppo commutatore	3P	LC1G115 / LC1G225	LA9G3750
		LC1G265 / LC1G500	LA9G3751
		LC1G630 / LC1G800	LA9G3752 <sup>(3)</sup>
	4P	LC1G115 / LC1G225	LA9G4750
		LC1G265 / LC1G500	LA9G4751
		LC1G630 / LC1G800	LA9G4752 <sup>(3)</sup>



LA9G970

#### Interblocco meccanico

Descrizione		Codice
Interblocco meccanico tra contattori <sup>(1)</sup>	Stessa taglia di contattore	LA9G970
	LC1G265 a 500 e LC1G185 a 225	LA9G971
	LC1G630 a 800 e LC1G265 a 500	LA9G972 <sup>(3)</sup>

#### Morsettieria di collegamento con Cable memory

Cavi o sbarre possono essere collegati al contattore attraverso la morsettieria opzionale con cable memory. In caso di rimozione del contattore per gli interventi di manutenzione, i cavi o le sbarre restano collegati a questa morsettieria, rendendo più facile e veloce il riposizionamento.

#### Cable memory

Descrizione	Compatibile con contattori	Codice	
		Vers. Stand-alone <sup>(2)</sup>	Per collegam. con interrutt. <sup>(3)</sup>
Cable memory per contattori tripolari: mantiene i cavi al loro posto in caso di sostituzione del contattore	LC1G115 / LC1G225	LA9G3101	LA9G3111
	LC1G265 / LC1G500	LA9G3102	LA9G3112
	LC1G630 / LC1G800	LA9G3103 <sup>(3)</sup>	LA9G3113
Cable memory per contattori tetrapolari: mantiene i cavi al loro posto in caso di sostituzione del contattore	LC1G115 / LC1G225	LA9G4101	LA9G4111
	LC1G265 / LC1G500	LA9G4102	LA9G4112
	LC1G630 / LC1G800	LA9G4103 <sup>(3)</sup>	LA9G4113



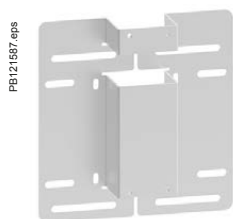
LA9G3101

<sup>(1)</sup> Possibilità di installare un massimo di 3 contatti ausiliari tra 2 contattori con kit di interblocco meccanico.  
<sup>(2)</sup> La morsettieria di collegamento cable memory è sempre fornita con i contattori versione Advanced.  
<sup>(3)</sup> Commercializzazione nel primo trimestre 2022.



PB121581\_eps

LA9GRFB1

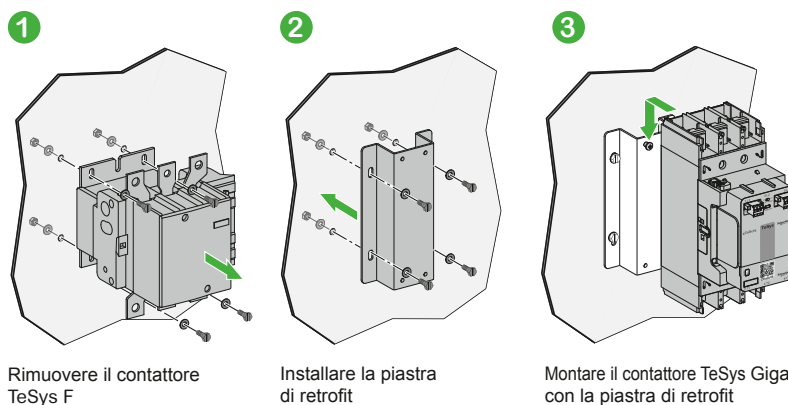


PB121587\_eps

LA9GRFB2

### Piastre di retrofit

- Adatte per contattori 3 poli
- Permettono la sostituzione dei contattori TeSys F con contattori TeSys Giga
- Consentono una sostituzione rapida e semplice nell'installazione esistente
- 2 codici prodotto per copertura dell'intera gamma da LC1F115 a F500



Le piastre di retrofit TeSys Giga permettono l'integrazione dei nuovi contattori TeSys Giga in installazioni esistenti che montano contattori TeSys F. Le piastre di retrofit aiutano a ridurre i tempi di sostituzione e reinstallazione in caso di upgrade del sistema con l'installazione della nuova gamma di contattori. Le piastre sono disponibili per due grandezze fisiche.

### Piastre di retrofit

Descrizione	Codice	
Accessorio utilizzato per la sostituzione dei contattori TeSys F	Sostituzione LC1F115-225 con LC1G115-225	<b>LA9GRFB1</b>
	Sostituzione LC1F265-500 con LC1G265-500	<b>LA9GRFB2</b>
	Sostituzione LC1F630-800 con LC1G630-800	<b>LA9GRFB3</b> <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Commercializzazione nel primo trimestre 2022.





LX1G3QLSEA

## Modulo di comando

**Controllo elettronico a largo campo**  
24 V...500 V 50/60 Hz o ingresso comando CC  
Versioni Advanced e Standard  
Accessibile dal fronte per una facile e rapida sostituzione

Il modulo di comando è necessario per il funzionamento del contattore. Svolge le seguenti funzioni:

- corretto funzionamento del contattore in base alla tensione di comando
- monitoraggio e diagnostica dello stato dei poli
- generazione segnali di comando.

La gamma dei moduli di comando è organizzata:

- per taglia e calibro del contattore,
- per tensione di comando.

Ogni modulo integra connettori per il collegamento:

- della bobina di comando A1, A2 e dell'uscita controllore (versione advanced)
- dei circuiti di diagnostica e segnalazione dello stato dei poli.



Modulo di comando montato su contattore 3 poli

### Moduli di comando

Descrizione	Per contattori	Codici per gamma di tensione (V CA/CC)			
		24 - 48 <sup>(1)</sup>	48 - 130 <sup>(1)</sup>	200 - 500	
Moduli di comando per contattori versione Advanced	3 poli	LC1G115 / LC1G225	LX1G3QBEEA	LX1G3QEHEA	LX1G3QLSEA
		LC1G265 / LC1G330	LX1G3RBEEA	LX1G3REHEA	LX1G3RLSEA
	LC1G400 / LC1G500	LX1G3SBEEA	LX1G3SEHEA	LX1G3SLSEA	
	LC1G630 / LC1G800	-	LX1G3TEHEA	LX1G3TLSEA	
4 poli	LC1G115 / LC1G225	LX1G4QBEEA	LX1G4QEHEA	LX1G4QLSEA	
	LC1G265 / LC1G330	LX1G4RBEEA	LX1G4REHEA	LX1G4RLSEA	
	LC1G400 / LC1G500	LX1G4SBEEA	LX1G4SEHEA	LX1G4SLSEA	
	LC1G630 / LC1G800	-	LX1G4TEHEA	LX1G4TLSEA	
Moduli di comando per contattori versione Standard	3 poli	LC1G115 / LC1G225	LX1G3QEHEN	LX1G3QKUEN	
		LC1G265 / LC1G330	LX1G3REHEN	LX1G3RKUEN	
	LC1G400 / LC1G500	LX1G3SEHEN	LX1G3SKUEN		
	LC1G630 / LC1G800	LX1G3TEHEN <sup>(1)</sup>	LX1G3TKUEN <sup>(1)</sup>		
4 poli	LC1G115 / LC1G225	LX1G4QEHEN	LX1G4QKUEN		
	LC1G265 / LC1G330	LX1G4REHEN	LX1G4RKUEN		
	LC1G400 / LC1G500	LX1G4SEHEN	LX1G4SKUEN		
	LC1G630 / LC1G800	LX1G4TEHEN <sup>(1)</sup>	LX1G4TKUEN <sup>(1)</sup>		

### Connettore per modulo di comando

Descrizione	Codice
Connettore ad innesto per modulo di comando	LA9G81

### Modulo di diagnostica usura contatti da remoto (RWD)

Descrizione	Codice
Modulo di diagnostica usura contatti da remoto per contattore TeSys Giga - 1 NO	LA9GRD10 <sup>(2)</sup>
Modulo di diagnostica usura contatti da remoto per contattore TeSys Giga - 1 NC	LA9GRD01 <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Disponibilità nel primo trimestre 2022.

<sup>(2)</sup> Il modulo RWD (Remote Wear Diagnostic) può essere installato ed utilizzato solo sui contattori versione Advanced.



LA9G81



LA9GRD10

PF121588.eps



Moduli di commutazione

## Moduli di commutazione sostituibili

- Moduli di commutazione innovativi per contattori TeSys Giga
- Permette la sostituzione dei contatti usurati con un nuovo modulo di commutazione in pochi minuti, senza dover smontare l'intero prodotto
- Non sono necessari utensili specifici per la sostituzione.

### TeSys Giga - Moduli di commutazione per contattori TeSys Giga, versioni Advanced e Standard

Descrizione	Per contattori	Codice	
Moduli di commutazione 3 o 4 poli	3 poli	LC1G115 / LC1G225	<b>LA9G3QA</b> <sup>(1)</sup>
		LC1G265 / LC1G330	<b>LA9G3RA</b> <sup>(1)</sup>
	4 poli	LC1G400 / LC1G500	<b>LA9G3SA</b> <sup>(1)</sup>
		LC1G630 / LC1G800	<b>LA9G3TA</b> <sup>(1)</sup>
	3 poli	LC1G115 / LC1G225	<b>LA9G4QA</b> <sup>(1)</sup>
		LC1G265 / LC1G330	<b>LA9G4RA</b> <sup>(1)</sup>
	4 poli	LC1G400 / LC1G500	<b>LA9G4SA</b> <sup>(1)</sup>
		LC1G630 / LC1G800	<b>LA9G4TA</b> <sup>(1)</sup>

**Nota:** In caso di sostituzione prevedere la sostituzione di tutti i moduli di commutazione. Completata la sostituzione modificare la posizione del pulsante RESET sul modulo di comando da A a B o da B a A.

<sup>(1)</sup> Disponibilità nel primo trimestre 2022.

## Dati Tecnici per Progettisti

### Sommario

#### Contattori TeSys Giga:

- > Caratteristiche..... da 24 a 28
- > Dimensioni ..... da 29 a 31
- > Schemi ..... 32

Caratteristiche generali						
Tipo di contattore			LC1G115... 225	LC1G265... 500	LC1G630... 800 <sup>(1)</sup>	
Tensione nominale d'isolamento (Ui)	Secondo IEC 60947-4-1. Categoria di sovratensione III, grado di inquinamento: 3	V	1000	1000	1000	
Tensione nominale di tenuta agli impulsi elettrici (Uimp) Conformità alle norme	Bobina non collegata al circuito di potenza	kV	8	8	8	
Certificazioni prodotto			IEC/EN 60947-4-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 n° 60947-4-1, JIS C 8201-4-1, GB 14048.4, IEC 60721-3-3 3C3			
Compatibilità elettromagnetica			IEC 60947-4-1			
Immunità			Secondo IEC 60947-4-1 Tabella 14			
Emissioni			Ambiente A Secondo IEC 60947-4-1			
Tenuta ai campi elettromagnetici irradiati			20V/m secondo IEC/EN 61000-4-3			
Immunità alle cadute di tensione (anche nel prodotto completo)			Secondo SEMI-F47			
Grado di protezione	Secondo IEC 60529 / VDE 0106		IP2x con protezioni terminali LA9G37●●/ LA9G47●●			
Resistenza al clima			Secondo IACS E10			
Temperatura ambiente vicino all'apparecchio	Per stoccaggio	°C	-60...+80			
	Per funzionamento	°C	-25...+60			
	Permissibile a Uc	°C	-40...+70			
Peso netto	Versione Standard	3P	kg	4.6	8.7	-
		4P	kg	6.1	10.7	-
	Versione Advanced	3P	kg	5.4	8.7	-
		4P	kg	6.1	10.7	-
Altitudine massima d'impiego	Senza declassamento	m	3000			
Posizioni di funzionamento	Senza declassamento					
	Con declassamento					
Tenuta agli impulsi elettrici 1/2 sinusoidale = 11 ms Secondo IEC 60068-2-7	Contattore aperto		10 gn	10 gn	8 gn	
	Contattore chiuso		15 gn	15 gn	15 gn	
Tenuta alle vibrazioni 5...300 Hz Secondo IEC 60068-2-6	Contattore aperto		2 gn	2 gn	2 gn	
	Contattore chiuso		4 gn	4 gn	4 gn	

<sup>(1)</sup> Commercializzazione nel primo trimestre 2022.

<sup>(2)</sup> EAC, ABS, BV, DNV-GL, LRoS, RINA, RMRoS: Certificazioni in corso, disponibili nel secondo semestre 2021.



Caratteristiche dei poli							
Tipo di contattore			LC1G115	LC1G150	LC1G185	LC1G225	
Numero di poli			3 o 4	3 o 4	3 o 4	3 o 4	
Corrente nominale d'impiego (I <sub>e</sub> ) (U <sub>e</sub> ≤ 440 V)	In AC-3 / AC-3e ≤ 60 °C	<b>A</b>	115 / 115	150 / 145	185 / 177	225 / 209	
	In AC-1, θ ≤ 40 °C	<b>A</b>	250	275	305	330	
Tensione nom. d'impiego (U <sub>e</sub> )	Fino a	<b>V</b>	1000 <sup>(1)</sup>	1000 <sup>(1)</sup>	1000 <sup>(1)</sup>	1000 <sup>(1)</sup>	
Frequenza nominale (f) <sup>(2)</sup>		<b>Hz</b>	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	
Limiti di frequenza	Con declassamento	<b>Hz</b>	16 <sup>2/3</sup> ...400	16 <sup>2/3</sup> ...400	16 <sup>2/3</sup> ...400	16 <sup>2/3</sup> ...400	
Corrente termica nominale	θ ≤ 40 °C	<b>A</b>	250	275	305	330	
Potere nominale di chiusura	I rms secondo IEC 60947-4-1	<b>A</b>	Corrente di chiusura: 10 x I in AC-3 o 12 x I in AC-4 Corrente di chiusura: 13 x I in AC-3e				
Potere nominale di interruzione	I rms secondo IEC 60947-4-1	<b>A</b>	Corrente di chiusura e interruzione: 8 x I in AC-3 o 10 x I in AC-4 Corrente di chiusura e interruzione: 8.5 x I in AC-3e				
Corrente temporanea ammessa se la corrente era precedentemente nulla da 60 minuti, a θ ≤ 40 °C	Per 10 s	<b>A</b>	1100	1200	1500	1800	
	Per 30 s	<b>A</b>	640	700	920	1000	
	Per 1 min	<b>A</b>	520	600	740	850	
	Per 3 min	<b>A</b>	400	450	500	560	
	Per 10 min	<b>A</b>	320	350	400	440	
Protezione contro i cortocircuiti mediante fusibili	Fusibili per circuito motore: tipo aM - U <sub>e</sub> ≤ 440 V	<b>A</b>	125	160	200	250	
	Fusibili per circuito motore: tipo aM - U <sub>e</sub> ≤ 690 V	<b>A</b>	125	160	160	200	
	Fusibili per appl. generale: tipo gL - U <sub>e</sub> ≤ 690 V	<b>A</b>	315	315	315	400	
Impedenza media per polo	At Ith e 50 Hz	<b>mΩ</b>	0.18	0.18	0.17	0.15	
Potenza dissipata per polo per correnti d'impiego sopra riportate	AC-3 / AC-3e	<b>W</b>	3	5	6	8	
	AC-1	<b>W</b>	10	10	20	20	
Collegamento			Sezioni massime				
	Barra	Numero di barre	2	2	2	2	
		Barra	<b>mm</b>	25 x 6	25 x 6	25 x 6	25 x 6
		Cavo con capocorda	<b>mm<sup>2</sup></b>	185	185	185	185
		Cavo con connettore	<b>mm<sup>2</sup></b>	185	185	185	185
	Diametro dei bulloni	<b>mm</b>	Ø8.5	Ø8.5	Ø8.5	Ø8.5	
Coppia di serraggio	Connessioni del circuito di potenza	<b>N.m</b>	18	18	18	18	

<sup>(1)</sup> U<sub>e</sub> = 1000 V Isolamento semplice / U<sub>e</sub> = 690 V SELV.

<sup>(2)</sup> Consultare l'assistenza tecnica per applicazioni con frequenze diverse da 50/60 Hz.

Caratteristiche dei poli					
LC1G265	LC1G330	LC1G400	LC1G500	LC1G630 <sup>(2)</sup>	LC1G800 <sup>(2)</sup>
3 o 4	3 o 4	3 o 4	3 o 4	3 o 4	3 o 4
265 / 255	330 / 294	400 / 391	500 / 437	630 / 555	800 / 587
385	440	550	700	1050	1050
1000 <sup>(1)</sup>	1000 <sup>(1)</sup>	1000 <sup>(1)</sup>	1000 <sup>(1)</sup>	1000 <sup>(1)</sup>	1000 <sup>(1)</sup>
50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
16 <sup>2/3</sup> ...400	16 <sup>2/3</sup> ...400	16 <sup>2/3</sup> ...400	16 <sup>2/3</sup> ...400	16 <sup>2/3</sup> ...400	16 <sup>2/3</sup> ...400
385	440	550	700	1050	1050
Corrente di chiusura: 10 x I in AC-3 o 12 x I in AC-4					
Corrente di chiusura: 13 x I in AC-3e					
Corrente di chiusura e interruzione: 8 x I in AC-3 o 10 x I in AC-4					
Corrente di chiusura e interruzione: 8.5 x I in AC-3e					
2200	2650	3600	4000	5050	5500
1230	1800	2400	2800	4400	4600
950	1300	1700	2200	3400	3600
620	900	1200	1500	2200	2600
480	750	1000	1200	1600	1700
315	400	500	500	630	800
250	250	315	400	500	630
400	500	630	800	1250	1250
0.144	0.144	0.1	0.08	0.065	0.065
11	16	16	20	26	42
20	30	30	40	70	70
Sezioni massime					
2	2	2	2	2	2
32 x 10	32 x 10	32 x 10	32 x 10	52 x 20	52 x 20
240	2 x 150	2 x 185	2 x 240	300	300
240	-	-	-	-	-
Ø10.6	Ø10.6	Ø10.6	Ø10.6	Ø13	Ø13
35	35	35	35	58	58





(1)  $U_e = 1000\text{ V}$  Isolamento semplice /  $U_e = 690\text{ V SELV}$ .

(2) Commercializzazione nel primo trimestre 2022.

# TeSys Control

## Contattori Giga

### Caratteristiche





Contattori TeSys Giga - Versione Advanced - Caratteristiche del circuito di comando con bobine CA/CC					LC1G115...225	LC1G265...330	LC1G400...500	LC1G630...800 <sup>(1)</sup>	
Tipo di contattore					V				
Tensione nominale del circuito di comando (Uc)					V	24...48 CA/CC, 48...130 CA/CC, 200...500 CA/CC			
Limiti della tensione di comando (θ ≤ 60 °C)	bobine 50/60 Hz	Di funzionamento			0.8 Uc Min...1.1 Uc Max				
		Di ricaduta			≤ 0.45 Uc Min				
Compatibilità ingressi Uscita digitale controllore 24 V CC Tipo 3 IEC61131-2	OFF			V CC	0...5				
	ON			V CC	11...30				
Consumo medio a 20 °C e a Uc (contattori 3 e 4 poli)	24...48 V bobina CA/CC (BEE)	Spunto	bobina 50/60 Hz	VA	308	520	490	-	
			DC	W	220	350	317	-	
		Manten.	bobina 50/60 Hz	VA	8.9	17.9	15.8	-	
			DC	W	5.7	6.4	6	-	
	48...130 V bobina CA/CC (EHE)	Spunto	bobina 50/60 Hz	VA	225	430	450	560	
			DC	W	180	310	305	330	
		Manten.	bobina 50/60 Hz	VA	7.1	12.7	12.6	14.6	
			DC	W	3	9	8.3	8.8	
	200...500 V bobina CA/CC (LSE)	Spunto	bobina 50/60 Hz	VA	295	531	533	672	
			DC	W	216	303	300	392	
		Manten.	bobina 50/60 Hz	VA	13	16.1	15.4	18.4	
			DC	W	8	9	8.6	11	
Dissipazione termica					W	4...5	5...6	5...6	5...6
Tempo di funzionamento	Chiusura "C"			ms	40...70	40...70	40...70	40...70	
	Apertura "A"			ms	15...50	15...50	15...50	15...50	
Durata meccanica a Uc	In milioni di cicli di manovre (max)				8	8	8	5	
Cadenza massima a temperatura ambiente ≤ 60 °C	In cicli di manovre all'ora	AC-1			300	300	300	300	
		AC-3			500	500	500	500	
		AC-4			150	150	60	60	
Collegamento bobina comando e ingresso controllore PLC (a innesto)					Sez. Min/max				
Cavo flessibile	1 conduttore con terminale			mm <sup>2</sup> 	0.25...2.5	0.25...2.5	0.25...2.5	0.25...2.5	
	2 conduttori con doppio terminale			mm <sup>2</sup> 	0.5...1	0.5...1	0.5...1	0.5...1	
Cavo rigido	1 conduttore			mm <sup>2</sup> 	0.2...2.5	0.2...2.5	0.2...2.5	0.2...2.5	
	Lungh. spellatura			mm 	12	12	12	12	

(1) Commercializzazione nel primo trimestre 2022.

# TeSys Control

## Contattori Giga

### Caratteristiche

Contattori TeSys Giga - Versione Standard - Caratteristiche del circuito di comando con bobine CA/CC								
Tipo di contattore				LC1G115...225	LC1G265...330	LC1G400...500	LC1G630...800 <sup>(1)</sup>	
Tensione nominale del circuito di comando (Uc)				V	48...130 CA/CC, 100...250 CA/CC			
Limiti della tensione di comando (θ ≤ 60 °C)	bobine 50/60 Hz	Di funzionamento		0.8 Uc Min...1.1 Uc Max				
		Di ricaduta		≤ 0.45 Uc Min				
Consumo medio a 20 °C e a Uc (contattori 3 e 4 poli)	48...130 V bobina CA/CC (EHE)	Spunto	bobina 50/60 Hz	VA	640	778	963	990
			CC	W	445	695	760	850
		Manten.	bobina 50/60 Hz	VA	18.7	17.6	17.6	21.6
			CC	W	7.8	7.8	7.8	9.5
	100...250 V bobina CA/CC (KUE)	Spunto	bobina 50/60 Hz	VA	540	698	750	798
			CC	W	380	645	690	710
		Manten.	bobina 50/60 Hz	VA	12.4	15	15.5	16.9
			CC	W	7.8	9.1	9.3	9.5
Dissipazione termica				W	5...6	6...7	6...7	6...7
Tempo di funzionamento	Chiusura "C"		ms	40...70	40...70	40...70	40...70	
	Apertura "A"		ms	15...50	15...50	15...50	15...50	
Durata meccanica a Uc	In milioni di cicli di manovre (max)				8	8	8	5
Cadenza massima a temperatura ambiente ≤ 60 °C	In cicli di manovre all'ora	AC-1		300	300	300	300	
		AC-3		500	500	500	500	
		AC-4		150	150	60	60	
Collegamento bobina comando (a Innesto)				Sez. Min/max				
Cavo flessibile	1 conduttore con terminale		mm <sup>2</sup>		0.25...2.5	0.25...2.5	0.25...2.5	0.25...2.5
	2 conduttori con doppio terminale		mm <sup>2</sup>		0.5...1	0.5...1	0.5...1	0.5...1
Cavo rigido	1 conduttore		mm <sup>2</sup>		0.2...2.5	0.2...2.5	0.2...2.5	0.2...2.5
	Lungh. spellatura		mm		12	12	12	12

(1) Commercializzazione nel primo trimestre 2022.

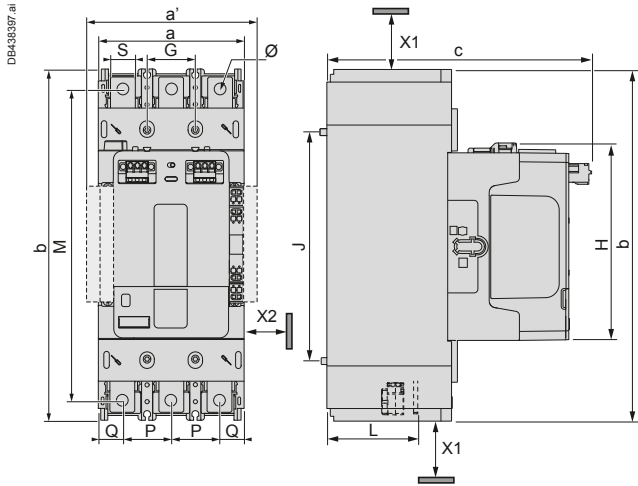
# TeSys Control

## Contattori Giga

### Dimensioni

#### Contattori TeSys Giga Advanced LC1G115...225

3 poli



a	b	c	G	J	M	H	L	P	Q	S	Ø
108	255	193	35	166	226	145	67	35	19	18	8.5

X1 (mm) = Distanza di sicurezza.

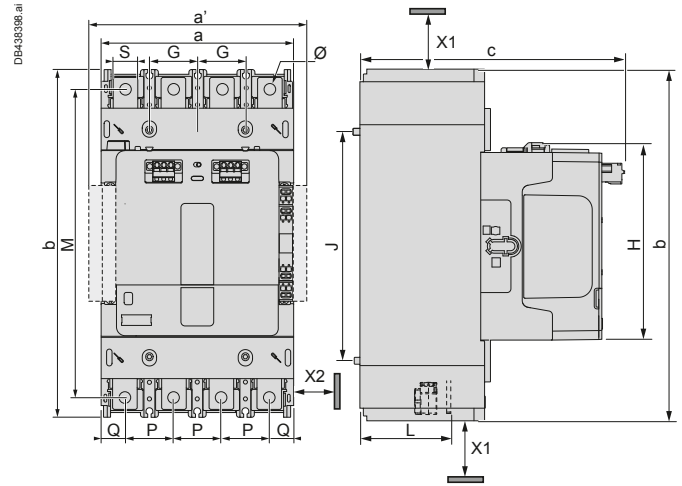
LC1G115...800, fino a 1000 V: 40 mm

X2 (mm) = Distanza di sicurezza in base alla tensione di impiego all'interno dei quadri in metallo.

LC1G115...800, fino a 600 V: 5 mm

a' = a + 20 mm con blocchi di contatti ausiliari su entrambi i lati (all'esterno).

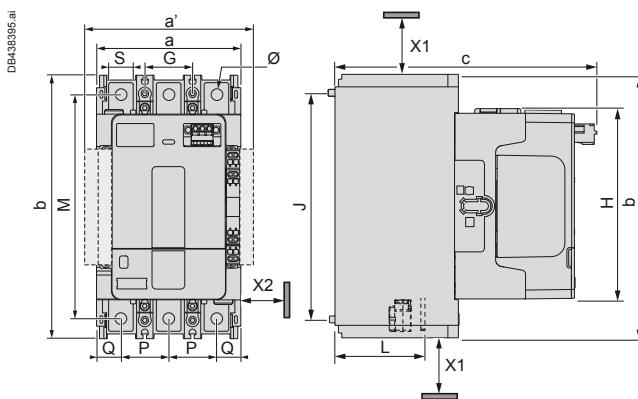
4 poli



a	b	c	G	J	M	H	L	P	Q	S	Ø
143	255	193	70	166	226	145	67	35	19	18	8.5

#### Contattori TeSys Giga Standard LC1G115...225

3 poli



a	b	c	G	J	M	H	L	P	Q	S	Ø
108	193	193	35	166	164	145	70	35	19	18	8.5

X1 (mm) = Distanza di sicurezza.

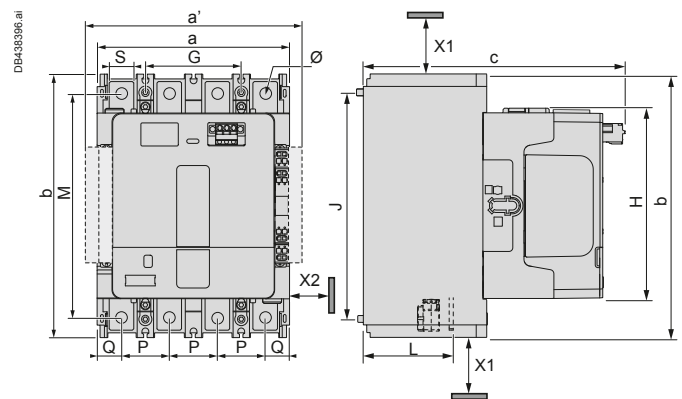
LC1G115...800, fino a 1000 V: 40 mm

X2 (mm) = Distanza di sicurezza in base alla tensione di impiego all'interno dei quadri in metallo.

LC1G115...800, fino a 600 V: 5 mm

a' = a + 20 mm con blocchi di contatti ausiliari su entrambi i lati (all'esterno).

4 poli



a	b	c	G	J	M	H	L	P	Q	S	Ø
143	193	193	70	166	164	145	70	35	19	18	8.5

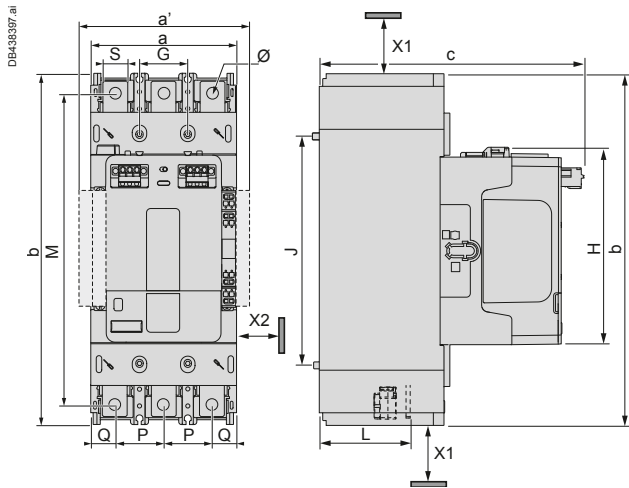
# TeSys Control

## Contattori Giga

### Dimensioni

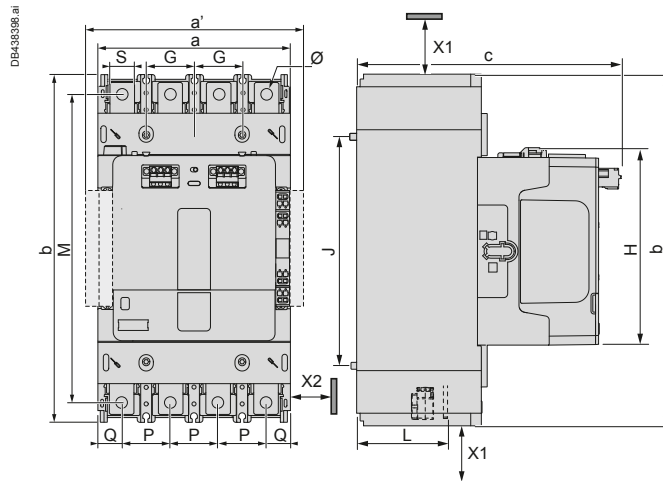
#### Contattori TeSys Giga Advanced LC1G265...500

3 poli



	a	b	c	G	J	M	H	L	P	Q	S	Ø
<b>265-330</b>	140	290	225	45	187	262	167	79	45	25	30	10.6
<b>400</b>	140	290	225	45	187	262	167	79	45	25	30	10.6
<b>500</b>	140	290	225	45	187	262	167	79	45	25	30	10.6

4 poli



	a	b	c	G	J	M	H	L	P	Q	S	Ø
<b>265-330</b>	185	290	225	90	187	262	167	82	45	25	30	10.6
<b>400</b>	185	290	225	90	187	262	167	83	45	25	30	10.6
<b>500</b>	185	290	225	90	187	262	167	84	45	25	30	10.6

X1 (mm) = Distanza di sicurezza.

LC1G115...800, fino a 1000 V: 40 mm.

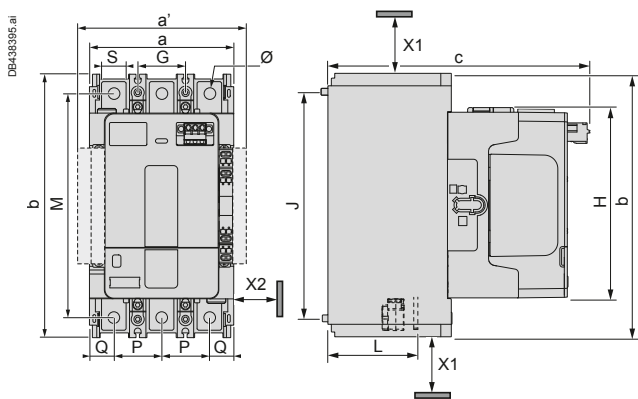
X2 (mm) = Distanza di sicurezza in base alla tensione di impiego all'interno dei quadri in metallo.

LC1G115...800, fino a 600 V: 5 mm

a' = a + 20 mm con blocchi di contatti ausiliari su entrambi i lati (all'esterno).

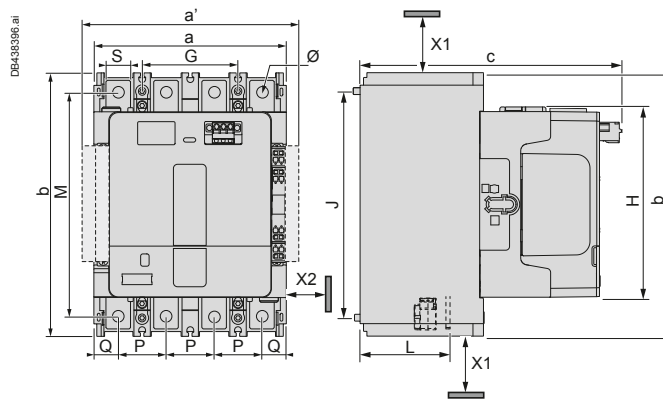
#### Contattori TeSys Giga Standard LC1G265...500

3 poli



	a	b	c	G	J	M	H	L	P	Q	S	Ø
<b>265-330</b>	140	225	225	45	187	197	167	82	45	25	30	10.6
<b>400</b>	140	225	225	45	187	197	167	83	45	25	30	10.6
<b>500</b>	140	225	225	45	187	197	167	84	45	25	30	10.6

4 poli



	a	b	c	G	J	M	H	L	P	Q	S	Ø
<b>265-330</b>	185	225	225	90	187	197	167	82	45	25	30	10.6
<b>400</b>	185	225	225	90	187	197	167	83	45	25	30	10.6
<b>500</b>	185	225	225	90	187	197	167	84	45	25	30	10.6

X1 (mm) = Distanza di sicurezza.

LC1G115...800, fino a 1000 V: 40 mm.

X2 (mm) = Distanza di sicurezza in base alla tensione di impiego all'interno dei quadri in metallo.

LC1G115...800, fino a 600 V: 5 mm

a' = a + 20 mm con blocchi di contatti ausiliari su entrambi i lati (all'esterno).



# TeSys Control

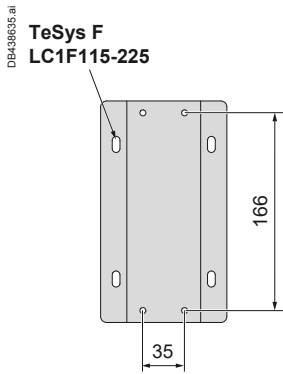
## Piastre retrofit per sostituzione contattori TeSys F

### Dimensioni e montaggio

#### Dimensioni

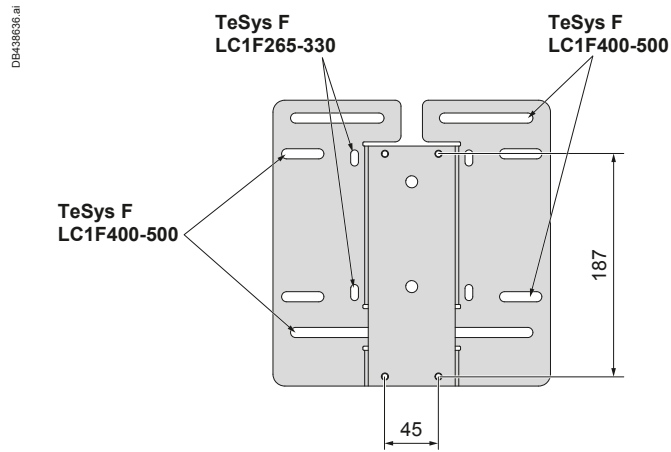
##### LA9GRBF1

Per sostituzione F115-225



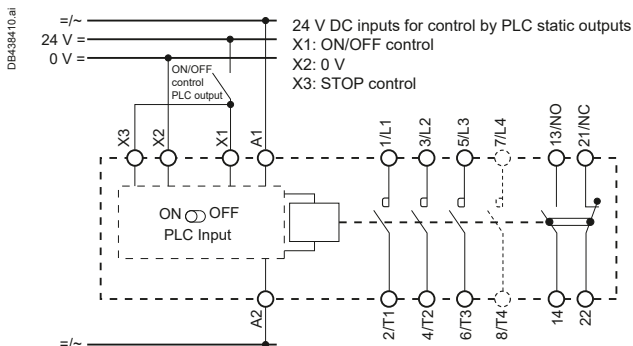
##### LGRBF2

Per sostituzione F265-500

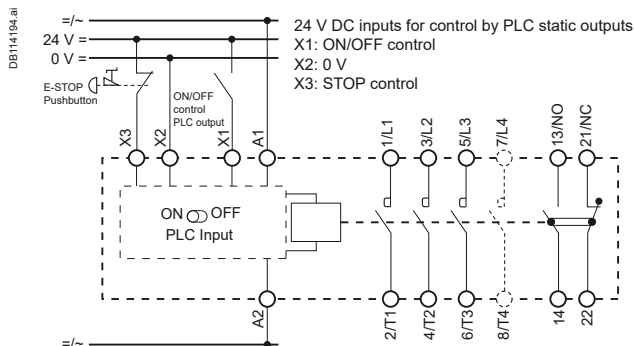


#### Contattori TeSys Giga

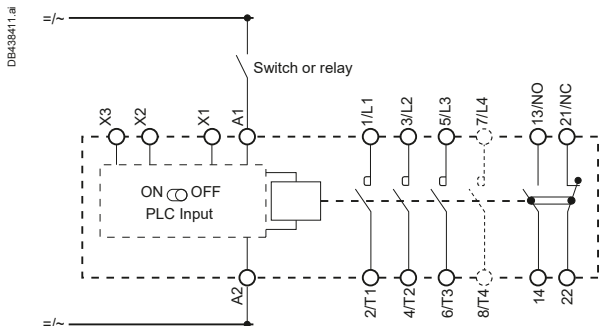
##### Versione Advanced - Comando ON/OFF da PLC



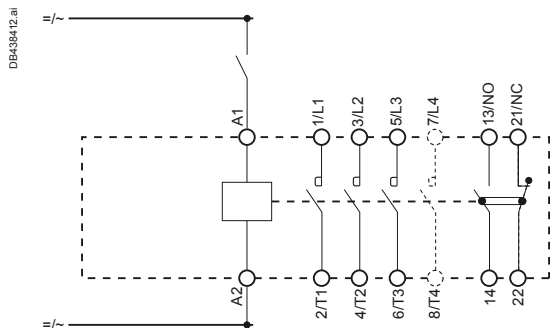
##### Versione Advanced - Comando ON/OFF da PLC in appl. di sicurezza



##### Versione Advanced - Comando tramite switch



##### Versione Standard



#### Blocchi di contatti aggiuntivi

##### Contatti ausiliari istantanei

1 NO + 1 NC

2 NO

1 NO + 1 NC

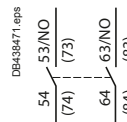
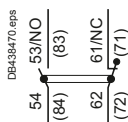
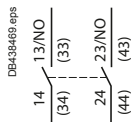
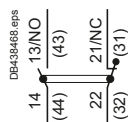
2 NO

**LAG8N113P**  
contatti a specchio

**LAG8N203P**

**LAG8N113**  
contatti a specchio

**LAG8N203**



(1) I numeri tra parentesi corrispondono al montaggio dell'elemento aggiuntivo a testa in giù alla sinistra del contattore.

# TeSys Protect

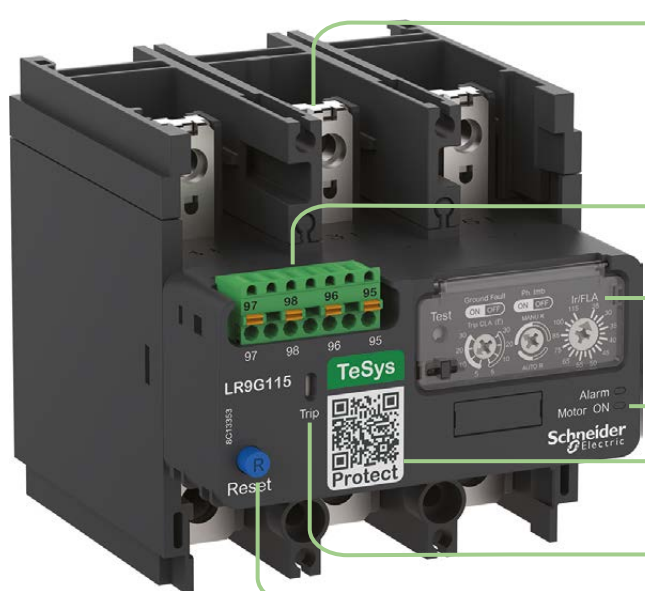
## Relè termici elettronici Giga

Relè termici elettronici TeSys Giga		
Tipo di prodotto	Gamma	Pagine
Introduzione		34
Relè termici per contattori TeSys Giga Relè termici elettronici TeSys Giga	Da 28 a 630 A	36
Accessori Relè termici elettronici TeSys Giga		36

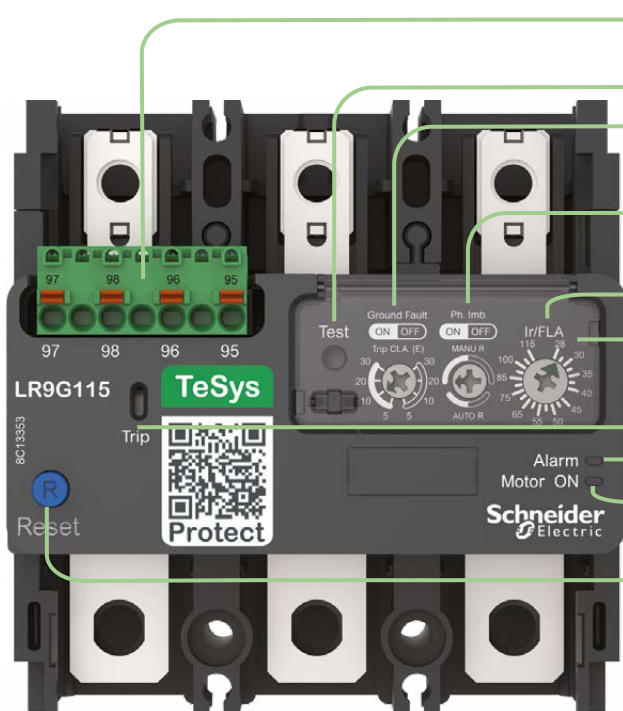
Dati Tecnici per Progettisti 37



> Design intelligente e innovativo per maggiori vantaggi



- Allineamento poli con contattore TeSys Giga
- Morsetti ad innesto
- Ampia gamma di regolazioni con classe di intervento e protezione contro i guasti verso terra
- Spie di segnalazione motore in marcia (ON) e Allarme
- Codice QR univoco per un rapido accesso ai dati prodotto completi
- Segnalazione intervento relè
- Pulsante Reset manuale



- 1 contatto NO + 1 contatto NC con morsetti ad innesto
- Pulsante Test
- Selezione classe di intervento 5E...30E con protezione guasto a terra opzionale
- Selezione reset Manuale/Automatico con protezione squilibri fase opzionale
- Selettore di regolazione corrente Ir
- Coperchio trasparente piombabile
- Segnalazione intervento
- LED di segnalazione Allarme
- LED di segnalazione Motore in marcia (ON)
- Pulsante Reset manuale

# TeSys Protect

## Relè termici elettronici Giga

### Descrizione

#### Gamma

- Una gamma completa di relè termici elettronici TeSys Giga in 3 taglie
- Montaggio diretto dei relè con i contattori per ottimizzare lo spazio all'interno del quadro e ridurre i tempi di installazione



28...115 A e 57...225 A



125...500 A

#### Relè termici

- Funzioni avanzate di monitoraggio elettronico ad elevata precisione
- Compensazione termica per temperatura ambiente fino a 60 °C
- Ampia gamma di regolazione corrente 0.25...1 Ir
- Montaggio diretto o separato per flessibilità di progettazione quadro
- Allineamento dei poli con i contattori, per permettere il montaggio diretto
- Morsetti ad innesto per un collegamento semplice e veloce
- 4 codici prodotto coprono l'intera gamma
- Reset automatico e manuale per rispondere alle diverse esigenze applicative
- Opzioni reset multiple: Manuale, Automatico e Remoto
- Protezione contro le perdite di fase
- Protezione selezionabile contro lo squilibrio di carico
- Protezione selezionabile contro guasto differenziale
- LED di segnalazione stato Acceso (ON) e Allarme sovraccarico
- Segnalazione intervento (TRIP)

#### Certificazioni

- Standard multipli
- Certificazioni internazionali

#### Classe di intervento

- Selezionabile, da classe 5E a classe 30E per rispondere alle diverse esigenze applicative

> La scelta perfetta per la protezione dei vostri motori

# TeSys Protect

## Relè termici elettronici Giga

### Codici prodotto



LR9G225



Montaggio diretto  
con contattore TeSys Giga



LA9G3650



LA9G82



LA9G3704



LAD7305

### Relè termici elettronici TeSys Giga

- Relè elettronico di protezione contro i sovraccarichi
- Adatto per montaggio separato o diretto con i contattori TeSys Giga
- Manopole ergonomiche di regolazione protezione termica
- Regolazione classe di intervento: 5E/10E/20E/30E
- Protezioni sovraccarico, squilibrio di fase, perdita di fase e guasto differenziale
- Possibilità di Reset manuale e automatico
- LED di segnalazione Accensione motore (ON) e allarme preintervento
- Memoria termica e compensazione
- Morsetti ad innesto per collegamento circuiti di comando

Gamma di regolazione del relè	Fusibili da associare al relè scelto		Per montaggio diretto sotto contattore LC1G	Codice
	aM /gG/aR	kA		
<b>A</b>	<b>A</b>			
<b>Classe 5...30 A</b>				
28...115	125 aM	100	LC1G115...225	<b>LR9G115</b>
57...225	250 aM	100	LC1G115...225	<b>LR9G225</b>
125...500	630 aM	100	LC1G265...500	<b>LR9G500</b>
	630 gG	80		
	630 aR	25		
160...630	800 aM	100	LC1G630	<b>LR9G630</b> <sup>(1)</sup>
	800 gG	80		
	800 aR	25		

### Accessori per relè

#### Accessori di montaggio e collegamento

Descrizione	Codice
Base di montaggio per allineamento LR9G115-225 con LC1G115-225 <sup>(2)</sup>	<b>LA9G3650</b>
Base di montaggio per allineamento LR9G500 con LC1G265-330 <sup>(2)</sup>	<b>LA9G3651</b>
Base di montaggio per allineamento LR9G500 con LC1G400-500 <sup>(2)</sup>	<b>LA9G3652</b>
Base di montaggio per allineamento LR9G630 con LC1G630-800 <sup>(2)</sup>	<b>LA9G3653</b> <sup>(1)</sup>
Adattatore di collegamento ad innesto	<b>LA9G82</b>

#### Coperchio di protezione frontale

Descrizione	Compatibile con contattori	Codice
Coperchio di protezione frontale <sup>(3)</sup>	LR9G115 / LR9G225	<b>LA9G3704</b>
	LR9G500	<b>LA9G3705</b>
	LR9G630	<b>LA9G3706</b> <sup>(1)</sup>

#### Dispositivo di comando Reset da remoto

Descrizione	Vend. in conf. da	Codice
Comando Reset da remoto con cavo flessibile (lunghezza = 0.5 m)	<b>1</b>	<b>LAD7305</b>

<sup>(1)</sup> Commercializzazione nel primo trimestre 2022.

<sup>(2)</sup> Da utilizzare in caso di montaggio indipendente del relè sotto il contattore per allineare i poli.

<sup>(3)</sup> Da utilizzare per coprire i morsetti dei contatti principali tra il contattore e il relè con accessorio per montaggio diretto.



## Dati Tecnici per Progettisti

### Sommario

Relè termici elettronici TeSys Giga:

- > Caratteristiche..... da 38 a 40
- > Dimensioni, schemi..... 41

### Caratteristiche





Caratteristiche generali					
Tipo di contattore		LR9G115	LR9G225	LR9G500	LR9G630
Conformità alle norme		IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 n° 60947-4-1, UL 60947-5-1, CSA C22.2 n° 60947-5-1, GB/T 14048.4			
Certificazioni prodotto		UL, CSA, CCC, ABS, BV, DNV-GL, UKCA			
Grado di protezione	Secondo IEC 60529 / VDE 0106	IP 20 sul lato anteriore del relè con accessori LA9G37●●			
Resistenza al clima		Secondo IACS E10			
Temperatura ambiente vicino all'apparecchio (secondo IEC 60255-8)	Per stoccaggio	°C	-55...+80		
	Per funzionamento normale	°C	-25...+60		
Altitudine massima d'impiego	Senza declassamento	m	3000		
Peso netto		kg	1.2	1.7	-
Posizioni di funzionamento senza declassamento	Rispetto alla posizione verticale normale di montaggio	Tutte le posizioni			
Tenuta agli impulsi elettrici 11 ms	Accelerazione ammissibile secondo IEC 60068-2-7	15 gn			
Tenuta alle vibrazioni 5 to 300 Hz	Accelerazione ammissibile secondo IEC 60068-2-6	6 gn			
Tensione nominale di tenuta agli impulsi elettrici (Uimp)	Secondo IEC 60947-4-1	kV	8		
Tenuta alle sovratensioni	Secondo IEC 61000-4-5	kV	4		
Tenuta alle scariche elettrostatiche	Secondo IEC 61000-4-2	kV	8 (in aria) 6 (in modo diretto)		
Tenuta alle emissioni irradiate a radiofrequenza	Secondo IEC 61000-4-3	V/m	20		
Immunità ai transitori rapidi	Secondo IEC 61000-4-4	kV	4		
Compatibilità elettromagnetica	EN 50081-1 e 2, EN 50082-2	Conforme			

# TeSys Protect

## Relè termici elettronici Giga

### Caratteristiche

Circuito di potenza - Caratteristiche elettriche				LR9G115	LR9G225	LR9G500	LR9G630
Tipo di relè							
Tensione nominale d'isolamento (Ui)	Secondo IEC 60947-4-1 Categoria di sovratensione III, grado di inquinamento: 3	V	1000				
Tensione nominale di tenuta agli impulsi elettrici (Uimp)	Secondo IEC 60947-1	kV	8				
Corrente nominale d'impiego (Ie)		A	Da 28 a 630				
Protezione contro i cortocircuiti e coordinamento			Vedere pagine da 50 a 53 e da 58 a 60				
Limiti di frequenza della corrente di impiego		Hz	50 / 60				
Collegamenti di potenza	Largh. campo di colleg.	mm	18	18	30	48	
	Viti di serraggio		M8	M8	M10	M12	
	Coppia di serraggio	N.m	18	18	35	58	

Caratteristiche elettriche dei contatti ausiliari										
Corrente termica nominale		A	5							
Protezione contro i cortocircuiti		Con fusibili gG	A	6						
Collegamento (a innesto)				Min.	Max.					
Cavo flessibile	1 conduttore con terminale	mm <sup>2</sup> 	0.25	2.5						
	2 conduttori con doppio terminale	mm <sup>2</sup> 	0.5	1						
Cavo rigido	1 conduttore	mm <sup>2</sup> 	0.2	2.5						
	Lungh. spellatura	mm 	10	10						
Potenza nominale contatto	Corrente alternata AC-15	V	24	48	120	240	380	480	500	
		A	4	4	3	1.5	0.95	0.75	0.72	
		VA	96	192	360	360	361	360	360	
	Corrente continua DC-13	V	24	48	125	250	–	–	–	
		A	2	0.7	0.22	0.11	–	–	–	
		W	48	33.6	27.5	27.5	–	–	–	
Tensione max d'impiego	Corrente alternata AC-15	V	500	500	500	500	500	500		
	Corrente continua DC-13	V	250	250	250	250	250	250		

# TeSys Protect

## Relè termici elettronici Giga

### Caratteristiche

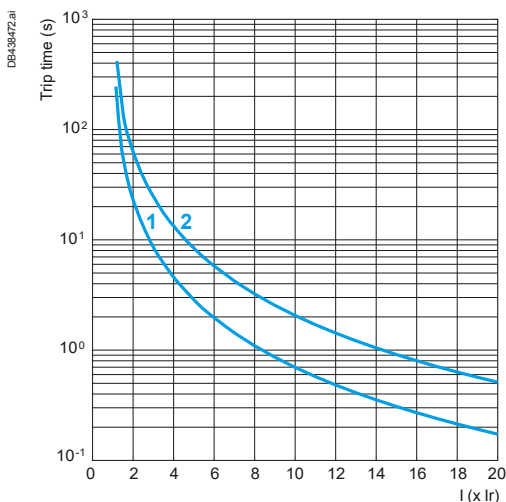
#### Caratteristiche di funzionamento

Classe di intervento	Secondo IEC 60947-4-1		5E/10E/20E/30E
Compensazione temperatura			°C -40...+60
Reset			Automatico e manuale
Segnalazione allarme e guasto			Sul fronte del relè
Funzione Test			Sul fronte del relè
Soglie di intervento	Secondo IEC 60947-4-1	Allarme	≥ 90% dello stato termico ammesso
		Sgancio	<b>A</b> 1.2 ± 0.05 I <sub>r</sub>
Sensibilità ai guasti di fase	Secondo IEC 60947-4-1		Intervento in 4 s ± 20 % in caso di mancanza di fase
Squilibri di fase	Secondo IEC 60947-1		Intervento in 5 s +/- 20 % con perc. squilibrio ≥ 40 % secondo Allegato T5.5
Guasto differenziale	Secondo IEC 60947-4-1		I <sub>g</sub> = 0.75 I <sub>r</sub> Intervento in 1 s ± 20 % se I ≥ 1.1 I <sub>g</sub>
Regolazione (corrente nominale motore)			Manopola di regolazione sul fronte del relè (64 impostazioni)
Sigillo di sicurezza			Sì

#### Curve di intervento LR9G

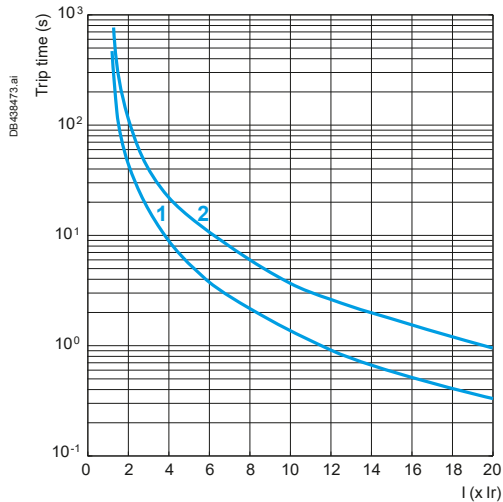
##### Tempo medio di funzionamento in funzione dei multipli della corrente di regolazione

###### Classe 5E



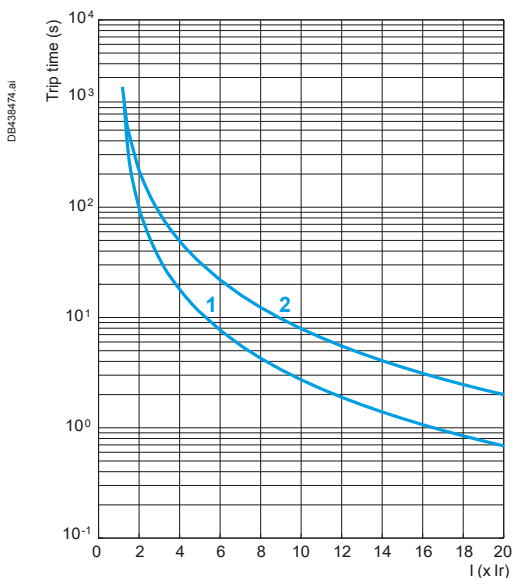
- 1 A caldo
- 2 A freddo

###### Classe 10E



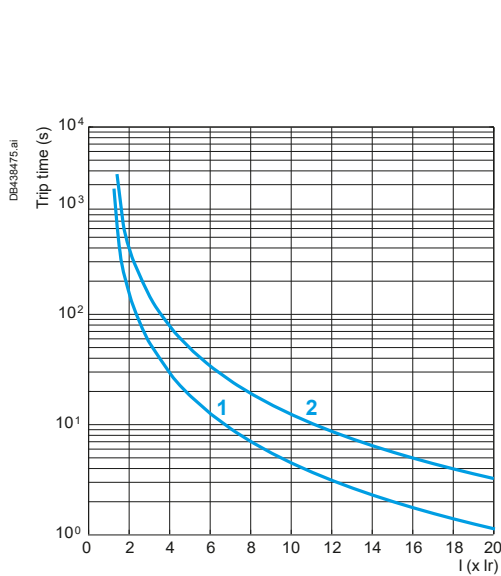
- 1 A caldo
- 2 A freddo

###### Classe 20E



- 1 A caldo
- 2 A freddo

###### Classe 30E



- 1 A caldo
- 2 A freddo

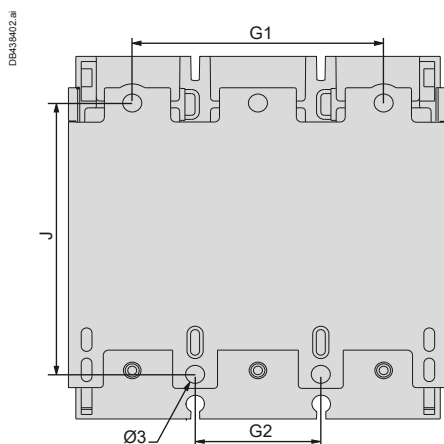
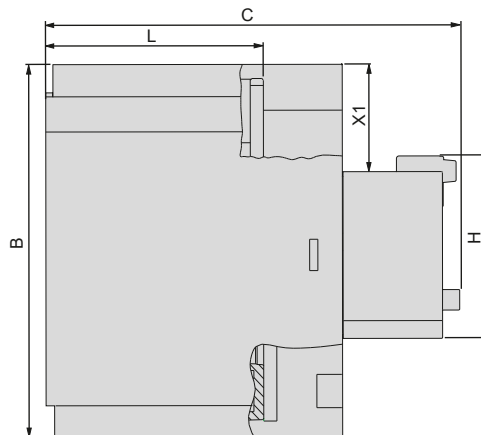
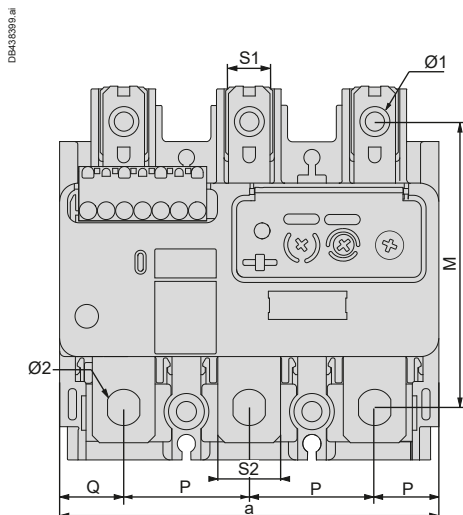
# TeSys Protect

## Relè termici elettronici Giga

### Dimensioni e schemi

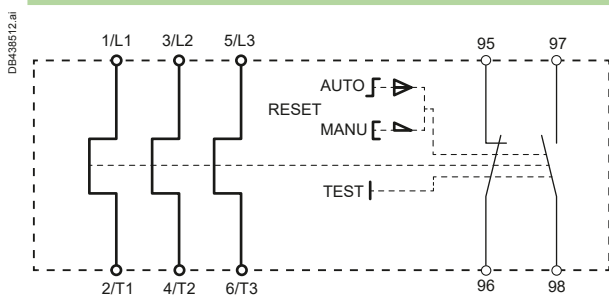
#### Dimensioni

LR9G115...630



LR9G	115-225	500	630
a	105.7	140	210
b	109.55	115.65	149.45
c	126.2	139.2	185.9
G1	70	119.3	186.2
G2	35	45	70
J	80.1	68.25	87
M	78	83	100
H	52	47	47
L	66	79	107
P	35	45	70
Q	18	25	35
S1	11.5	22.5	22.5
S2	17.5	30.5	50
Ø1	8.3	10.6	13
Ø2	9	10.6	13
Ø3	5.3	5.3	8.5
X1	30	33	50

#### Schema







**Tabelle di coordinamento**

<b>Sommario</b>	<b>Pagine</b>
Coordinamento per avviatori diretti/teleinvertitori	44
Soluzioni ottimizzate per avviatori stella-triangolo	53
Avviatore stella-triangolo - Schemi di collegamento più comuni	59
Comando e protezione carico resistivo	60

**Contattori TeSys Giga per applicazioni diverse**

Categoria di impiego AC-3	62
Categoria di impiego AC-1	64
Categoria di impiego AC-2 o AC-4	65
Categoria di impiego da DC-1 a DC-5	67
Circuiti di riscaldamento	68
Correzione fattore di potenza	70

# Gamme TeSys Giga – Scelta dei contattori

## Tabelle di coordinamento

Coordinamento per avviatori diretti/teleinvertitori

### Interruttori automatici magnetotermici + Contattori

#### Da 45 a 250 kW a 400 V: coordinamento tipo 2 (con interruttori GV4, GV5, GV6)

Potenze normalizzate dei motori trifase 50/60 Hz in categoria AC-3e			Interruttore			Contattore
400 V			Codice <sup>(1)</sup>	I <sub>r</sub>	I <sub>rm</sub>	Codice
P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub> (max)				
kW	A	kA		A	A	
45	80	100	GV4P/GV4PE/GV4PEM115●	86	1118	LC1G115
55	97	100	GV4P115●	100	1300	LC1G115
55	97	70	GV5P150●	100	1300	LC1G115
75	132	70	GV5P150●	140	1820	LC1G150
90	160	70	GV5P220●	170	2210	LC1G185
110	195	70	GV5P220●	200	2600	LC1G225
110	195	70	GV6P320●	200	2600	LC1G265
132	230	70	GV6P320●	240	3120	LC1G265
160	280	70	GV6P320●	300	3900	LC1G330
200	350	70	GV6P500●	380	4940	LC1G400
220	380	70	GV6P500●	400	5200	LC1G500
250	430	70	GV6P500●	440	5720	LC1G500

(1) Codice da completare sostituendo il ● con il codice del potere di interruzione:

Potere di interruzione I <sub>q</sub> (kA)	GV4P/GV4PE/GV4PEM115●			GV5P150●/ 220● GV6P320●/ 500●	
Codice	B	N	S	F	H
400 V	25	50	100	36	70

#### Da 45 a 450 kW a 400 V: coordinamento tipo 2 (con interruttori NSX)

Potenze normalizzate dei motori trifase 50/60 Hz in categoria AC-3e			Interruttore			Contattore
400 V			Codice <sup>(1)</sup>	I <sub>r</sub>	I <sub>rm</sub>	Codice
P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub> (max)				
kW	A	kA		A	A	
45	80	130	NSX100● + Micrologic 2.2M	85	1105	LC1G115
55	97	130	NSX160● + Micrologic 2.2M <sup>(2)</sup>	100	1300	LC1G115
75	132	130	NSX160● + Micrologic 2.2M <sup>(2)</sup>	140	1820	LC1G150
90	160	130	NSX250● + Micrologic 2.2M <sup>(2)</sup>	170	2210	LC1G185
110	195	130	NSX250● + Micrologic 2.2M <sup>(2)</sup>	200	2600	LC1G225
110	195	130	NSX400● + Micrologic 2.3M <sup>(2)</sup>	200	2600	LC1G265
132	230	130	NSX400● + Micrologic 2.3M <sup>(2)</sup>	240	3120	LC1G265
160	280	130	NSX400● + Micrologic 2.3M <sup>(2)</sup>	300	3900	LC1G330
200	350	130	NSX630● + Micrologic 2.3M <sup>(2)</sup>	380	4940	LC1G400
220	380	130	NSX630● + Micrologic 2.3M <sup>(2)</sup>	400	5200	LC1G500
250	430	130	NSX630● + Micrologic 2.3M <sup>(2)</sup>	440	5720	LC1G500
300	460	130	NS800● + Micrologic 5	470	6110	LC1G630
335	575	130	NS800● + Micrologic 5	640	8320	LC1G630
355	610	130	NS800● + Micrologic 5	640	8320	LC1G800
400	690	130	NS800● + Micrologic 5	720	9360	LC1G800
450	770	130	NS1000● + Micrologic 5	784	10192	LC1G800

(1) Codice da completare sostituendo il ● con il codice del potere di interruzione:

Potere di interruzione I <sub>q</sub> (kA)	NSX100●/ NSX160●/ NSX250●/ NSX400●/ NSX630●				NS800●/ NS1000●		
Codice	F	N	H	R	N	H	L
400 V	36	50	70	200	50	70	150

(2) Per compatibilità con altri tipi di avviatori contattare l'assistenza tecnica.

# Gamme TeSys Giga – Scelta dei contattori

## Tabelle di coordinamento

Coordinamento per avviatori diretti/teleinvertitori

### Interruttori automatici magnetotermici + Contattori

Da 55 a 300 kW a 440 V: coordinamento tipo 2 (con interruttori GV4, GV5, GV6)						
Potenze normalizzate dei motori trifase 50/60 Hz in categoria AC-3e			Interruttore			Contattore
440 V			Codice <sup>(1)</sup>	I <sub>r</sub>	I <sub>rm</sub>	Codice
P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub> (max)				
kW	A	kA		A	A	
55	88	100	GV4P/GV4PE/GV4PEM115●	93	1209	LC1G115
55	88	70	GV5P150●	90	1170	LC1G115
75	120	70	GV5P150●	130	1690	LC1G150
90	145	70	GV5P150●	150	1950	LC1G150
110	177	70	GV5P220●	185	2405	LC1G185
132	209	70	GV5P220●	210	2730	LC1G225
160	255	70	GV6P320●	260	3380	LC1G265
200	318	70	GV6P320●	320	4160	LC1G330
220	343	70	GV6P500●	350	4550	LC1G400
250	390	70	GV6P500●	400	5200	LC1G400
300	466	70	GV6P500●	470	6580	LC1G500

<sup>(1)</sup> Codice da completare sostituendo il ● con il codice del potere di interruzione:

Potere di interruzione I <sub>q</sub> (kA)	GV4P/GV4PE/GV4PEM115●			GV5P150●/ 220● GV6P320●/ 500●		
Codice	B	N	S	F	H	
440 V	25	50	100	36	70	

Da 55 a 450 kW a 440 V: coordinamento tipo 2 (con interruttori NSX)											
Potenze normalizzate dei motori trifase 50/60 Hz in categoria AC-3e			Interruttore						Contattore		
440 V			Codice <sup>(1)</sup>			I <sub>r</sub>	I <sub>rm</sub>	Codice			
P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub> (max)									
kW	A	kA				A	A				
55	88	130	NSX100● + Micrologic 2.2M			90	1170	LC1G115			
75	120	130	NSX160● + Micrologic 2.2M <sup>(2)</sup>			130	1690	LC1G150			
90	145	130	NSX160● + Micrologic 2.2M <sup>(2)</sup>			150	1950	LC1G150			
110	177	130	NSX250● + Micrologic 2.2M <sup>(2)</sup>			185	2405	LC1G185			
132	209	130	NSX250● + Micrologic 2.2M <sup>(2)</sup>			210	2730	LC1G225			
160	255	130	NSX400● + Micrologic 2.3M <sup>(2)</sup>			260	3380	LC1G265			
200	318	130	NSX400● + Micrologic 2.3M <sup>(2)</sup>			320	4160	LC1G330			
220	343	130	NSX630● + Micrologic 2.3M <sup>(2)</sup>			350	4550	LC1G400			
250	390	130	NSX630● + Micrologic 2.3M <sup>(2)</sup>			400	5200	LC1G400			
300	466	130	NSX630● + Micrologic 2.3M <sup>(2)</sup>			470	6110	LC1G500			
335	521	130	NS800● + Micrologic 5			560	7280	LC1G630			
355	554	130	NS800● + Micrologic 5			560	7280	LC1G630			
400	627	130	NS800● + Micrologic 5			640	8320	LC1G800			
450	695	130	NS800● + Micrologic 5			720	9360	LC1G800			

<sup>(1)</sup> Codice da completare sostituendo il ● con il codice del potere di interruzione:

Potere di interruzione I <sub>q</sub> (kA)	NSX100●/ NSX160●/ NSX250●				NSX400●/ NSX630●				NS800●			
Codice	F	N	H	R	F	N	H	R	N	H	L	
440 V	35	50	65	200	30	42	65	200	50	65	130	

<sup>(2)</sup> Per compatibilità con altri tipi di avviatori contattare l'assistenza tecnica.

# Gamme TeSys Giga – Scelta dei contattori

## Tabelle di coordinamento

Coordinamento per avviatori diretti/teleinvertitori

### Interruttori automatici magnetotermici + Contattori

#### Da 65 a 295 kW a 500 V: coordinamento tipo 2 (con interruttori GV4P, GV5P, GV6P)

Potenze normalizzate dei motori trifase 50/60 Hz in categoria AC-3e			Interruttore			Contattore
500 V			Codice <sup>(1)</sup>	I <sub>r</sub>	I <sub>rm</sub>	Codice
P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub> (max)				
kW	A	kA		A	A	
65	92	30	GV4P/GV4PE/GV4PEM115●	93	1209	LC1G115
65	92	50	GV5P150●	100	1300	LC1G115
90	128	50	GV5P150●	130	1690	LC1G150
110	156	50	GV5P220●	170	2210	LC1G185
132	184	50	GV5P220●	185	2405	LC1G225
160	224	50	GV6P320●	240	3120	LC1G265
200	280	50	GV6P320●	300	3900	LC1G330
250	344	50	GV6P500●	350	4550	LC1G400
295	405	50	GV6P500●	440	5720	LC1G500

(1) Codice da completare sostituendo il ● con il codice del potere di interruzione:

Potere di interruzione I <sub>q</sub> (kA)	GV4P/GV4PE/GV4PEM115●			GV5P150●/ 220● GV6P320●/ 500●	
Codice	B	N	S	F	H
500 V	10	25	30	30	50

#### Da 65 a 425 kW a 500 V: coordinamento tipo 2 (con interruttori NSX)

Potenze normalizzate dei motori trifase 50/60 Hz in categoria AC-3e			Interruttore				Contattore
500 V			Codice <sup>(1)</sup>	I <sub>r</sub>	I <sub>rm</sub>	Codice	
P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub> (max)					
kW	A	kA		A	A		
65	92	70	NSX100● + Micrologic 2.2M	95	1235	LC1G115	
65	92	70	NSX160● + Micrologic 2.2M <sup>(2)</sup>	95	1235	LC1G115	
90	128	70	NSX160● + Micrologic 2.2M <sup>(2)</sup>	130	1690	LC1G150	
110	156	70	NSX250● + Micrologic 2.2M <sup>(2)</sup>	170	2210	LC1G185	
132	184	70	NSX250● + Micrologic 2.2M <sup>(2)</sup>	185	2405	LC1G225	
160	224	70	NSX400● + Micrologic 2.3M <sup>(2)</sup>	240	3120	LC1G265	
200	280	70	NSX400● + Micrologic 2.3M <sup>(2)</sup>	300	3900	LC1G330	
250	344	70	NSX630● + Micrologic 2.3M <sup>(2)</sup>	350	4550	LC1G400	
295	405	70	NSX630● + Micrologic 2.3M <sup>(2)</sup>	440	5720	LC1G500	
375	516	70	NS800● + Micrologic 5	560	7280	LC1G630	
425	584	70	NS800● + Micrologic 5	640	8320	LC1G800	

(1) Codice da completare sostituendo il ● con il codice del potere di interruzione:

Potere di interruzione I <sub>q</sub> (kA)	NSX100●				NSX160●/ NSX250●				NSX400●/ NSX630●				NS800●		
Codice	F	N	H	R	F	N	H	R	F	N	H	R	N	H	L
500 V	25	36	50	80	30	36	50	80	25	30	50	80	40	50	100

# Gamme TeSys Giga – Scelta dei contattori

## Tabelle di coordinamento

Coordinamento per avviatori diretti/teleinvertitori

### Interruttori automatici magnetotermici + Contattori

Da 30 a 560 kW a 690 V: coordinamento tipo 2						
Potenze normalizzate dei motori trifase 50/60 Hz in categoria AC-3e			Interruttore			Contattore
690 V			Codice <sup>(1)</sup>	I <sub>r</sub>	I <sub>rm</sub>	Codice
P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub> (max)				
kW	A	kA		A	A	
30	32	100	NSX100● + Micrologic 2.2 M	36	468	LC1G115
37	39	100	NSX100● + Micrologic 2.2 M	40	520	LC1G115
45	47	100	NSX100● + Micrologic 2.2 M	50	650	LC1G115
55	57	100	NSX100● + Micrologic 2.2 M	60	780	LC1G115
75	77	100	NSX100● + Micrologic 2.2 M	80	1040	LC1G115
90	93	100	NSX250● + Micrologic 2.2 M	95	1235	LC1G150
110	113	100	NSX250● + Micrologic 2.2 M	115	1495	LC1G185
132	134	100	NSX250● + Micrologic 2.2 M	140	1820	LC1G225
160	162	100	NSX250● + Micrologic 2.2 M	170	2210	LC1G225
200	203	100	NSX250● + Micrologic 2.2 M	210	2730	LC1G265
220	223	100	NSX400● + Micrologic 2.3M	240	3120	LC1G330
250	250	100	NSX400● + Micrologic 2.3M	260	3380	LC1G400
315	313	100	NSX630● + Micrologic 2.3M	320	4160	LC1G400
335	335	100	NSX630● + Micrologic 2.3M	350	4550	LC1G500
355	354	100	NSX630● + Micrologic 2.3M	380	4940	LC1G500
375	374	100	NSX630● + Micrologic 2.3M	380	4940	LC1G630
400	400	100	NSX630● + Micrologic 2.3M	440	5720	LC1G630
450	455	100	NSX630● + Micrologic 2.3M	470	6110	LC1G630
475	475	100	NSX630● + Micrologic 2.3M	500	6500	LC1G630
500	493	100	NSX630● + Micrologic 2.3M	500	6500	LC1G630
560	551	75	NS800● + Micrologic 5	560	7280	LC1G800

<sup>(1)</sup> Codice da completare sostituendo il ● con il codice del potere di interruzione:

Potere di interruzione I <sub>q</sub> (kA)	NSX100●/ NSX250●/ NSX400●/ NSX630●	NS800●
Codice	HB1	LB
690 V	75	75

# Gamme TeSys Giga – Scelta dei contattori

## Tabelle di coordinamento

Coordinamento per avviatori diretti/teleinvertitori

### Fusibili (NFC, DIN tipo aM) + Contattori + Relè termico

Da 55 a 335 kW a 400 V: coordinamento tipo 2								
Potenze normalizzate dei motori trifase 50/60 Hz in categoria AC-3e			Interruttore-sezionatore	Fusibili aM		Contattore	Relè termico	
400 V				Taglia	Calibro		Codice	Codice
P	Ie	Iq (max)	Codice					
kW	A	kA		A				A
55	97	80	GS <sub>o</sub> L	0	125	LC1G115	LR9G115	97
75	132	80	GS <sub>o</sub> L	0	160	LC1G150	LR9G225	132
90	160	80	GS <sub>o</sub> N	1	200	LC1G185	LR9G225	160
110	195	80	GS <sub>o</sub> N	1	250	LC1G225	LR9G225	195
132	230	80	GS <sub>o</sub> QQ	2	315	LC1G265	LR9G500	230
160	280	80	GS <sub>o</sub> QQ	2	400	LC1G330	LR9G500	280
200	350	80	GS2S	3	500	LC1G400	LR9G500	350
220	380	80	GS2S	3	500	LC1G500	LR9G500	380
250	430	80	GS2S	3	500	LC1G500	LR9G500	430
315	540	80	GS2S	3	630	LC1G630 <sup>(1)</sup>	LR9G630 <sup>(1)</sup>	540
335	575	80	GS2V	4	800	LC1G630 <sup>(1)</sup>	LR9G630 <sup>(1)</sup>	575

Da 75 a 400 kW a 440 V: coordinamento tipo 2								
Potenze normalizzate dei motori trifase 50/60 Hz in categoria AC-3e			Interruttore-sezionatore	Fusibili aM		Contattore	Relè termico	
440 V				Taglia	Calibro		Codice	Codice
P	Ie	Iq (max)	Codice					
kW	A	kA		A				A
75	115	80	GS <sub>o</sub> L	0	125	LC1G115	LR9G115	115
90	145	80	GS <sub>o</sub> L	0	160	LC1G150	LR9G225	145
110	177	80	GS <sub>o</sub> N	1	200	LC1G185	LR9G225	177
132	209	80	GS <sub>o</sub> N	1	250	LC1G225	LR9G225	209
160	255	80	GS <sub>o</sub> QQ	2	315	LC1G265	LR9G500	255
200	318	80	GS <sub>o</sub> QQ	2	400	LC1G330	LR9G500	318
220	343	80	GS2S	3	500	LC1G400	LR9G500	343
250	390	80	GS2S	3	500	LC1G500	LR9G500	390
315	505	80	GS2S	3	500	LC1G500	LR9G500	505
355	554	80	GS2S	3	630	LC1G630 <sup>(1)</sup>	LR9G630 <sup>(1)</sup>	554
400	627	80	GS2V	4	800	LC1G630 <sup>(1)</sup>	LR9G630 <sup>(1)</sup>	627

<sup>(1)</sup> Disponibile a partire da metà 2022.

Da 65 a 375 kW a 500 V: coordinamento tipo 2								
Potenze normalizzate dei motori trifase 50/60 Hz in categoria AC-3e			Interruttore-sezionatore	Fusibili aM		Contattore	Relè termico	
500 V				Taglia	Calibro		Codice	Codice
P	Ie	Iq (max)	Codice					
kW	A	kA		A				A
65	92	80	GS <sub>o</sub> L	0	125	LC1G115	LR9G115	92
90	128	80	GS <sub>o</sub> L	0	160	LC1G150	LR9G225	128
110	156	80	GS <sub>o</sub> N	1	200	LC1G185	LR9G225	156
132	184	80	GS <sub>o</sub> N	1	250	LC1G225	LR9G225	184
160	224	80	GS <sub>o</sub> QQ	2	315	LC1G265	LR9G500	224
200	280	80	GS <sub>o</sub> QQ	2	400	LC1G330	LR9G500	280
250	344	80	GS2S	3	500	LC1G400	LR9G500	344
295	405	80	GS2S	3	500	LC1G500	LR9G500	405
375	516	80	GS2S	3	630	LC1G630	LR9G630 <sup>(1)</sup>	516

<sup>(1)</sup> Commercializzazione 1 trimestre 2022



# Gamme TeSys Giga – Scelta dei contattori

## Tabelle di coordinamento

Coordinamento per avviatori diretti/teleinvertitori

### Fusibili (NFC, DIN tipo aM) + Contattori + Relè termico

Da 55 a 500 kW a 690 V: coordinamento tipo 2								
Potenze normalizzate dei motori trifase 50/60 Hz in categoria AC-3e			Interruttore-sezionatore	Fusibili aM		Contattore	Relè termico	
690 V			Codice	Taglia	Calibro	Codice	Codice	Campo di regolazione
P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub> (max)						
kW	A	kA			A			A
55	57	80	GS●J	22 x 58	80	LC1G115	LR9G225	57
75	77	80	GS●KK	0	100	LC1G115	LR9G225	77
90	93	80	GS●KK	0	125	LC1G150	LR9G225	93
110	113	80	GS●KK	0	160	LC1G185	LR9G225	113
132	134	80	GS●L	0	160	LC1G225	LR9G225	134
160	162	80	GS●N	1	200	LC1G225	LR9G225	162
200	203	80	GS●N	1	250	LC1G265	LR9G500	203
220	223	80	GS●QQ	2	250	LC1G330	LR9G500	223
250	250	80	GS●QQ	2	315	LC1G330	LR9G500	250
315	313	80	GS●QQ	2	400	LC1G400	LR9G500	313
355	354	80	GS●QQ	3	500	LC1G500	LR9G500	354
500	493	80	GS●S	3	630	LC1G630	LR9G630 <sup>(2)</sup>	493

### Fusibili (NFC, DIN tipo aM) + Contattori + TeSys T + trasformatori di corrente

Da 90 a 355 kW a 400 V: coordinamento tipo 2									
Potenze normalizzate dei motori trifase 50/60 Hz in categoria AC-3e			Interruttore-sezionatore	Fusibili aM		Contattore	Controllore motore TeSys T		Trasformatori di corrente
400 V			Codice	Taglia	Calibro	Codice	Codice <sup>(1)</sup>	I <sub>r</sub>	Codice
P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub> (max)							
kW	A	kA			A			A	
90	160	80	GS●●N	1	200	LC1G185	LTMR08●●●	160	LT6CT2001
110	195	80	GS●●N	1	250	LC1G225	LTMR08●●●	195	LT6CT4001
132	230	80	GS●●QQ	2	315	LC1G265	LTMR08●●●	230	LT6CT4001
160	280	80	GS●●QQ	2	400	LC1G330	LTMR08●●●	280	LT6CT4001
200	350	80	GS2S	3	500	LC1G400	LTMR08●●●	350	LT6CT8001
250	430	80	GS2S	3	500	LC1G500	LTMR08●●●	430	LT6CT8001
315	540	80	GS2S	3	630	LC1G630	LTMR08●●●	540	LT6CT8001
355	610	80	GS2V	4	800	LC1G630	LTMR08●●●	610	LT6CT8001

<sup>(1)</sup> Consultare il catalogo TeSys per la scelta del codice completo del controllore motore TeSys T.

<sup>(2)</sup> Commercializzazione 1 trimestre 2022

# Gamme TeSys Giga – Scelta dei contattori

## Tabelle di coordinamento

Coordinamento per avviatori diretti/teleinvertitori

### Interruttore automatico magnetico + Contattore + Relè termico

Da 45 a 335 kW a 400 V: coordinamento tipo 2 (con interruttori GV4 o NSX)							
Potenze normalizzate dei motori trifase 50/60 Hz in categoria AC-3e			Interruttore		Contattore		Relè termico
400 V			Codice <sup>(1)</sup>	I <sub>rm</sub>	Codice	Codice	I <sub>r</sub>
P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub> (max)					
kW	A	kA	A				
45	80	100	GV4L/GV4LE115●	1265	LC1G115	LR9G115	80
55	97	100	GV4L/GV4LE115●	1100	LC1G115	LR9G225	80
45	80	130	NSX100● + MA	1265	LC1G115	LR9G115	97
55	97	130	NSX160● + MA	1500	LC1G115	LR9G225	97
75	132	130	NSX160● + MA	1800	LC1G150	LR9G225	132
90	160	130	NSX250● + MA	2640	LC1G185	LR9G225	160
110	195	130	NSX250● + MA	2640	LC1G225	LR9G225	195
110	195	130	NSX400● + Micrologic 1.3M	3520	LC1G265	LR9G500	195
132	230	130	NSX400● + Micrologic 1.3M	3520	LC1G265	LR9G500	230
160	280	130	NSX400● + Micrologic 1.3M	3840	LC1G330	LR9G500	280
200	350	130	NSX630● + Micrologic 1.3M	5500	LC1G400	LR9G500	350
220	380	130	NSX630● + Micrologic 1.3M	5500	LC1G500	LR9G500	380
250	430	130	NSX630● + Micrologic 1.3M	6000	LC1G500	LR9G500	430
300	460	130	NS800● + Micrologic 5	8800	LC1G630	LR9G630 <sup>(2)</sup>	460
335	575	130	NS800● + Micrologic 5	9600	LC1G630	LR9G630 <sup>(2)</sup>	575

Potere di interruzione I <sub>q</sub> (kA)	GV4L115●/ GV4LE115●			NSX100●/ NSX160●/ NSX250●/ NSX400●/ NSX630●				NS800●		
Codice	B	N	S	F	N	H	R	N	H	L
400 V	25	50	100	36	50	70	200	50	70	150

Da 55 a 355 kW a 440 V: coordinamento tipo 2							
Potenze normalizzate dei motori trifase 50/60 Hz in categoria AC-3e			Interruttore		Contattore		Relè termico
440 V			Codice <sup>(1)</sup>	I <sub>rm</sub>	Codice	Codice	I <sub>r</sub>
P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub> (max)					
kW	A	kA	A				
55	88	70	GV4L/GV4LE115●	1150	LC1G115	LR9G115	88
55	88	130	NSX100● + MA	1500	LC1G115	LR9G115	88
75	120	130	NSX160● + MA	1800	LC1G150	LR9G225	120
90	145	130	NSX160● + MA	2640	LC1G150	LR9G225	145
110	177	130	NSX250● + MA	2640	LC1G185	LR9G225	177
132	209	130	NSX250● + MA	2860	LC1G225	LR9G225	209
160	255	130	NSX400● + Micrologic 1.3M	3520	LC1G265	LR9G500	255
200	318	130	NSX400● + Micrologic 1.3M	4160	LC1G330	LR9G500	318
220	343	130	NSX630● + Micrologic 1.3M	5500	LC1G400	LR9G500	343
250	390	130	NSX630● + Micrologic 1.3M	5500	LC1G400	LR9G500	390
300	466	130	NSX630● + Micrologic 1.3M	6500	LC1G500	LR9G500	466
335	521	130	NS800● + Micrologic 5	8800	LC1G630	LR9G630 <sup>(2)</sup>	521
355	554	130	NS800● + Micrologic 5	9600	LC1G630	LR9G630 <sup>(2)</sup>	554

Potere di interruzione I <sub>q</sub> (kA)	GV4L115●/ GV4LE115●			NSX100●/ NSX160●/ NSX250●				NSX400●/ NSX630●			NS800●			
Codice	B	N	S	F	N	H	R	F	N	H	R	N	H	L
440 V	25	50	100	35	50	65	200	30	42	65	200	50	65	130

(1) Codice da completare sostituendo il ● con il codice del potere di interruzione.

(2) Commercializzazione 1 trimestre 2022.

# Gamme TeSys Giga - Scelta dei contattori

## Tabelle di coordinamento

Coordinamento per avviatori diretti/teleinvertitori

### Interruttore automatico magnetico + Contattore + Relè termico

Da 65 a 425 kW a 500 V: coordinamento tipo 2							
Potenze normalizzate dei motori trifase 50/60 Hz in categoria AC-3e			Interruttore		Contattore	Relè termico	
500 V			Codice <sup>(1)</sup>	Irm	Codice	Codice	Ir
P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub> (max)					
kW	A	kA			A		A
65	92	30	GV4L/GV4LE115●	1380	LC1G115	LR9G115	92
65	92	70	NSX100● + MA	1300	LC1G115	LR9G115	92
90	128	70	NSX160● + MA	1950	LC1G150	LR9G225	128
110	156	70	NSX250● + MA	2200	LC1G185	LR9G225	156
132	184	70	NSX400● + Micrologic 1.3M	2560	LC1G225	LR9G225	184
160	224	70	NSX400● + Micrologic 1.3M	3200	LC1G265	LR9G500	224
200	280	70	NSX400● + Micrologic 1.3M	3840	LC1G330	LR9G500	280
250	344	70	NSX630● + Micrologic 1.3M	5500	LC1G400	LR9G500	344
295	405	70	NSX630● + Micrologic 1.3M	6500	LC1G500	LR9G500	405
375	516	70	NS800L + Micrologic 5.0	8800	LC1G630	LR9G630 <sup>(2)</sup>	516
425	584	70	NS800L + Micrologic 5.0	9600	LC1G800	LR9G630 <sup>(2)</sup>	584

Potere di interruzione I <sub>q</sub> (kA)	GV4L115●/GV4LE115●			NSX100●			NSX160●/NSX250●				NSX400●/NSX630●				NS800●			
Codice	B	N	S	F	N	H	R	F	N	H	R	F	N	H	R	N	H	L
500 V	10	25	30	25	36	50	80	30	36	50	80	25	30	50	80	40	50	100

Da 30 a 500 kW a 690 V: coordinamento tipo 2							
Potenze normalizzate dei motori trifase 50/60 Hz in categoria AC-3e			Interruttore		Contattore	Relè termico	
690 V			Codice <sup>(1)</sup>	Irm	Codice	Codice	Ir
P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub> (max)					
kW	A	kA			A		A
30	32	100	NSX100● + MA	550	LC1G115	LR9G100	32
37	39	100	NSX100● + MA	550	LC1G115	LR9G100	39
45	47	100	NSX100● + MA	650	LC1G115	LR9G225	47
55	57	100	NSX100● + MA	1100	LC1G150	LR9G225	57
75	77	100	NSX100● + MA	1100	LC1G185	LR9G225	77
90	93	100	NSX250● + MA	1650	LC1G225	LR9G225	93
110	113	100	NSX250● + MA	1650	LC1G225	LR9G225	113
132	134	100	NSX250● + MA	1800	LC1G265	LR9G500	134
160	162	100	NSX250● + MA	2420	LC1G330	LR9G500	162
200	203	100	NSX250● + MA	2640	LC1G400	LR9G500	203
220	223	100	NSX400● + Micrologic 1.3 M	3520	LC1G400	LR9G500	223
250	250	100	NSX400● + Micrologic 1.3 M	3520	LC1G500	LR9G500	250
315	313	100	NSX630● + Micrologic 1.3 M	5500	LC1G500	LR9G500	313
335	335	100	NSX630● + Micrologic 1.3 M	5500	LC1G630	LR9G630 <sup>(2)</sup>	335
355	354	100	NSX630● + Micrologic 1.3 M	5500	LC1G630	LR9G630 <sup>(2)</sup>	354
375	374	100	NSX630● + Micrologic 1.3 M	5500	LC1G630	LR9G630 <sup>(2)</sup>	374
400	400	100	NSX630● + Micrologic 1.3 M	5500	LC1G630	LR9G630 <sup>(2)</sup>	400
450	455	100	NSX630● + Micrologic 1.3 M	6000	LC1G630	LR9G630 <sup>(2)</sup>	455
475	475	100	NSX630● + Micrologic 1.3 M	6500	LC1G630	LR9G630 <sup>(2)</sup>	475
500	493	100	NSX630● + Micrologic 1.3 M	6500	LC1G630	LR9G630 <sup>(2)</sup>	493

Potere di interruzione I <sub>q</sub> (kA)	NSX100●/NSX250●/NSX400●/NSX630●	
Codice	HB1	HB2
690 V	75	100

(1) Codice da completare sostituendo il ● con il codice del potere di interruzione:

(2) Commercializzazione 1 trimestre 2022.

# Gamme TeSys Giga - Scelta dei contattori

## Tabelle di coordinamento

Coordinamento per avviatori diretti/teleinvertitori

### Interruttori automatici magnetici + Contattore + TeSys T + trasformatori di corrente

Da 90 a 250 kW a 400 V: coordinamento tipo 2								
Potenze normalizzate dei motori trifase 50/60 Hz in categoria AC-3e			Interruttore		Contattore	Controllore motore TeSys T		Trasformatori di corrente
400 V			Codice <sup>(1)</sup>	Calibro (I <sub>rm</sub> )	Codice	Codice <sup>(2)</sup>	I <sub>r</sub>	Codice
P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub> (max)						
kW	A	kA					A	
90	160	130	NSX250● + MA	2200	LC1G185	LTMR08●●	160	LT6CT2001
110	195	130	NSX250● + MA	2640	LC1G225	LTMR08●●	195	LT6CT2001
132	230	130	NSX400● + Micrologic 1.3M	3200	LC1G265	LTMR08●●	230	LT6CT4001
150	280	130	NSX400● + Micrologic 1.3M	3840	LC1G330	LTMR08●●	280	LT6CT4001
200	350	130	NSX630● + Micrologic 1.3M	5000	LC1G400	LTMR08●●	350	LT6CT4001
220	388	130	NSX630● + Micrologic 1.3M	5500	LC1G500	LTMR08●●	388	LT6CT4001
250	430	130	NSX630● + Micrologic 1.3M	6000	LC1G500	LTMR08●●	430	LT6CT8001

(1) Codice da completare sostituendo il ● con il codice del potere di interruzione:

Potere di interruzione I <sub>q</sub> (kA)	NSX250●/ NSX400●/ NSX630●			
Codice	F	N	H	R
400 V	36	50	70	200

(2) Consultare il catalogo TeSys per la scelta del codice completo del controllore motore TeSys T.

Da 110 a 400 kW a 690 V: coordinamento tipo 2									
Potenze normalizzate dei motori trifase 50/60 Hz in categoria AC-3e			Interruttore- sezionatore	Fusibili aM		Contattore	Controllore motore TeSys T		Trasformatori di corrente
690 V			Codice	Taglia	Calibro	Codice	Codice <sup>(1)</sup>	I <sub>r</sub>	Codice
P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub> (max)							
kW	A	kA			A			A	
110	113	80	GS●●KK	0	125	LC1G185	LTMR08●●●	113	LT6CT2001
132	134	80	GS●●L	0	160	LC1G265	LTMR08●●●	134	LT6CT2001
160	162	80	GS●●N	1	160	LC1G265	LTMR08●●●	162	LT6CT2001
200	203	80	GS●●N	1	200	LC1G330	LTMR08●●●	203	LT6CT2001
220	224	80	GS●●QQ	2	250	LC1G400	LTMR08●●●	224	LT6CT4001
250	250	80	GS●●QQ	2	250	LC1G400	LTMR08●●●	250	LT6CT4001
290	292	80	GS●●QQ	2	315	LC1G500	LTMR08●●●	292	LT6CT4001
315	313	80	GS●●QQ	2	400	LC1G500	LTMR08●●●	313	LT6CT4001
355	354	80	GS2S	3	500	LC1G630	LTMR08●●●	354	LT6CT4001
400	400	80	GS2S	3	630	LC1G630	LTMR08●●●	400	LT6CT8001

(1) Consultare il catalogo TeSys per la scelta del codice completo del controllore motore TeSys T.

# Gamme TeSys Giga – Scelta dei prodotti

## Tabelle di coordinamento

Soluzioni ottimizzate per avviatori stella-triangolo

### Interruttori automatici magnetotermici + Contattori

Contattore: **Frequenza massima:** 30 avviamenti/ora - **Durata massima dell'avviamento:** 30 secondi.

La tabella di coordinamento si riferisce a condizioni di avviamento normali (Classe 10e/ 20e). Per applicazioni con tempi di avviamento prolungati, contattare l'assistenza tecnica.

**RE17RMMWS:** temporizzatore da utilizzare per avviamento Stella-Triangolo.

#### Da 90 a 250 kW a 400 V: coordinamento tipo 2

Potenze normalizzate dei motori trifase 50/60 Hz in categoria AC-3			Interruttore			Contattore di Linea/Triangolo	Contattore Stella
400 V			Codice <sup>(1)</sup>	I <sub>r</sub>	I <sub>rm</sub>	Codice	
P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub> (max)					
kW	A	kA		A	A		
90	160	70	GV5P220●	170	1360	LC1G115	LC1D65
110	195	70	GV5P220●	200	1600	LC1G150	LC1D80
110	195	70	GV6P320●	200	1600	LC1G150	LC1D80
132	230	70	GV6P320●	240	1920	LC1G150	LC1D95
160	280	70	GV6P320●	300	2400	LC1G225	LC1G115
200	350	70	GV6P500●	380	3040	LC1G225	LC1G115
220	380	70	GV6P500●	400	3200	LC1G265	LC1G150
250	430	70	GV6P500●	440	3520	LC1G265	LC1G150

(1) Codice da completare sostituendo il ● con il codice del potere di interruzione:

Potere di interruzione I <sub>q</sub> (kA)	GV5P220● GV6P320●/GV6P500●
Codice	F H
400 V	36 70

#### Da 90 a 450 kW a 400 V: coordinamento tipo 2

Potenze normalizzate dei motori trifase 50/60 Hz in categoria AC-3			Interruttore			Contattore di Linea/Triangolo	Contattore Stella
400 V			Codice <sup>(1)</sup>	I <sub>r</sub>	I <sub>rm</sub>	Codice	
P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub> (max)					
kW	A	kA		A	A		
90	160	130	NSX250● + Micrologic 2.2M	170	1360	LC1G115	LC1D65
110	195	130	NSX250● + Micrologic 2.2M	200	1600	LC1G150	LC1D80
110	195	130	NSX400● + Micrologic 2.3M	200	1600	LC1G150	LC1D80
132	230	130	NSX400● + Micrologic 2.3M	240	1920	LC1G150	LC1D95
160	280	130	NSX400● + Micrologic 2.3M	300	2400	LC1G225	LC1G115
200	350	130	NSX630● + Micrologic 2.3M	380	3040	LC1G225	LC1G115
220	380	130	NSX630● + Micrologic 2.3M	400	3200	LC1G265	LC1G150
250	430	130	NSX630● + Micrologic 2.3M	440	3520	LC1G265	LC1G150
300	460	130	NS800● + Micrologic 5	480	3840	LC1G330	LC1G225
335	575	130	NS800● + Micrologic 5	640	5120	LC1G400	LC1G225
355	610	130	NS800● + Micrologic 5	640	5120	LC1G400	LC1G225
400	690	130	NS800● + Micrologic 5	720	5760	LC1G500	LC1G265
450	770	130	NS1000● + Micrologic 5	784	6272	LC1G500	LC1G330

(1) Codice da completare sostituendo il ● con il codice del potere di interruzione:

Potere di interruzione I <sub>q</sub> (kA)	NSX250●/ NSX400●/ NSX630●				NS800●/ NS1000●		
Codice	F	N	H	R	N	H	L
400 V	36	50	70	200	50	70	150

# Gamme TeSys Giga – Scelta dei prodotti

## Tabelle di coordinamento

Soluzioni ottimizzate per avviatori stella-triangolo

### Interruttori automatici magnetotermici + Contattori

Contattore: **Frequenza massima:** 30 avviamenti/ora - **Durata massima dell'avviamento:** 30 secondi.

La tabella di coordinamento si riferisce a condizioni di avviamento normali (Classe 10e/ 20e).

Per applicazioni con tempi di avviamento prolungati, contattare l'assistenza tecnica.

**RE17RMMWS:** temporizzatore da utilizzare per avviamento Stella-Triangolo.

#### Da 110 a 300 kW a 440 V: coordinamento tipo 2

Potenze normalizzate dei motori trifase 50/60 Hz in categoria AC-3			Interruttore			Contattore di Linea/Triangolo	Contattore Stella
440 V			Codice <sup>(1)</sup>	I <sub>r</sub>	I <sub>rm</sub>	Codice	
P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub> (max)					
kW	A	kA		A	A		
110	177	70	GV5P220●	185	1480	LC1G115	LC1D65
132	209	70	GV5P220●	210	1680	LC1G150	LC1D80
160	255	70	GV6P320●	260	2080	LC1G225	LC1G115
200	318	70	GV6P320●	320	2560	LC1G225	LC1G115
220	343	70	GV6P500●	350	2800	LC1G225	LC1G150
250	390	70	GV6P500●	400	3200	LC1G265	LC1G150
300	466	70	GV6P500●	470	3760	LC1G330	LC1G225

<sup>(1)</sup> Codice da completare sostituendo il ● con il codice del potere di interruzione:

Potere di interruzione I <sub>q</sub> (kA)	GV5P220● GV6P320●/GV6P500●
Codice	F H
440 V	36 70

#### Da 110 a 450 kW a 440 V: coordinamento tipo 2

Potenze normalizzate dei motori trifase 50/60 Hz in categoria AC-3			Interruttore			Contattore di Linea/Triangolo	Contattore Stella
440 V			Codice <sup>(1)</sup>	I <sub>r</sub>	I <sub>rm</sub>	Codice	
P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub> (max)					
kW	A	kA		A	A		
110	177	130	NSX250● + Micrologic 2.2M	185	1480	LC1G115	LC1D65
132	209	130	NSX250● + Micrologic 2.2M	210	1680	LC1G150	LC1D80
160	255	130	NSX400● + Micrologic 2.3M	260	2080	LC1G225	LC1G115
200	318	130	NSX400● + Micrologic 2.3M	320	2560	LC1G225	LC1G115
220	343	130	NSX630● + Micrologic 2.3M	350	2800	LC1G225	LC1G150
250	390	130	NSX630● + Micrologic 2.3M	400	3200	LC1G265	LC1G150
300	466	130	NSX630● + Micrologic 2.3M	470	3760	LC1G330	LC1G225
335	521	130	NS800● + Micrologic 5	560	4480	LC1G330	LC1G225
355	554	130	NS800● + Micrologic 5	560	4480	LC1G400	LC1G225
400	627	130	NS800● + Micrologic 5	640	5120	LC1G400	LC1G225
450	695	130	NS800● + Micrologic 5	720	5760	LC1G500	LC1G265

<sup>(1)</sup> Codice da completare sostituendo il ● con il codice del potere di interruzione:

Potere di interruzione I <sub>q</sub> (kA)	NSX250●				NSX400●/NSX630●				NS800●			
Codice	F	N	H	R	F	N	H	R	N	H	L	
440 V	35	50	65	200	30	42	65	200	50	65	130	

# Gamme TeSys Giga – Scelta dei prodotti

## Tablelle di coordinamento

Soluzioni ottimizzate per avviatori stella-triangolo

### Interruttori automatici magnetotermici + Contattori

Contattore: **Frequenza massima:** 30 avviamenti/ora - **Durata massima dell'avviamento:** 30 secondi.

La tabella di coordinamento si riferisce a condizioni di avviamento normali (Classe 10e/ 20e).

Per applicazioni con tempi di avviamento prolungati, contattare l'assistenza tecnica.

**RE17RMMWS:** temporizzatore da utilizzare per avviamento Stella-Triangolo.

#### Da 132 a 295 kW a 500 V: coordinamento tipo 2

Potenze normalizzate dei motori trifase 50/60 Hz in categoria AC-3			Interruttore			Contattore di Linea/Triangolo	Contattore Stella
500 V			Codice <sup>(1)</sup>	I <sub>r</sub>	I <sub>rm</sub>	Codice	
P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub> (max)					
kW	A	kA		A	A		
132	184	50	GV5P220●	185	1480	LC1G115	LC1D65
160	224	50	GV6P320●	240	1920	LC1G150	LC1D80
200	280	50	GV6P320●	300	2400	LC1G225	LC1G115
250	344	50	GV6P500●	350	2800	LC1G225	LC1G115
295	405	50	GV6P500●	440	3520	LC1G265	LC1G150

(1) Codice da completare sostituendo il ● con il codice del potere di interruzione:

Potere di interruzione I <sub>q</sub> (kA)	GV5P220●		GV6P320●/ 500●	
Codice	F	H	F	H
500 V	30	50	25	50

#### Da 132 a 425 kW a 500 V: coordinamento tipo 2

Potenze normalizzate dei motori trifase 50/60 Hz in categoria AC-3			Interruttore			Contattore di Linea/Triangolo	Contattore Stella
500 V			Codice <sup>(1)</sup>	I <sub>r</sub>	I <sub>rm</sub>	Codice	
P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub> (max)					
kW	A	kA		A	A		
132	184	70	NSX250● + Micrologic 2.2M	185	1480	LC1G115	LC1D65
160	224	70	NSX400● + Micrologic 2.3M	240	1920	LC1G150	LC1D80
200	280	70	NSX400● + Micrologic 2.3M	300	2400	LC1G225	LC1G115
250	344	70	NSX630● + Micrologic 2.3M	350	2800	LC1G225	LC1G115
295	405	70	NSX630● + Micrologic 2.3M	440	3520	LC1G265	LC1G150
375	516	70	NS800● + Micrologic 5	560	4480	LC1G330	LC1G225
425	584	70	NS800● + Micrologic 5	640	5120	LC1G400	LC1G225

(1) Codice da completare sostituendo il ● con il codice del potere di interruzione:

Potere di interruzione I <sub>q</sub> (kA)	NSX250●				NSX400●/ NSX630●				NS800●			
Codice	F	N	H	R	F	N	H	R	N	H	L	
500 V	30	36	50	80	25	30	50	80	40	50	100	

# Gamme TeSys Giga – Scelta dei prodotti

## Tabelle di coordinamento

Soluzioni ottimizzate per avviatori stella-triangolo

### Fusibili (DIN tipo aM) + Contattori + Relè termico

Contattore: **Frequenza massima:** 30 avviamenti/ora - **Durata massima dell'avviamento:** 30 secondi.

La tabella di coordinamento si riferisce a condizioni di avviamento normali (Classe 10e/ 20e). Per applicazioni con tempi di avviamento prolungati, contattare l'assistenza tecnica.

**RE17RMMWS:** temporizzatore da utilizzare per avviamento Stella-Triangolo.

#### Da 90 a 335 kW a 400 V: coordinamento tipo 2

Potenze normalizzate dei motori trifase 50/60 Hz in categoria AC-3			Interruttore sezionatore	Fusibili aM		Contattore di Linea/Triangolo	Contattore Stella	Relè termico	
400 V				Codice	Taglia			Calibro	Codice
P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub> (max)							
kW	A	kA			A				A
90	160	80	GS●N	1	200	LC1G115	LC1D65	LR9G115	92
110	195	80	GS●N	1	250	LC1G150	LC1D80	LR9G225	113
132	230	80	GS●QQ	2	315	LC1G225	LC1G115	LR9G225	133
160	280	80	GS●QQ	2	400	LC1G225	LC1G115	LR9G225	162
200	350	80	GS2●S	3	500	LC1G265	LC1G115	LR9G225	202
220	380	80	GS2●S	3	500	LC1G330	LC1G150	&	219
250	430	80	GS2●S	3	500	LC1G400	LC1G150	&	248
315	540	80	GS2●S	3	630	LC1G500	LC1G225	&	312
335	575	80	GS2●V	4	800	LC1G500	LC1G225	&	332

#### Da 110 a 400 kW a 440 V: coordinamento tipo 2

Potenze normalizzate dei motori trifase 50/60 Hz in categoria AC-3			Interruttore sezionatore	Fusibili aM		Contattore di Linea/Triangolo	Contattore Stella	Relè termico	
440 V				Codice	Taglia			Calibro	Codice
P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub> max							
kW	A	kA			A				A
110	177	80	GS●N	1	200	LC1G115	LC1D65	LR9G115	102
132	209	80	GS●N	1	250	LC1G150	LC1D80	LR9G225	121
160	255	80	GS●QQ	2	315	LC1G150	LC1G115	LR9G225	147
200	318	80	GS●QQ	2	400	LC1G225	LC1G115	LR9G225	184
220	343	80	GS2●S	3	500	LC1G225	LC1G115	LR9G225	198
250	390	80	GS2●S	3	500	LC1G265	LC1G150	&	225
315	505	80	GS2●S	3	500	LC1G265	LC1G150	&	292
355	554	80	GS2●S	3	630	LC1G330	LC1G225	&	320
400	627	80	GS2●V	4	800	LC1G400	LC1G225	&	362

#### Da 90 a 315 kW a 500 V: coordinamento tipo 2

Potenze normalizzate dei motori trifase 50/60 Hz in categoria AC-3			Interruttore sezionatore	Fusibili aM		Contattore di Linea/Triangolo	Contattore Stella	Relè termico	
500 V				Codice	Taglia			Calibro	Codice
P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub> max							
kW	A	kA			A				A
90	156	80	GS●N	1	200	LC1G115	LC1D65	LR9G115	90
110	184	80	GS●N	1	250	LC1G150	LC1D80	LR9G115	106
132	224	80	GS●QQ	2	315	LC1G150	LC1G115	LR9G225	129
160	280	80	GS●QQ	2	400	LC1G225	LC1G115	LR9G225	162
200	344	80	GS2●S	3	500	LC1G225	LC1G115	LR9G225	199
220	405	80	GS2●S	3	500	LC1G265	LC1G150	&	234
250	405	80	GS2●S	3	500	LC1G265	LC1G150	&	234
315	516	80	GS2●S	3	630	LC1G330	LC1G225	LR9G630	298



# Gamme TeSys Giga – Scelta dei prodotti

## Tablelle di coordinamento

Soluzioni ottimizzate per avviatori stella-triangolo

### Interruttore automatico magnetico + Contattori + Relè termico

Contattore: **Frequenza massima:** 30 avviamenti/ora - **Durata massima dell'avviamento:** 30 secondi.

La tabella di coordinamento si riferisce a condizioni di avviamento normali (Classe 10e/ 20e).

Per applicazioni con tempi di avviamento prolungati, contattare l'assistenza tecnica.

**RE17RMMWS:** temporizzatore da utilizzare per avviamento Stella-Triangolo.

#### Da 90 a 450 kW a 400 V: coordinamento tipo 2

Potenze normalizzate dei motori trifase 50/60 Hz in categoria AC-3			Interruttore automatico		Contattore di Linea/ Triangolo	Contattore Stella	Relè termico	
400 V			Codice <sup>(1)</sup>	Irm	Codice		Codice	Campo di regolaz.
P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub> (max)						
kW	A	kA		A				A
90	160	130	NSX250● + MA	1980	LC1G115	LC1D65	LR9G115	92
110	195	130	NSX250● + MA	1980	LC1G150	LC1D80	LR9G225	113
110	195	130	NSX400● + Micrologic 1.3M	1920	LC1G150	LC1D80	LR9G225	113
132	230	130	NSX400● + Micrologic 1.3M	1920	LC1G150	LC1D80	LR9G225	133
160	280	130	NSX400● + Micrologic 1.3M	2560	LC1G225	LC1G115	LR9G225	162
200	350	130	NSX630● + Micrologic 1.3M	3000	LC1G225	LC1G150	LR9G225	202
220	380	130	NSX630● + Micrologic 1.3M	3500	LC1G265	LC1G150	&	219
250	430	130	NSX630● + Micrologic 1.3M	3500	LC1G265	LC1G150	&	248
300	460	130	NS800● + Micrologic 5	4000	LC1G330	LC1G225	&	266
335	575	130	NS800● + Micrologic 5	4800	LC1G400	LC1G225	&	332
355	610	130	NS800● + Micrologic 5	5600	LC1G400	LC1G225	&	352
400	627	130	NS800● + Micrologic 5	5600	LC1G400	LC1G225	&	362
450	695	130	NS800● + Micrologic 5	6400	LC1G500	LC1G265	&	401

<sup>(1)</sup> Codice da completare sostituendo il ● con il codice del potere di interruzione:

Potere di interruzione I <sub>q</sub> (kA)	NSX250●/ NSX400●/ NSX630●				NS800●			
Codice	F	N	H	R	N	H	L	
400 V	36	50	70	200	50	70	150	

#### Da 110 a 355 kW a 440 V: coordinamento tipo 2

Potenze normalizzate dei motori trifase 50/60 Hz in categoria AC-3			Interruttore automatico		Contattore di Linea/ Triangolo	Contattore Stella	Relè termico	
440 V			Codice <sup>(1)</sup>	Irm	Codice		Codice	Campo di regolaz.
P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub> (max)						
kW	A	kA		A				A
110	177	130	NSX250● + MA	1980	LC1G115	LC1D65	LR9G115	102
132	209	130	NSX250● + MA	1980	LC1G150	LC1D80	LR9G225	121
160	255	130	NSX400● + Micrologic 1.3M	2240	LC1G225	LC1D95	LR9G225	147
200	318	130	NSX400● + Micrologic 1.3M	2560	LC1G225	LC1G115	LR9G225	184
220	343	130	NSX630● + Micrologic 1.3M	3000	LC1G225	LC1G150	LR9G225	198
250	390	130	NSX630● + Micrologic 1.3M	3500	LC1G265	LC1G150	&	225
300	466	130	NSX630● + Micrologic 1.3M	4000	LC1G330	LC1G225	&	269
335	521	130	NS800● + Micrologic 5	4800	LC1G330	LC1G225	&	301
355	554	130	NS800● + Micrologic 5	4800	LC1G400	LC1G225	&	320

<sup>(1)</sup> Codice da completare sostituendo il ● con il codice del potere di interruzione:

Potere di interruzione I <sub>q</sub> (kA)	NSX250●				NSX400●/ NSX630●				NS800●			
Codice	F	N	H	R	F	N	H	R	N	H	L	
440 V	35	50	65	200	30	42	65	200	50	65	130	

# Gamme TeSys Giga – Scelta dei prodotti

## Tabelle di coordinamento

Soluzioni ottimizzate per avviatori stella-triangolo

### Interruttore automatico magnetico + Contattori + Relè termico

Contattore: **Frequenza massima:** 30 avviamenti/ora - **Durata massima dell'avviamento:** 30 secondi.

La tabella di coordinamento si riferisce a condizioni di avviamento normali (Classe 10e/ 20e).

Per applicazioni con tempi di avviamento prolungati, contattare l'assistenza tecnica.

**RE17RMMWS:** temporizzatore da utilizzare per avviamento Stella-Triangolo.

#### Da 132 a 425 kW a 500 V: coordinamento tipo 2

Potenze normalizzate dei motori trifase 50/60 Hz in categoria AC-3			Interruttore automatico		Contattore di Linea/ Triangolo	Contattore Stella	Relè termico	
500 V			Codice <sup>(1)</sup>	I <sub>rm</sub>	Codice		Codice	Campo di regolaz.
P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub> (max)						
kW	A	kA		A				A
132	184	70	NSX400● + Micrologic 1.3M	1600	LC1G115	LC1D65	LR9G225	106
160	224	70	NSX400● + Micrologic 1.3M	1920	LC1G150	LC1D80	LR9G225	129
200	280	70	NSX400● + Micrologic 1.3M	2560	LC1G225	LC1G115	LR9G225	162
250	344	70	NSX630● + Micrologic 1.3M	3000	LC1G225	LC1G150	LR9G225	199
295	405	70	NSX630● + Micrologic 1.3M	3500	LC1G265	LC1G150	&	234
375	516	70	NS800● + Micrologic 5	4800	LC1G330	LC1G225	&	298
425	584	70	NS800● + Micrologic 5	4800	LC1G400	LC1G225	&	337

(1) Codice da completare sostituendo il ● con il codice del potere di interruzione:

Potere di interruzione I <sub>q</sub> (kA)	NSX400●/ NSX630●				NS800●		
	F	N	H	R	N	H	L
500 V	25	30	50	80	40	50	100

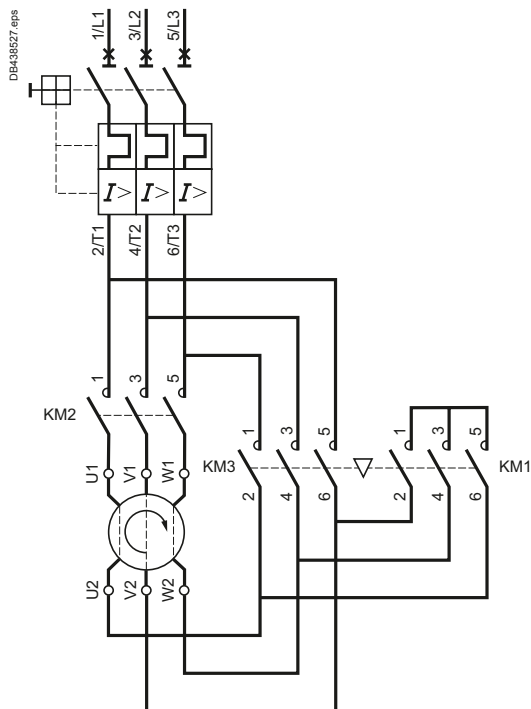
# Gamme TeSys Giga - Scelta dei prodotti

## Tablelle di coordinamento

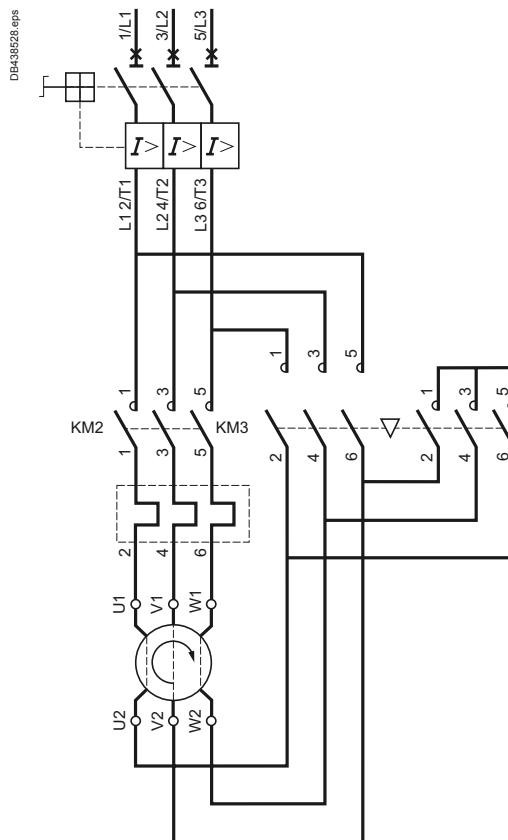
Avviatore stella-triangolo - Schemi di collegamento più comuni

### Schema di collegamento circuito 'Potenza' motore stella-triangolo

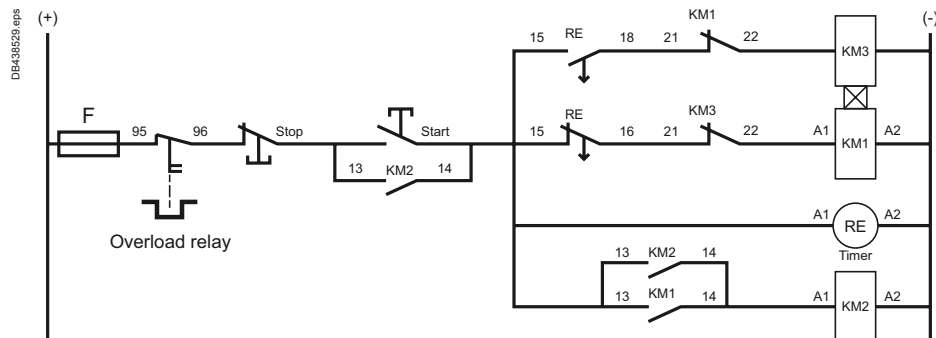
Interruttore automatico magnetotermico + contattori



Interruttore automatico magnetico + contattori + relè termico



### Schema di collegamento circuito 'Comando' motore stella-triangolo



Relè temporizzatore consigliato (RE): Zelio Time cod. **RE17RMWS** (12...240 V AC/DC 50/60 Hz – contatti 8 AAC/DC)

# Gamme TeSys Giga – Scelta dei prodotti

## Tablelle di coordinamento

Comando e protezione carico resistivo

### Interruttori automatici magnetotermici + Contattori

Da 275 a 1050 A fino a 690 V: coordinamento tipo 2 (con interruttori NSX o NS)				
Correnti normalizzate dei carichi trifase 50/60 Hz in categoria AC-1		Interruttore		Contattore
Fino a 690 V, temperatura ≤ 40 °C		Codice <sup>(1)</sup>	In	Codice
I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub> (max)			
A	kA	A		
275	100	NSX400● + Micrologic 2.3	400	LC1G150
305	100	NSX400● + Micrologic 2.3	400	LC1G225
330	100	NSX400● + Micrologic 2.3	400	LC1G225
385	100	NSX400● + Micrologic 2.3	630	LC1G265
440	100	NSX630● + Micrologic 2.3	630	LC1G330
550	100	NSX630● + Micrologic 2.3	630	LC1G400
700	100	NS800● + Micrologic 5.0	800	LC1G500
1000	100	NS1000● + Micrologic 5.0	1000	LC1G630
1050	100	NS1250● + Micrologic 5.0	1250	LC1G800

(1) Codice da completare sostituendo il ● con il codice del potere di interruzione:

Potere di interruzione I <sub>q</sub> (kA)	NSX400●/ NSX630●								NS800●/NS1000●/NS1250●			
	F	N	H	S	L	R	HB1	HB2	N	H	L	LB
400 V	36	50	70	100	150	200	-	-	50	70	150	200
440 V	30	42	65	90	130	200	-	-	50	65	130	200
500 V	25	30	50	65	70	80	85	100	40	50	100	100
690 V	10	10	20	25	25	45	75	100	30	42	-	75

# Gamme TeSys Giga – Scelta dei prodotti

## Tablelle di coordinamento

Comando e protezione carico resistivo

### Fusibili (NFC, DIN tipo gG) + Contattori

Da 275 a 1050 A fino a 690 V: coordinamento tipo 2 (con fusibili NFC, DIN, tipo gG)					
Correnti normalizzate dei carichi trifase 50/60 Hz in categoria AC-1		Interruttore sezionatore	Fusibile gG		Contattore
Fino a 690 V, temperatura ≤ 40 °C		Codice	Taglia	Calibro	Codice
I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub> (max)				
A	kA			A	
275	80	GS●QQ	2	315	LC1G150
305	80	GS●QQ	2	315	LC1G225
330	80	GS●QQ	2	400	LC1G225
385	80	GS●QQ	2	400	LC1G265
440	80	GS●S	3	500	LC1G330
550	80	GS●S	3	630	LC1G400
700	80	GS●V	4	800	LC1G500
1000	80	GS●V	4	1000	LC1G630
1050	80	GS●V	4	1250	LC1G800

# Gamme TeSys Giga - Scelta dei prodotti

## Contattori TeSys Giga per applicazioni diverse

### Categoria di impiego AC-3

Corrente e potenza di impiego secondo IEC ( $\theta \leq 60^\circ\text{C}$ )												
Taglia dei contattori			LC1 G115	LC1 G150	LC1 G185	LC1 G225	LC1 G265	LC1 G330	LC1 G400	LC1 G500	LC1 G630 <sup>(1)</sup>	LC1 G800 <sup>(1)</sup>
Corrente massima di impiego in AC-3	$\leq 440\text{ V}$	<b>A</b>	115	150	185	225	265	330	400	500	630	800
Potenza nominale di impiego P (potenze normalizzate dei motori)	230 V	<b>kW</b>	30	37	55	55	75	90	110	150	180	200
	400 V	<b>kW</b>	55	75	90	110	132	160	200	250	335	450
	415 V	<b>kW</b>	55	75	90	110	132	160	200	250	335	355
	440 V	<b>kW</b>	65	80	100	129	150	185	220	295	355	375
	500 V	<b>kW</b>	65	90	110	132	160	200	250	295	375	400
	690 V	<b>kW</b>	75	90	110	160	200	220	315	355	500	560
1000 V	<b>kW</b>	–	75	75	132	160	185	220	335	450	450	

Corrente e potenza di impiego secondo UL, CSA ( $\theta \leq 60^\circ\text{C}$ )												
Taglia dei contattori			LC1 G115	LC1 G150	LC1 G185	LC1 G225	LC1 G265	LC1 G330	LC1 G400	LC1 G500	LC1 G630 <sup>(1)</sup>	LC1 G800 <sup>(1)</sup>
Corrente massima di impiego in AC-3	$\leq 440\text{ V}$	<b>A</b>	115	150	185	225	265	330	400	500	630	800
Potenza nominale di impiego P (potenze normalizzate dei motori 60 Hz)	200/208 V	<b>HP</b>	30	40	50	60	75	100	125	150	250	300
	230/240 V	<b>HP</b>	40	50	60	75	100	125	150	200	300	350
	460/480 V	<b>HP</b>	75	100	125	150	200	250	300	400	600	700
	575/600 V	<b>HP</b>	100	125	150	150	200	300	400	450	700	800

(1) Disponibile a metà 2022.

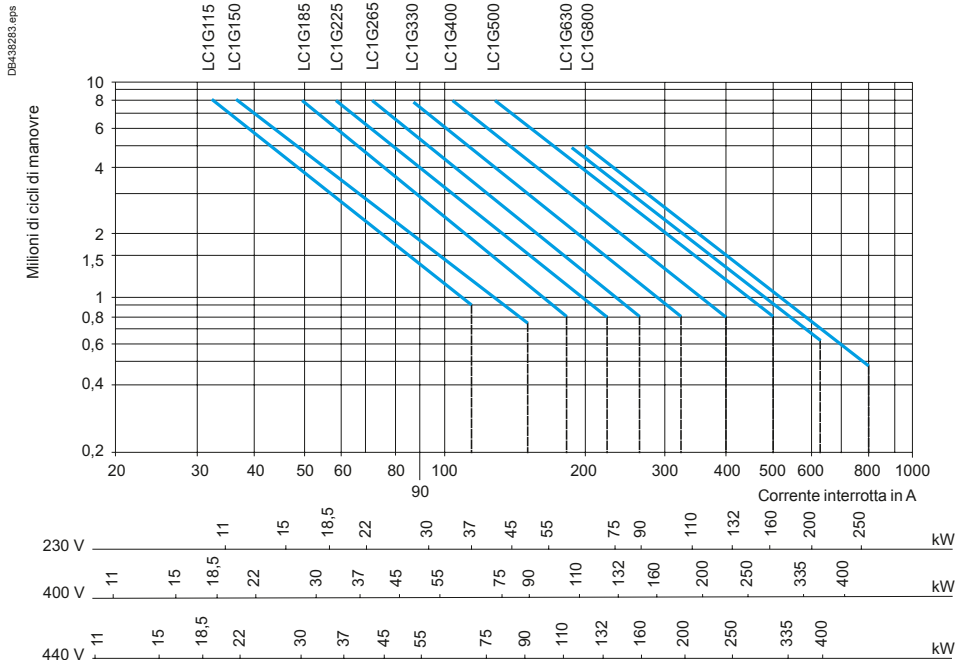
# Gamme TeSys Giga - Scelta dei prodotti

## Contattori TeSys Giga per applicazioni diverse

### Categoria di impiego AC-3

#### Scelta in base alla durata elettrica, impiego in categoria AC-3e ( $U_e \leq 440$ V)

Comando di motori trifase asincroni a gabbia con interruzione a "motore avviato".  
La corrente interrotta  $I_c$  in AC-3 è uguale alla corrente nominale ( $I_e$ ) assorbita dal motore.



Potenza di impiego in kW - 50 Hz.

#### Esempio:

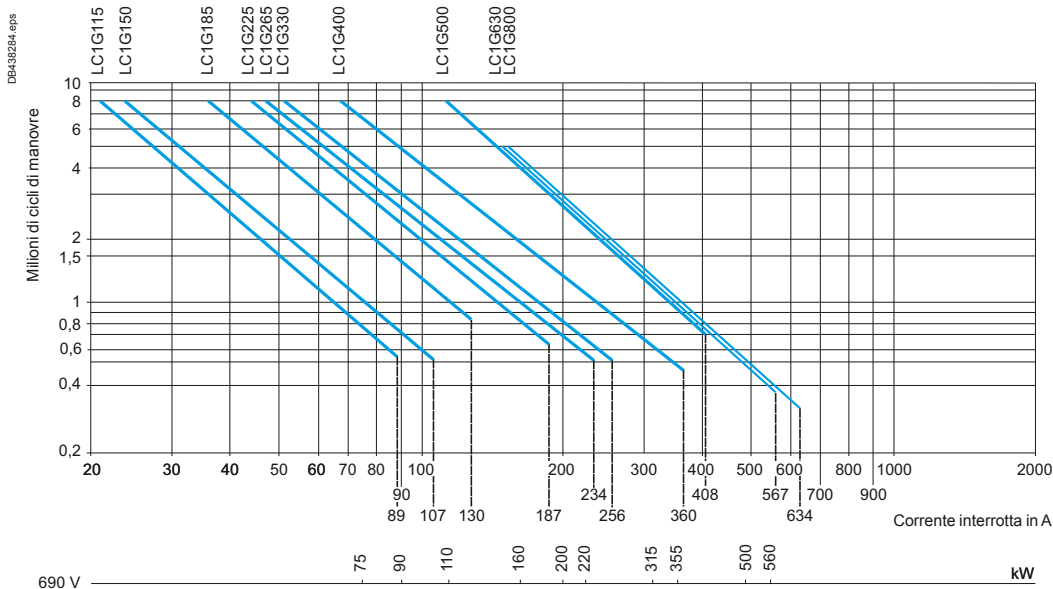
Motore asincrono con  $P = 132$  kW -  $U_e = 400$  V -  $I_e = 230$  A -  $I_c = I_e = 230$  A

1.8 milioni di cicli di manovre desiderati.

Le curve di scelta sopra riportate determinano il calibro del contattore: LC1G400.

#### Scelta in base alla durata elettrica, impiego in categoria AC-3 ( $U_e = 660/690$ V)

Comando di motori trifase asincroni a gabbia con interruzione a "motore avviato".  
La corrente interrotta  $I_c$  in AC-3 è uguale alla corrente nominale ( $I_e$ ) assorbita dal motore.



#### Esempio:

Motore asincrono con  $P = 200$  kW -  $U_e = 690$  V -  $I_e = 203$  A -  $I_c = I_e = 203$  A

1 milione di cicli di manovre desiderati.

Le curve di scelta sopra riportate determinano il calibro del contattore: LC1G400.

# Gamme TeSys Giga - Scelta dei prodotti

## Contattori TeSys Giga per applicazioni diverse

### Categoria di impiego AC-1

#### Corrente massima di impiego (apparecchio all'aria aperta)

Taglia dei contattori			LC1 G115	LC1 G150	LC1 G185	LC1 G225	LC1 G265	LC1 G330	LC1 G400	LC1 G500	LC1 G630 <sup>(1)</sup>	LC1 G800 <sup>(1)</sup>
Frequenza massima in cicli di manovre/ora			300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Corrente di impiego in AC-1 in A, secondo la temperatura ambiente, secondo IEC 60947-1	≤ 40 °C	<b>A</b>	250	275	305	330	385	440	550	700	1050	1050
	≤ 60 °C	<b>A <sup>(2)</sup></b>	225	250	275	300	350	400	500	600	800	800
Potenza massima di impiego ≤ 60 °C	230 V	<b>kW</b>	90	100	110	120	140	160	200	240	320	320
	240 V	<b>kW</b>	90	100	110	120	150	170	210	250	330	330
	400 V	<b>kW</b>	160	170	190	210	240	280	350	420	550	550
	415 V	<b>kW</b>	160	180	200	220	250	290	360	430	580	580
	440 V	<b>kW</b>	170	190	210	230	270	300	380	460	610	610
	500 V	<b>kW</b>	190	220	240	260	300	350	430	520	690	690
	690 V	<b>kW</b>	270	300	330	360	420	480	600	720	960	960
	1000 V	<b>kW</b>	390	430	480	520	610	690	870	1040	1390	1390

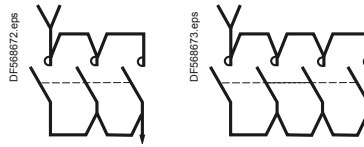
(1) Disponibile a metà 2022.

(2) Da LC1G115 a LC1G2600: per temperatura ≤ 60 °C max. tensione bobina = nominale Uc.

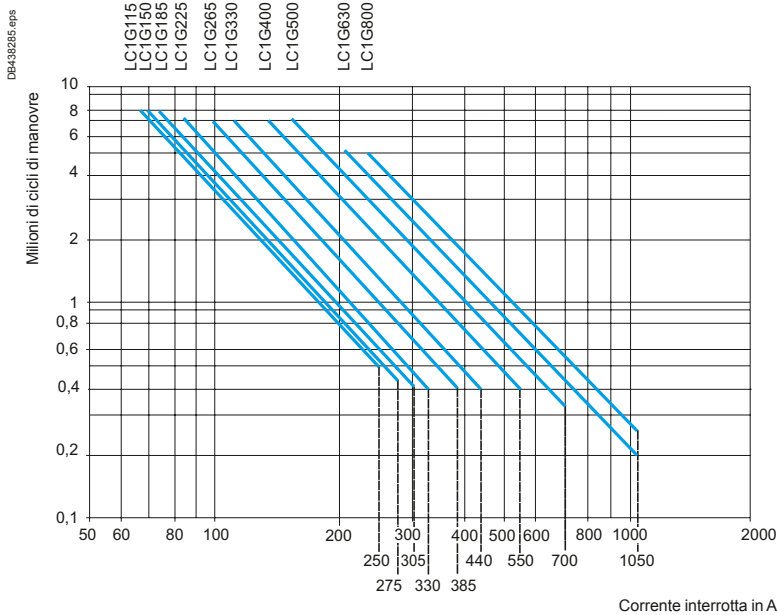
#### Aumento della corrente di impiego mediante messa in parallelo dei poli

Applicare alle correnti o alle potenze sopra riportate i seguenti coefficienti che tengono conto di una ripartizione spesso diseguale della corrente tra i poli:

- 2 poli in parallelo: K = 1.6
- 3 poli in parallelo: K = 2.25
- 4 poli in parallelo: K = 2.8



#### Scelta in base alla durata elettrica, impiego in categoria AC-1 (Ue ≤ 690 V)



#### Esempio:

- Ue = 220 V - Ie = 500 A - θ ≤ 40 °C - Ic = Ie = 500 A
- 0.7 milioni di cicli di manovre desiderati
- Le curve di scelta sopra riportate determinano il calibro del contattore: LC1G630.



# Gamme TeSys Giga - Scelta dei prodotti

## Contattori TeSys Giga per applicazioni diverse

### Categoria di impiego AC-2 o AC-4

#### Corrente massima interrotta

Categoria AC-2: motori ad anelli - interruzione della corrente di avviamento.

Categoria AC-4: motori a gabbia - interruzione della corrente di avviamento.

Taglia dei contattori			LC1 G115	LC1 G150	LC1 G185	LC1 G225	LC1 G265	LC1 G330	LC1 G400	LC1 G500	LC1 G630 <sup>(1)</sup>	LC1 G800 <sup>(1)</sup>
In categoria AC-4 (le max)	Ue ≤ 440 V le max interrotta = 6 x I motore	A	690	900	1110	1350	1590	1980	2400	3000	3780	4560
	440 V < Ue ≤ 690 V le max interrotta = 6 x I motore	A	530	640	780	1120	1400	1530	2160	2450	3400	3800

#### Frenatura in controcorrente

La corrente varia dalla corrente massima di frenatura in controcorrente alla corrente nominale del motore.

La corrente stabilita deve essere compatibile con i poteri nominali di chiusura e d'interruzione del contattore.

Dato che l'interruzione avviene spesso a una corrente vicina a quella di bloccaggio, la scelta dei contattori può avvenire secondo i criteri delle categorie AC-2 e AC-4.

#### Potenza in categoria AC-4 ammissibile per 200.000 cicli di manovre

Tensione d'impiego		LC1 G115	LC1 G150	LC1 G185	LC1 G225	LC1 G265	LC1 G330	LC1 G400	LC1 G500	LC1 G630 <sup>(1)</sup>	LC1 G800 <sup>(1)</sup>
230 V	kW	11	11	15	18.5	22	22	30	37	37	37
400 V	kW	22	22	30	30	37	45	55	55	55	75
415 V	kW	22	22	30	30	37	45	55	55	55	75
440 V	kW	22	22	30	37	45	55	55	55	75	75
500 V	kW	11	11	18.5	22	22	30	45	45	55	55
690 V	kW	18.5	22	22	30	37	45	55	55	75	90

<sup>(1)</sup> Disponibile a metà 2022.

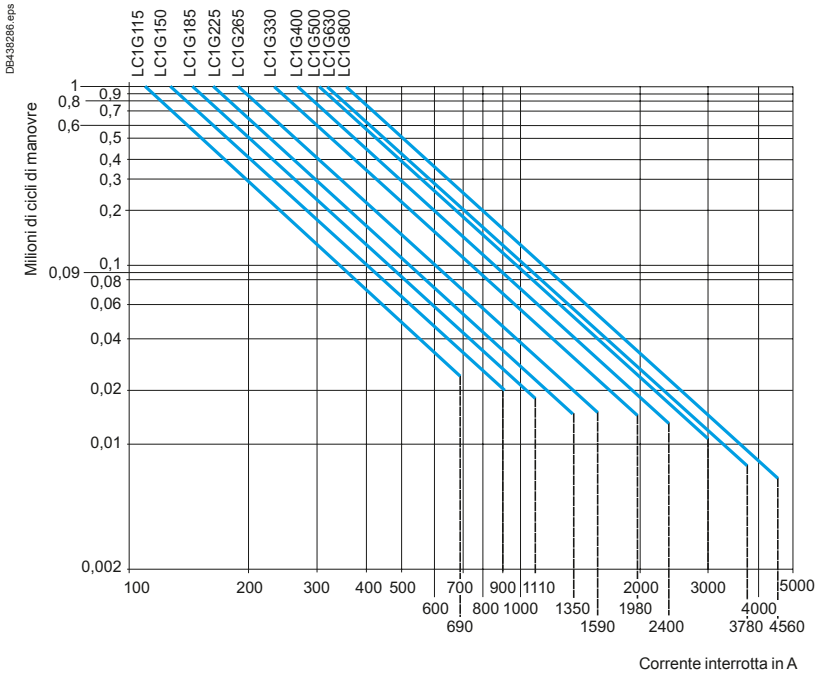
# Gamme TeSys Giga - Scelta dei prodotti

## Contattori TeSys Giga per applicazioni diverse

### Categoria di impiego AC-2 o AC-4

#### Scelta in base alla durata elettrica, impiego in categoria AC-2 o AC-4 ( $U_e \leq 440\text{ V}$ )

Comando di motori trifase asincroni a gabbia (AC-4) o ad anelli (AC-2) con interruzione a "motore bloccato".  
 La corrente interrotta ( $I_c$ ) in AC-4 è uguale a  $6 \times I_e$   
 ( $I_e$  = corrente nominale assorbita dal motore).

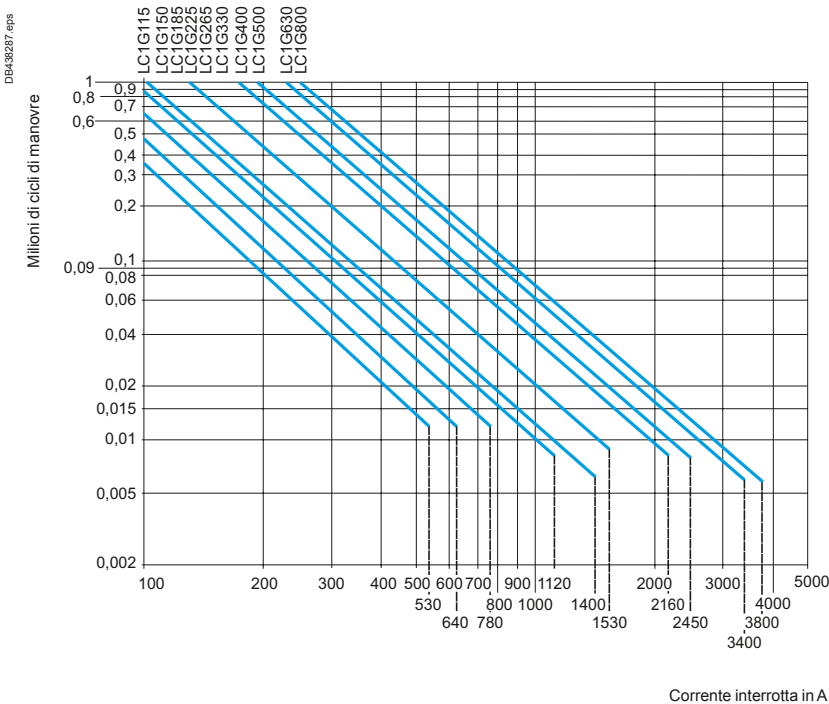


#### Esempio:

- motore asincrono con  $P = 132\text{ kW}$  -  $U_e = 400\text{ V}$  -  $I_e = 230\text{ A}$ .  $I_c = 6 \times I_e = 1380\text{ A}$ .  
 20 000 cicli di manovre required.
- Le curve di scelta sopra riportate determinano il calibro del contattore: LC1G330.

#### Scelta in base alla durata elettrica, impiego in categoria AC-4 ( $440\text{ V} < U_e \leq 690\text{ V}$ )

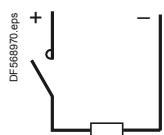
Comando di motori trifase asincroni a gabbia con interruzione a "motore avviato".  
 La corrente interrotta  $I_c$  in AC-4 è uguale a  $6 \times I_e$  ( $I_e$  = corrente nominale assorbita dal motore).



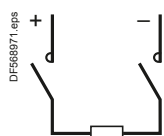
# Gamme TeSys Giga - Scelta dei prodotti

## Contattori TeSys Giga per applicazioni diverse

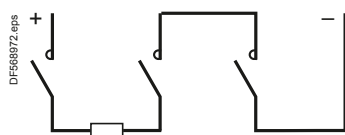
Categoria di impiego da DC-1 a DC-5



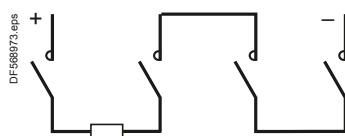
1 polo



2 poli



3 poli



4 poli

### Corrente nominale di impiego (Ie) in Ampere, in categoria di impiego DC-1, carichi resistivi: costante di tempo $\frac{L}{R} \leq 1$ ms, temperatura ambiente $\leq 60$ °C

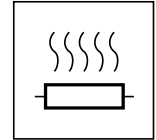
Tens. nomin. di imp. Ue	N° di poli da mettere in serie	Calibro del contattore <sup>(1)</sup>									
		LC1 G115	LC1 G150	LC1 G185	LC1 G225	LC1 G265	LC1 G330	LC1 G400	LC1 G500	LC1 G630 <sup>(2)</sup>	LC1 G800 <sup>(2)</sup>
<b>V</b>											
24	1	225	250	275	300	350	400	500	600	950	950
	2	225	250	275	300	350	400	500	600	950	950
	3	225	250	275	300	350	400	500	600	950	950
	4	225	250	275	300	350	400	500	600	950	950
48/75	1	225	250	275	300	350	400	500	600	950	950
	2	225	250	275	300	350	400	500	600	950	950
	3	225	250	275	300	350	400	500	600	950	950
	4	225	250	275	300	350	400	500	600	950	950
125	1	205	225	250	270	315	360	450	540	855	855
	2	205	225	250	270	315	360	450	540	855	855
	3	225	250	275	300	355	405	505	605	960	960
	4	225	250	275	300	355	405	505	605	960	960
250	1	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	180	205	225	245	285	325	405	485	770	770
	3	225	250	275	300	350	400	500	600	950	950
	4	225	250	275	300	350	400	500	600	945	945
300	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	185	205	225	250	290	330	415	495	785	785
	4	225	250	275	300	350	400	500	600	950	950
460	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	185	205	225	245	285	325	410	490	775	775

### Corrente nominale di impiego (Ie) in Ampere, in categoria di impiego da DC-2 a DC-5, carichi induttivi: costante di tempo $\frac{L}{R} \leq 15$ ms, temperatura ambiente $\leq 60$ °C

Tens. nomin. di imp. Ue	N° di poli da mettere in serie	Calibro del contattore <sup>(1)</sup>									
		LC1 G115	LC1 G150	LC1 G185	LC1 G225	LC1 G265	LC1 G330	LC1 G400	LC1 G500	LC1 G630 <sup>(2)</sup>	LC1 G800 <sup>(2)</sup>
<b>V</b>											
24	1	225	250	275	300	350	400	500	600	950	950
	2	225	250	275	300	350	400	500	600	950	950
	3	225	250	275	300	350	400	500	600	950	950
	4	225	250	275	300	350	400	500	600	950	950
48/75	1	225	250	275	300	350	400	500	600	950	950
	2	225	250	275	300	350	400	500	600	950	950
	3	225	250	275	300	350	400	500	600	950	950
	4	225	250	275	300	350	400	500	600	950	950
125	1	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	190	210	230	250	290	335	420	500	795	795
	3	205	230	255	275	325	370	460	555	875	875
	4	205	230	255	275	325	370	460	555	875	875
250	1	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	175	190	210	230	270	305	385	460	730	730
	3	185	210	230	250	290	335	415	500	790	790
	4	225	250	275	300	355	405	505	605	960	960
300	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	175	195	210	230	270	310	385	465	730	730
	4	225	250	275	300	350	400	500	600	950	950
460	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	175	190	210	230	270	310	385	460	730	730

(1) Contattori Deca Green non validati per applicazioni da DC-1 a DC-5.

(2) Disponibile a metà 2022.



## Scelta

### Generalità

Un circuito di riscaldamento è un circuito terminale che alimenta uno o più elementi di riscaldamento resistenti, comandati da un contattore. Le regole applicabili al circuito di alimentazione di un motore lo sono anche per il circuito di riscaldamento, tenendo conto del fatto che non può, normalmente, essere percorso da sovracorrenti. Ciò consente di proteggerlo solo dai cortocircuiti.

### Caratteristiche degli elementi di riscaldamento

Gli elementi qui di seguito riportati tengono conto solo del riscaldamento con elementi resistenti, utilizzati nei forni industriali o per il riscaldamento di locali (radiatori a infrarossi o a resistenze, convettori, anelli riscaldanti, ecc.).

La variazione di resistenza tra lo stato caldo e lo stato freddo comporta un picco di corrente che non supera mai 2 / 3 In al momento della messa in tensione. Inoltre, questo picco appare pienamente solo alla messa in tensione iniziale se, successivamente, le variazioni di temperatura sono limitate da un regolatore. La potenza e la corrente nominale di un elemento si intendono per la temperatura a regime.

### Protezione

La corrente assorbita in regime permanente da un circuito di riscaldamento è costante quando la tensione è stabile. Infatti:

- è poco probabile la modifica del numero di utenze di un impianto esistente.
- un circuito di questo tipo non è in grado di generare sovraccarichi. Questo è il motivo per cui questo tipo di circuiti è protetto solo contro i cortocircuiti.

Si sceglieranno:

- dei fusibili di classe gG o
- degli interruttori modulari.

Tuttavia, è sempre possibile e talvolta più economico (guadagno sulla sezione dei cavi) utilizzare una protezione mediante relè termico e fusibili aM associati.

### Collegamento, comando, protezione

Un elemento o un insieme di elementi riscaldanti di una determinata potenza può essere monofase o trifase e alimentato da una rete di distribuzione a 230 V, 400 V, 690 V, 1000 V.

I collegamenti realizzabili possono essere di tre tipi:

- Collegamento monofase a 2 poli
- Collegamento monofase a 4 poli
- Collegamento trifase

### Scelta dei componenti in base alla potenza controllata

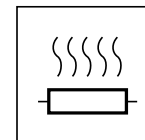
Le combinazioni proposte di seguito sono fornite per una temperatura ambiente di 60 °C e per potenze a tensione nominale. Sono adatte anche in caso di sovratensione durevole fino a 1.05 Ue.

Collegamento monofase a 2 poli				
Potenza massima (kW)				Calibro del contattore
230 V	400 V	690 V	1000 V	
40	75	125	185	LC1G115
45	80	140	205	LC1G150
50	90	155	225	LC1G185
55	100	170	250	LC1G225
65	115	200	290	LC1G265
75	130	230	330	LC1G330
95	165	285	415	LC1G400
115	200	345	500	LC1G500
150	265	460	665	LC1G630
150	265	460	665	LC1G800

# Gamme TeSys Giga - Scelta dei prodotti

## Contattori TeSys Giga per applicazioni diverse

### Circuiti di riscaldamento



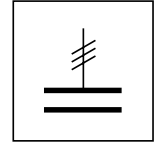
#### Scelta dei componenti in base alla potenza controllata

##### Collegamento monofase a 4 poli

Potenza massima (kW)				Calibro del contattore
230 V	400 V	690 V	1000 V	
65	120	205	300	LC1G1154
75	130	230	330	LC1G1504
80	145	250	365	LC1G1854
90	160	275	400	LC1G2254
105	185	320	465	LC1G2654
120	210	365	530	LC1G3304
150	265	460	665	LC1G4004
180	320	550	800	LC1G5004
245	425	735	1065	LC1G6304
245	425	735	1065	LC1G8004

##### Collegamento trifase

Potenza massima (kW)				Calibro del contattore
230 V	400 V	690 V	1000 V	
70	125	220	320	LC1G115
80	140	245	360	LC1G150
90	155	270	395	LC1G185
95	170	295	430	LC1G225
115	200	345	505	LC1G265
130	230	395	575	LC1G330
165	285	495	720	LC1G400
195	345	595	865	LC1G500
265	460	795	1150	LC1G630
265	460	795	1150	LC1G800



I condensatori formano, con i circuiti ai morsetti dei quali sono collegati, dei circuiti oscillanti che possono generare, alla messa in tensione, delle correnti transitorie di forte intensità (> 180 In) e frequenza elevata (da 1 a 15 kHz).

Come regola generale, il picco all'inserzione è tanto più debole quanto più:

- sono alte le induttanze della rete,
- i trasformatori di linea sono di bassa potenza,
- è alta la tensione di cortocircuito dei trasformatori,
- è piccolo il rapporto tra la somma delle potenze dei condensatori inseriti e quelle del condensatore da inserire (batterie a gradini).

Conformemente alle norme IEC 60831-1, il contattore di comando deve poter resistere a una corrente permanente pari a 1,5 volte la corrente nominale del gradino comandato.

Le potenze d'impiego indicate nelle tabelle che seguono tengono conto di questo sovraccarico. La protezione contro i cortocircuiti è realizzata, di solito, mediante fusibili HPC tipo gl, calibrati per una corrente da 1,7 a 2 In.

## Applicazioni contattore

### Condizioni d'impiego

Il tipo di collegamento è l'accoppiamento diretto. **I valori della corrente di picco all'inserzione non devono superare quelli indicati nella tabella sottostante.**

Se è necessario ridurre la corrente di picco, inserire una induttanza in ognuna delle tre fasi di alimentazione dei condensatori.

Le dimensioni delle induttanze saranno calcolate in funzione della temperatura di funzionamento scelta.

### Compensazione mediante batteria di condensatori a un solo gradino

L'inserimento di una induttanza limitatrice è inutile: l'induttanza della rete è sufficiente per limitare il picco a valori compatibili con le caratteristiche dei contattori.

### Compensazione mediante batteria di condensatori a più gradini

**In caso di scelta di un contattore standard, è indispensabile inserire una induttanza limitatrice in ognuna delle 3 fasi di ogni gradino.**

## Potenza massima di impiego dei contattori

### Contattori standard

Cadenza massima: 120 cicli di manovre/ora.

Durata elettrica a carico massimo: 100.000 cicli di manovre.

Collegamento con eventuali induttanze limitatrici ove necessario.

Potenza di impiego a 50/60 Hz						Corrente di picco massima	Calibro del contattore
$\theta \leq 40\text{ }^\circ\text{C}^{(1)}$			$\theta \leq 60\text{ }^\circ\text{C}^{(1)}$				
220/240 V	400/440 V	600/690 V	220/240 V	400/440 V	600/690 V	A	
kvAR	kvAR	kvAR	kvAR	kvAR	kvAR		
50	90	150	45	80	135	1900	LC1G115
55	100	165	50	90	150	2480	LC1G150
60	110	185	55	100	165	3050	LC1G185
65	120	200	60	110	180	3710	LC1G225
75	140	235	70	125	210	4370	LC1G265
85	160	265	80	145	240	5450	LC1G330
110	200	335	100	185	305	6600	LC1G400
140	255	425	120	220	365	8250	LC1G500
210	385	640	160	295	485	10400	LC1G630 <sup>(2)</sup>
210	385	640	160	295	485	13200	LC1G800 <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Limite superiore della categoria di temperatura secondo IEC 60831-1.

<sup>(2)</sup> Disponibile a metà 2022.





# Green Premium™

L'impegno di un'azienda leader con un portafoglio di prodotti, servizi e soluzioni per la sostenibilità



Oltre il 75% dei nostri prodotti garantisce una trasparenza totale fornendo informazioni dettagliate sul contenuto materiale, sulla conformità normativa e sull'impatto ambientale :

- Direttiva RoHS
- Regolamento REACH
- Profilo ambientale prodotti PEP\*
- Istruzioni di circolarità



Scoprite che cosa intendiamo con "green"

Controllate i vostri prodotti!

Il programma Green Premium testimonia il nostro impegno a garantire performance sostenibili per i clienti. È stato aggiornato con requisiti ambientali riconosciuti ed è stato esteso a tutte le offerte, inclusi prodotti, servizi e soluzioni.

#### L'impatto su CO2 e P&L... Efficienza delle risorse disponibili

Green Premium incrementa l'efficienza delle risorse per tutto il loro ciclo di vita. Utilizzo efficiente dell'energia e delle risorse naturali, riducendo al minimo le emissioni di CO<sub>2</sub>.

#### Ottimizzazione dei costi di proprietà... Performance circolari

Stiamo aiutando i nostri clienti a ottimizzare il costo totale di proprietà delle loro risorse. A tal fine, forniamo soluzioni abilitate all'IoT, oltre a servizi di miglioramento, riparazione, ammodernamento e rifabbricazione.

#### Tranquillità... Performance per il benessere

I prodotti Green Premium sono conformi agli standard RoHS e REACH. Con la sostituzione graduale di determinati materiali e sostanze nei nostri prodotti, superiamo ampiamente i requisiti normativi.

#### Vantaggi competitivi nelle vendite... Differenziazione dalla concorrenza

Green Premium realizza proposte di valore attraverso etichette e servizi di terze parti. Collaborando con organizzazioni di terze parti possiamo supportare i nostri Clienti nel raggiungere facilmente i loro obiettivi di sostenibilità quali ad esempio le certificazioni ambientali degli edifici.

\*PEP: Product Environmental Profile (Environmental Product Declaration)

# 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 del Lavoro, 47  
40033 CASALECCHIO DI RENO (BO)  
Tel. 0517081111 - 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.se.com/it](http://www.se.com/it)

## Home Page Supporto Clienti



**Centro Supporto Cliente**  
Tel. 011 4073333



**Centro Formazione Tecnica**  
email: [it-formazione-tecnica@se.com](mailto:it-formazione-tecnica@se.com)

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.