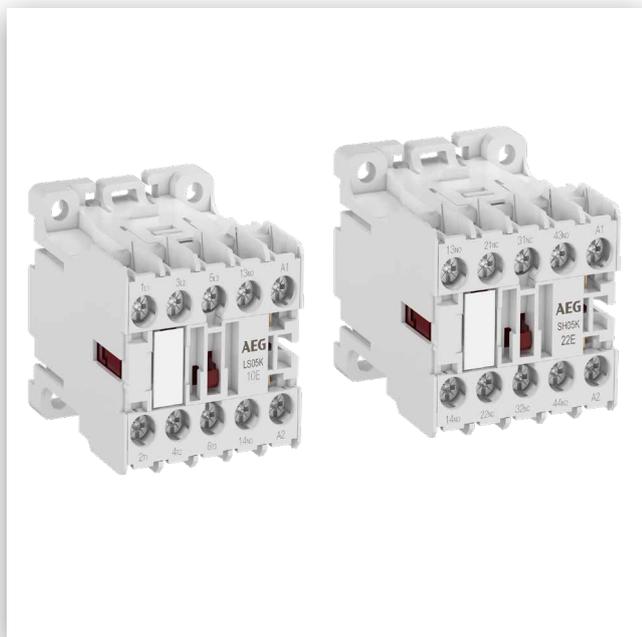


Minicontattori di potenza e relè

Serie LS..K e SH05K



I minicontattori di potenza LS..K offrono elevate prestazioni in uno spazio molto ridotto.

Essi sono impiegati per il comando, anche in condizioni gravose, di carichi resistivi fino a 20A e di motori fino a 5,5kW/400V.

I contattori sono disponibili in configurazione 3 poli e 4 poli, anche come relè ausiliario a 4 contatti.

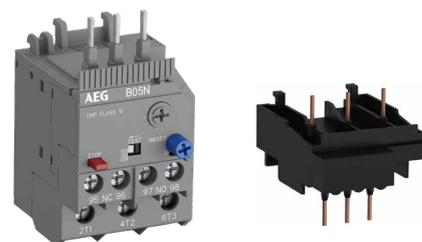
Le tensioni di comando sono in AC o DC mentre i contatti ausiliari sono disponibili in blocchetti frontali o laterali.

Completano la gamma di accessori i Filtri antidisturbo tipo RC e Diodo, e il kit di interblocco meccanico.

Caratteristiche tecniche principali

	Serie LS..K
Potenza nominale AC-3 a 400V	4kW e 5,5kW
Numero di poli	3 NO, 4 NO
Tensione nominale Un	690VAC, 440VDC
Corrente termica Ith	20A
Frequenza	50/60Hz o DC
Tensione di isolamento	750V
Contatti ausiliari a bordo	Ith=10A 1NO o 1NC
Contatti ausiliari aggiuntivi	Ith=10A 1NO, 1NC, 4NO, 3NO+1NC, 2NO+2NC
Temperatura di impiego	-40... +55°C (-25...+55°C con relè termico)
Temperatura di stoccaggio	-55... +80°C
Norma	EN60947-1; EN60947-5-1
Omologazioni	UL, CSA

	Serie SH05K
Corrente termica Ith	10A
Numero di poli	4NO, 3NO+1NC, 2NO+2NC
Tensione nominale Un	690VAC, 440VDC
Frequenza	50/60Hz o DC
Tensione di isolamento	750V
Ie/AC-15	6A/240V
Ie/DC-13	5A/24V
Contatti ausiliari aggiuntivi	Ith=10A 1NO, 1NC, 1NO+1NC, 4NO, 3NO+1NC, 2NO+2NC
Temperatura di impiego	-40... +55°C
Temperatura di stoccaggio	-55... +80°C
Norma	EN60947-1; EN60947-5-1
Omologazioni	UL, CSA



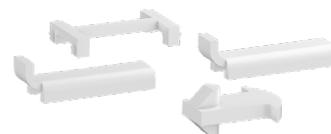
Protezione completa

I minicontattori di potenza LS05K e LS06K sono accessoriabili con Relè termici a montaggio diretto oppure sono accoppiabili con isalvamotori serie MBS32NG tramite gli appositi ponti di collegamento rapido.



Blocchetti di contatti ausiliari

Per tutta la serie di minicontattori di potenza o di minicontattori ausiliari sono disponibili i blocchetti di contatti laterali a 1 contatto, oppure frontali fino a 4 contatti.



Accessori per Inteblocco

Il kit VB05K garantisce i comandi di inversione motore in tutta sicurezza

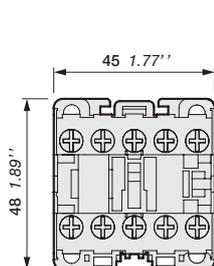
Minicontattori di potenza

Minicontattori serie LS..K - 3 poli											
	AC-3 (kW)	AC-3 (A)	AC-1 (A)	Contatti ausiliari	Descrizione	Tensione di comando			Codice	Riferimento interno	Euro
						50Hz	60Hz	DC			
Tripolari											
	4	9	20	1 NO	Morsetti a vite fissaggio a scatto su guida DIN	24V	24V		LS05K3010-AD	4TQE581011R0000	
						110-115	110-120		LS05K3010-AJ	4TQE581021R0000	
						220-230	220-230		LS05K3010-AN	4TQE581031R0000	
								24	LS05K3010-DD	4TQE581041R0000	
								110	LS05K3010-DJ	4TQE581051R0000	
				1 NC							
		5,5	12	20	1 NO	Bobina in DC ad ampio campo -30%<Uc<+30%	24V	24V		LS06K3010-AD	4TQE582011R0000
						110-115	110-120		LS06K3010-AJ	4TQE582021R0000	
						220-230	220-230		LS06K3010-AN	4TQE582031R0000	
								24			
								110			
				1 NC							

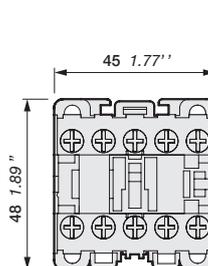
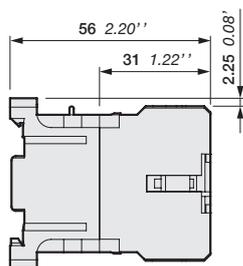
Potenza AC-3 kW a 400Vac

Minicontattori serie LS..K - 4 poli											
	AC-3 (kW)	AC-3 (A)	AC-1 (A)	Contatti ausiliari	Descrizione	Tensione di comando			Codice	Riferimento interno	Euro
						50Hz	60Hz	DC			
Quadripolari											
	4	9	20	-	Morsetti a vite fissaggio a scatto su guida DIN	24V	24V		LS05K4000-AD	4TQE581013R0000	
						220-230	220-230		LS05K4000-AN	4TQE581033R0000	
								24	LS05K4000-DD	4TQE581043R0000	
								110	LS05K4000-DJ	4TQE581053R0000	
					Bobina in DC ad ampio campo -30%<Uc<+30%						

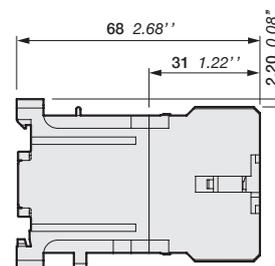
Potenza AC-3 kW a 400Vac



LS05K..A, LS06K..A

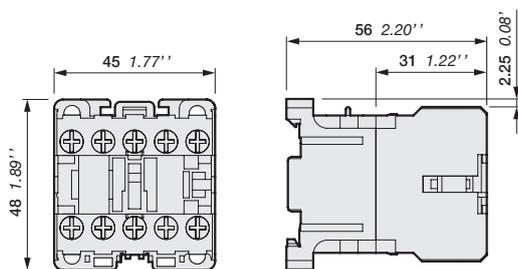


LS05K..D

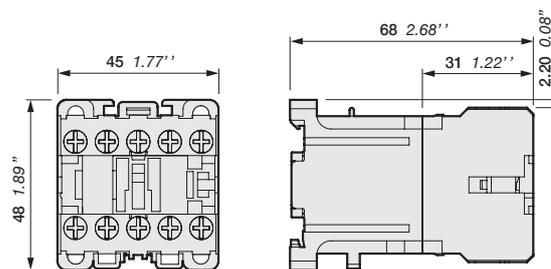


Minicontattori ausiliari

Minicontattori ausiliari serie SH05K											
	Ith (A)	AC-15 a 240V (A)	DC-13 a 24V (A)	Contatti	Descrizione	Tensione di comando			Codice	Riferimento interno	Euro
						50Hz	60Hz	DC			
a 4 contatti											
	10	6	5	4NO	Morsetti a vite fissaggio a scatto su guida DIN Bobina in DC ad ampio campo -30%<Uc<+30%	24V	24V		SH05K40-AD	4TQE583011R0000	
						110-115	110-120		SH05K40-AJ	4TQE583021R0000	
						220-230	220-230		SH05K40-AN	4TQE583031R0000	
								24	SH05K40-DD	4TQE583041R0000	
				3NO+1NC		24V	24V		SH05K31-AD	4TQE583013R0000	
						110-115	110-120		SH05K31-AJ	4TQE583023R0000	
						220-230	220-230		SH05K31-AN	4TQE583033R0000	
								24	SH05K31-DD	4TQE583043R0000	
				2NO+2NC		24V	24V		SH05K22-AD	4TQE583012R0000	
						110-115	110-120		SH05K22-AJ	4TQE583022R0000	
						220-230	220-230		SH05K22-AN	4TQE583032R0000	
								24	SH05K22-DD	4TQE583042R0000	



SH05K..A



SH05K..D

Minicontattori di potenza e ausiliari

Accessori per Minicontattori LS...K e SH05K						
	Descrizione	Montaggio su contattori	Specifiche tecniche	Codice	Riferimento interno	Euro
Bloccetto di contatti ausiliari frontali						
	Morsetti a vite Montaggio frontale	LS05K, LS06K, SH05K	4NO	HS05KF40	4TQE589001R0000	
			3NO+1NC	HS05KF31	4TQE589002R0000	
			2NO+2NC	HS05KF22	4TQE589003R0000	
			1NO+1NC	HS05KF11	1SAL100993R9906	
Bloccetto di contatti ausiliari laterali						
	Morsetti a vite Montaggio laterale dx o sx	LS05K, LS06K, SH05K	1NO	HS05KL10	4TQE589004R0000	
			1NC	HS05KL01	4TQE589005R0000	
Filtri antidisturbo						
	R/C	LS05K, LS06K, SH05K	12...60 V 50/60Hz	EB05K1	4TQE589006R0000	
			72...240 V 50/60Hz	EB05K2	4TQE589007R0000	
	Diodo		6...240 V DC	EB05K3	4TQE589008R0000	
Interblocco meccanico						
	per interblocco di 2 minicontattori	LS05K, LS06K, SH05K		VB05K	4TQE589009R0000	
Ponti di collegamento con salvamotore MBS32NG						
	Collegamento diretto con salvamotore MBS32NG	LS05K, LS06K		MF32L05K	4TQE569017R0000	
Kit per Teleinvertitore						
	Ponti di collegamento per inversione di marcia	LS05K, LS06K		VKMIU	1SAL101421R9906	

Contattori di potenza

Serie LSN da 4kW a 45kW



Nuova linea di contattori di potenza AEG per avviamento di motori e comando di carichi a 3 e 4 poli fino a 45kW / 96A in categoria AC-3 a 400V.

La serie LSN si caratterizza per il design moderno, per il montaggio agevole di tutti gli accessori e soprattutto per l'impiego di bobine di comando ad ampio campo, per tensioni da 24...60V, 100...250V oppure 250...500V in AC/DC, già complete di soppressore antidisturbi, che garantiscono una grande riduzione dei componenti e delle scorte.

I contatti ausiliari installati a bordo e quelli aggiuntivi sono tutti collegati meccanicamente e i contatti NC sono di tipo "MIRROR CONTACTS" in modo tale da garantire la piena sicurezza delle macchine.

I contattori da 37kW a 45kW possono funzionare anche fino a 1000Vac di tensione nominale.

Caratteristiche tecniche principali

	Serie LSN
Potenza nominale AC-3 a 400V	da 4kW a 45kW
Numero di poli	3 NO, 4NO, 2NO+2NC
Tensione nominale Un	690Vac fino a LS30N, 1000Vac da LS37N fino a LS45N
Corrente termica Ith	da 25A a 130A
Frequenza	50/60Hz
Tensione di isolamento	1000V
Contatti ausiliari a bordo (collegati meccanicamente)	1NO o 1NC LS04N...LS07N 3 poli (1NC a specchio)
Contatti ausiliari aggiuntivi (colleg. meccanicamente)	1NO o 1NC frontali, 1NO+1NC laterali (1NC a specchio)
Temperatura di impiego	-40... +70°C
Norma	EN60947-1; EN60947-4-1
Omologazioni	CE, ROHS, UL, CSA

Bobine di comando ad ampio campo

Grazie all'impiego delle bobine elettroniche ad ampio campo, i contattori LS04N ... LS45N possono essere comandati con un range di tensione 24...60V, 100-250V e 250-500V in AC/DC adatto a qualsiasi applicazione mondiale. Ovviamente sono disponibili anche le tensioni convenzionali in AC e DC.

Riduzione del consumo delle bobine

Tutte le bobine di comando dei contattori LS..N sono a basso consumo e a bassa dissipazione, permettendo di ridurre la temperatura all'interno dei quadri elettrici con risparmio di spazio e di dimensionamento dei trasformatori ausiliari.

Sicurezza ed affidabilità dei contatti ausiliari

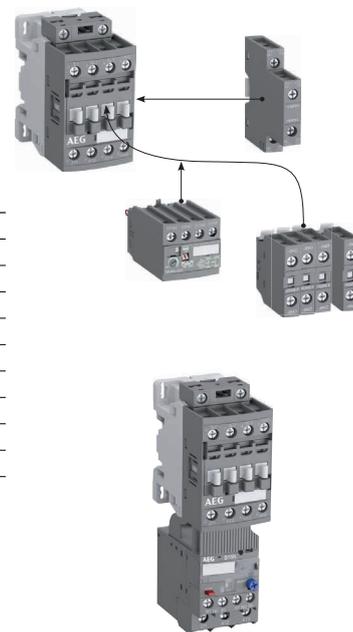
La slitta bianca forata garantisce che lo stato del contattore sia sempre ben visibile.

I contatti ausiliari a bordo e quelli aggiuntivi trasmettono anche i segnali a bassa potenza 12 V / 3 mA con errore minore di 10-6 secondo IEC 60947-5-4. I contatti ausiliari sono tutti collegati meccanicamente e i contatti NC sono di tipo "MIRROR CONTACTS" in modo tale da garantire la piena sicurezza delle macchine.

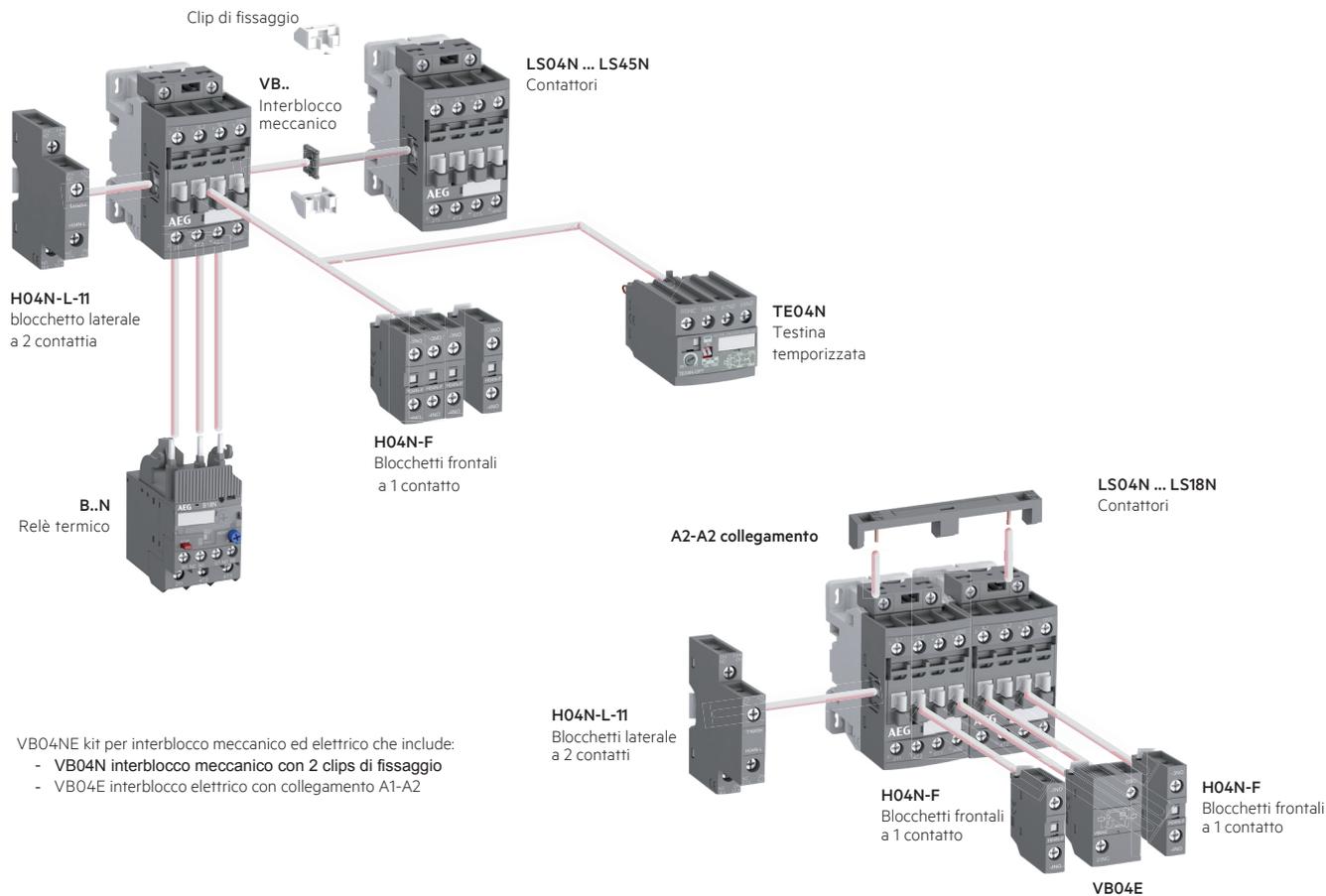
Certificazioni

I contattori LS04N...LS45N sono progettati in conformità a IEC 60947-4-1 e sono a marchio CE e UL/CSA.

La progettazione e la produzione dei contattori LS...N segue il protocollo ISO 14000 e tutti i processi sono conformi alla direttiva RoHS.



Contattori di potenza



VB04NE kit per interblocco meccanico ed elettrico che include:
 - VB04N interblocco meccanico con 2 clips di fissaggio
 - VB04E interblocco elettrico con collegamento A1-A2

Schema di montaggio degli accessori - per codici di ordinazione riferirsi alla pagina Accessori

Sono disponibili molte combinazioni di accessori a seconda del montaggio frontale o laterale

Contattore	Poli	Contatti aux a bordo	Montaggio frontale		Testina temporizzata	Interblocco meccanico ed elettronico (tra 2 contatti)	Montaggio laterale Contatti ausiliari	
			H04N-F	TE04N			VB04NE	H04N-L-11 sinistra
LS04N ... LS18N (1)								
LS04N ... LS07N	3	0 0 1	4 max.	o 1	-	+ 1	-	
LS04N ... LS07N	3	0 1 0	2 max.	o 1	-	+ 1	+ 1	
LS11N ... LS18N	3	0 0 0	3 max.	-	+ 1 (2)	+ 1	o 1	
LS22N ... LS45N								
LS22N ... LS30N	3	0 0 0	4 max.	o 1	-	+ 1	+ 1	
LS37N, LS45N	3	0 0 0	4 max.	o 1	-	+ 1	+ 1	

(1) Includendo i contatti aggiuntivi e quelli a bordo: 4 contatti NC max. per montaggio dei contattori nelle posizioni 1, 2, 3, 4 e 3 contatti NC max. per montaggio in posizioni 1 ± 30°. 5.
 (2) VB04NE o VB04N non sono installabili su contattori con bobine di tipo differente: bobine in AC tipo A... e bobine AC/DC tipo E...

Schema di montaggio dei relè termici (3)

Contattori	Relè termici
LS04N ... LS18N	B18N (0.10...38 A)
LS11N ... LS18N	B18N (0.10...38 A)
LS22N ... LS30N	B30N (22...67 A)
LS37N ... LS45N	B45N (40...96 A)

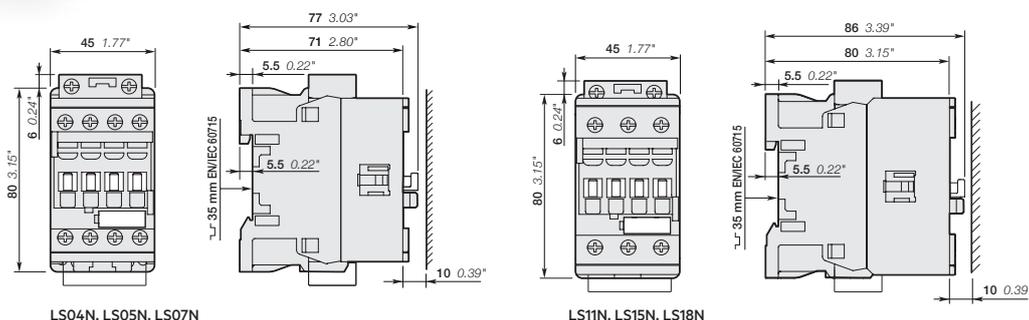
L'aggiunta di un relè termico non limita in alcun modo il fissaggio degli accessori così come descritto nella tabella sopra.

(3) Montaggio diretto senza accessori.

Contattori di potenza

Contattori serie LSN fino a 45kW - 3 Poli											
	AC-3 (kW)	AC-3 (A)	AC-1 (A)	Contatti ausiliari	Descrizione	Tensione di comando			Codice	Riferimento interno	Euro
						50Hz	60Hz	DC			
Tripolari											
	4	9	25	1 NO	Morsetti a vite con fermacavi, fissaggio a scatto su guida DIN Bobina elettronica AC/DC ad ampio campo tipo -ED, -EN, -EU con soppressore di disturbi incluso	24V	24V		LS04N3010-AD	4TQD421301R0000	
						110	110-120		LS04N3010-AJ	4TQD421311R0000	
						220-230	230-240		LS04N3010-AN	4TQD421321R0000	
							24...60		LS04N3010-ED	4TQD411331R0000	
							100...250		LS04N3010-EN	4TQD411341R0000	
							250...500		LS04N3010-EU	4TQD411351R0000	
				1 NC		24V	24V		LS04N3001-AD	4TQD421302R0000	
						110	110-120		LS04N3001-AJ	4TQD421312R0000	
						220-230	230-240		LS04N3001-AN	4TQD421322R0000	
							24...60		LS04N3001-ED	4TQD411332R0000	
							100...250		LS04N3001-EN	4TQD411342R0000	
							250...500		LS04N3001-EU	4TQD411352R0000	
	5,5	12	28	1 NO		24V	24V		LS05N3010-AD	4TQD421501R0000	
						110	110-120		LS05N3010-AJ	4TQD421511R0000	
						220-230	230-240		LS05N3010-AN	4TQD421521R0000	
							24...60		LS05N3010-ED	4TQD411531R0000	
							100...250		LS05N3010-EN	4TQD411541R0000	
							250...500		LS05N3010-EU	4TQD411551R0000	
			1 NC	24V	24V		LS05N3001-AD	4TQD421502R0000			
				110	110-120		LS05N3001-AJ	4TQD421512R0000			
				220-230	230-240		LS05N3001-AN	4TQD421522R0000			
					24...60		LS05N3001-ED	4TQD411532R0000			
					100...250		LS05N3001-EN	4TQD411542R0000			
					250...500		LS05N3001-EU	4TQD411552R0000			
7,5	18	30	1 NO	24V	24V		LS07N3010-AD	4TQD421701R0000			
				110	110-120		LS07N3010-AJ	4TQD421711R0000			
				220-230	230-240		LS07N3010-AN	4TQD421721R0000			
					24...60		LS07N3010-ED	4TQD411731R0000			
					100...250		LS07N3010-EN	4TQD411741R0000			
					250...500		LS07N3010-EU	4TQD411751R0000			
			1 NC	24V	24V		LS07N3001-AD	4TQD421702R0000			
				110	110-120		LS07N3001-AJ	4TQD421712R0000			
				220-230	230-240		LS07N3001-AN	4TQD421722R0000			
					24...60		LS07N3001-ED	4TQD411732R0000			
					100...250		LS07N3001-EN	4TQD411742R0000			
					250...500		LS07N3001-EU	4TQD411752R0000			
	11	26	45	-	24V	24V		LS11N3000-AD	4TQD422300R0000		
					110	110-120		LS11N3000-AJ	4TQD422310R0000		
					220-230	230-240		LS11N3000-AN	4TQD422320R0000		
						24...60		LS11N3000-ED	4TQD412330R0000		
						100...250		LS11N3000-EN	4TQD412340R0000		
						250...500		LS11N3000-EU	4TQD412350R0000		
	15	33	50		-	24V	24V		LS15N3000-AD	4TQD422700R0000	
						110	110-120		LS15N3000-AJ	4TQD422710R0000	
						220-230	230-240		LS15N3000-AN	4TQD422720R0000	
							24...60		LS15N3000-ED	4TQD412730R0000	
							100...250		LS15N3000-EN	4TQD412740R0000	
							250...500		LS15N3000-EU	4TQD412750R0000	
	18,5	40	50		-	24V	24V		LS18N3000-AD	4TQD422900R0000	
						110	110-120		LS18N3000-AJ	4TQD422910R0000	
						220-230	230-240		LS18N3000-AN	4TQD422920R0000	
							24...60		LS18N3000-ED	4TQD412930R0000	
							100...250		LS18N3000-EN	4TQD412940R0000	
							250...500		LS18N3000-EU	4TQD412950R0000	

Potenza AC-3 kW a 400Vac

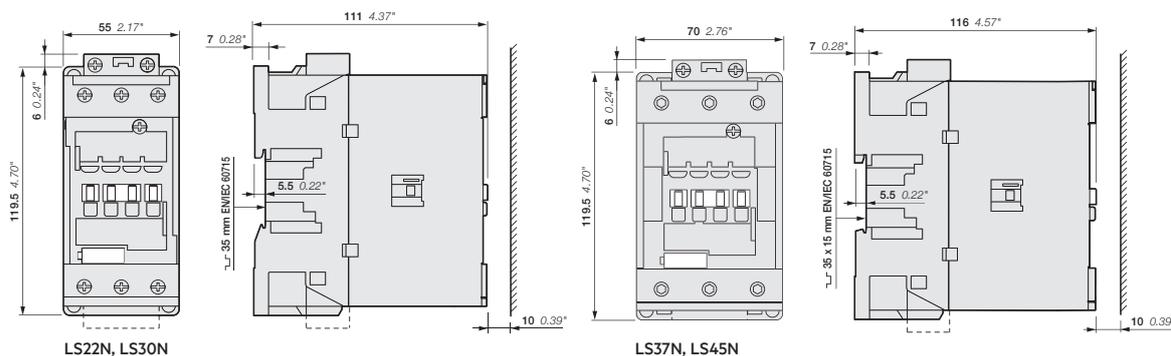


LS04N, LS05N, LS07N

LS11N, LS15N, LS18N

Contattori di potenza

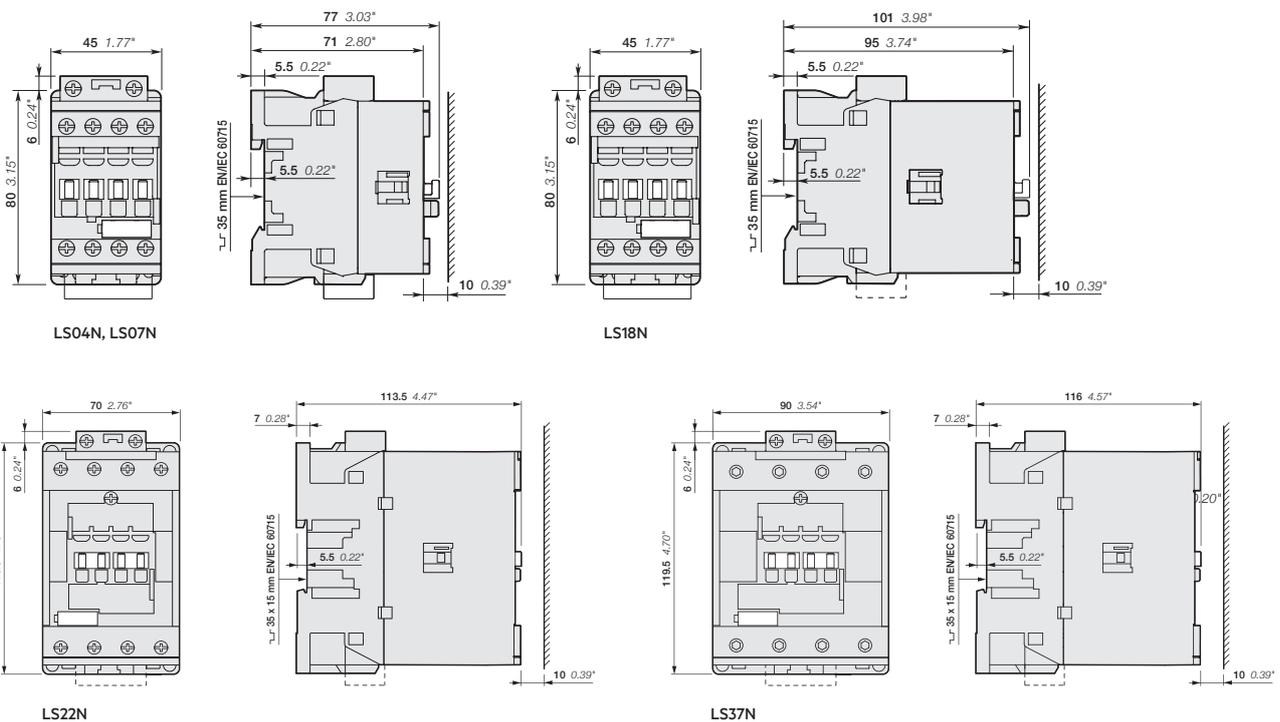
Contattori serie LSN fino a 45kW - 3 Poli											
	AC-3 (kW)	AC-3 (A)	AC-1 (A)	Contatti ausiliari	Descrizione	Tensione di comando			Codice	Riferimento interno	Euro
						50Hz	60Hz	DC			
Tripolari											
	22	53	100	-	Morsetti a vite con doppio connettore, fissaggio a scatto su guida DIN	24...60			LS22N3000-ED	4TQD413630R0000	
							100...250			LS22N3000-EN	4TQD413640R0000
	30	65	105	-	Bobina elettronica AC/DC ad ampio campo tipo -ED, -EN con soppressore di disturbi incluso	24...60			LS30N3000-ED	4TQD413830R0000	
							100...250			LS30N3000-EN	4TQD413840R0000
	37	80	125	-	Morsetti a vite con doppio connettore, fissaggio a scatto su guida DIN	24...60			LS37N3000-ED	4TQD413930R0000	
							100...250			LS37N3000-EN	4TQD413940R0000
	45	96	130	-	Bobina elettronica AC/DC ad ampio campo tipo -ED, -EN con soppressore di disturbi incluso	24...60			LS45N3000-ED	4TQD414030R0000	
							100...250			LS45N3000-EN	4TQD414040R0000



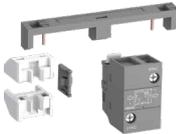
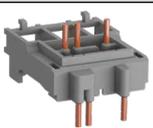
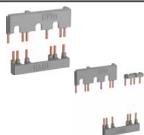
Contattori di potenza

Contattori serie LSN fino a 45kW - 4 Poli

	AC-3 (kW)	AC-3 (A)	AC-1 (A)	Poli	Descrizione	Tensione di comando			Codice	Riferimento interno	Euro	
						50Hz	60Hz	DC				
Quadripolari												
	4	9	25	4NO	Morsetti a vite con fermacavi, fissaggio a scatto su guida DIN Bobina elettronica AC/DC ad ampio campo tipo-ED,-EN con soppressore di disturbi incluso	24V	24V		LS04N4000-AD	4TQD421306R0000		
						220-230	230-240		LS04N4000-AN	4TQD421326R0000		
						24...60	100...250		LS04N4000-ED	4TQD411336R0000		
				2NO+2NC			100...250		LS04N2200-EN	4TQD411346R0000		
		7,5	18	30	4NO	Morsetti a vite con fermacavi, fissaggio a scatto su guida DIN Bobina elettronica AC/DC ad ampio campo tipo-ED,-EN con soppressore di disturbi incluso	24V	24V		LS07N4000-AD	4TQD421706R0000	
	220-230						230-240		LS07N4000-AN	4TQD421726R0000		
24...60	100...250							LS07N4000-ED	4TQD411736R0000			
			2NO+2NC			24...60		LS07N2200-ED	4TQD411737R0000			
						100...250		LS07N2200-EN	4TQD411747R0000			
	11	23,2	55	4NO	Morsetti a vite con fermacavi, fissaggio a scatto su guida DIN Bobina elettronica AC/DC ad ampio campo tipo-ED,-EN con soppressore di disturbi incluso	24V	24V		LS18N4000-AD	4TQD422906R0000		
						220-230	230-240		LS18N4000-AN	4TQD422926R0000		
						24...60	100...250		LS18N4000-ED	4TQD412936R0000		
				2NO+2NC			24...60		LS18N2200-ED	4TQD412937R0000		
							100...250		LS18N2200-EN	4TQD412947R0000		
		22	53	100	4NO	Morsetti a vite con doppio connettore, fissaggio a scatto su guida DIN Bobina elettronica AC/DC ad ampio campo tipo-ED,-EN con soppressore di disturbi incluso	24...60			LS22N4000-ED	4TQD413636R0000	
100...250									LS22N4000-EN	4TQD413646R0000		
		37	80	125	4NO	Morsetti a vite con fermacavi, fissaggio a scatto su guida DIN Bobina elettronica AC/DC ad ampio campo tipo-ED,-EN con soppressore di disturbi incluso	24...60			LS37N4000-ED	4TQD413936R0000	
							100...250			LS37N4000-EN	4TQD413946R0000	
				2NO+2NC			100...250		LS37N2200-EN	4TQD413947R0000		



Contattori di potenza

Accessori per contattori serie LSN fino a 45kW						
	Descrizione	Montaggio su contattori	Specifiche tecniche	Codice	Riferimento interno	Euro
Bloccetto di contatti ausiliari frontali a 1 contatto						
	Morsetti a vite Collegato meccanicamente secondo IEC 60947-5-1 1NC a specchio secondo IEC 60947-4-1 Fino a 4 contatti frontali per LS04N...LS45N	LS04N...LS45N 3 poli LS04N...LS37N 4 poli	1NO 1NC	H04NF10 H04NF01	4TQD419101M0000 4TQD419102M0000	
Bloccetto di contatti ausiliari laterali a 2 contatti						
	Morsetti a vite Collegato meccanicamente secondo IEC 60947-5-1 1NC a specchio secondo IEC 60947-4-1 LS04N...LS45N 1 bloccetto laterale H04NL11 a sx o a dx	LS04N...LS45N 3 poli LS04N...LS37N 4 poli	1NO+1NC	H04NL11	4TQD419113M0000	
Moduli temporizzati pneumatici						
	Ritardo all'eccitazione Ritardo alla diseccitazione	LS04N...LS45N	0,1...1s 1...10s 10...100s	TE04N-ON TE04N-OFF	4TQD419223R0000 4TQD419243R0000	
Dispositivi di interblocco						
	Meccanico	LS04N...LS18N 3/4 poli LS22N...LS45N 3/4 poli		VB04N VB22N	4TQD419300M0000 4TQD419310M0000	
	Elettrico/Meccanico comprende l'interblocco meccanico, un bloccetto di 2 contatti NC e un ponte per il morsetto comune A2 delle bobine"	LS04N...LS18N 3/4 poli	2NC	VB04NE	4TQD419306R0000	
Filtri antidisturbo e blocchetti di alimentazione bobina						
	Filtro tipo RC Filtro a Varistore	LS04N...LS45N LS04N...LS45N	24-50VAC 50-130VAC 110-260VAC 24-50VAC 50-130VAC 110-260VAC	RC4-1/50 RC4-1/130 RC4-1/260 RV4-1/50 RV4-1/130 RV4-1/260	1SBN050400R1000 1SBN050400R1001 1SBN050400R1002 1SBN050410R1000 1SBN050410R1001 1SBN050410R1002	
Nota: le bobine tipo-ED,-EN,-EU hanno già il filtro incluso						
	Bloccetto per connessione aggiuntiva della bobina di alimentazione: 1 pezzo viene installato di serie per alimentazione dall'alto. Ordinare un pezzo aggiuntivo per alimentazione alto/basso	LS04N...LS45N		LDC4	1SBN070156T1000	
Kit di collegamento tra contattori LSN e salvamotori MBS32NG						
	Kit di collegamento diretto tra salvamotore MBS32NG e contattori LSN 3 poli	LS04N...LS07N MBS32NG-004...250 LS11N...LS18N MBS32NG-004...160 LS11N...LS18N MBS32NG-200...320		MF32L07N MF32L11N MF32L18N	4TQD419806M0000 4TQD419816M0000 4TQD419826M0000	
Kit di connessione per Teleinvertitore o Stella-Triangolo						
	Kit di connessione per Teleinvertitore Kit di connessione per avviamento Stella-Triangolo	LS04N...LS07N LS04N...LS07N		BER16-4 BEY16-4	1SBN081311R1000 1SBN081313R2000	
Custodia per avviamento diretto						
	Cassetta in ABS con grado IP66, dotata di pulsante di marcia e arresto con ripristino, per contattori LS04N...LS07N in abbinamento con relè termici B18N. Per realizzare un avviamento completo ordinare anche il contatto CBS-10. Con 2 predisposizioni per lampade spia.	LS04N...LS07N	1NO	FR16AF-12 CBS-10	1SBN101337R1000 1SBN010013R1010	

Contattori di potenza

Serie LSN da 55kW a 200kW



Nuova linea di contattori di potenza AEG per avviamento di motori e comando di carichi a 3 poli da 55kW fino a 200kW in categoria AC-3 a 400V.

La serie LSN si caratterizza per il design moderno e compatto, per il montaggio agevole di tutti gli accessori e per la tensione di impiego fino a 1000VAC.

I contatti ausiliari sono collegati meccanicamente e i contatti NC sono di tipo "MIRROR CONTACTS" in modo tale da garantire la piena sicurezza delle macchine.

I contattori vengono forniti con contatti ausiliari 1NO+1NC di serie.

Caratteristiche tecniche principali

	Serie LSN
Potenza nominale AC-3 a 400V	da 55kW fino a 200kW
Numero di poli	3NO
Tensione nominale Un	1000Vac
Corrente termica Ith	da 160A a 600A
Frequenza	25...400 Hz
Tensione di isolamento	1000V
Contatti ausiliari a bordo (collegati meccanicamente)	1NO + 1NC
Contatti ausiliari aggiuntivi (colleg. meccanicamente)	1NO o 1NC frontali (LS55N e LS75N), 1NO+1NC laterali
Temperatura di impiego	-40... +70°C
Norma	EN60947-1; EN60947-4-1
Omologazioni	CE, ROHS



Tensione di impiego fino a 1000Vac

I contattori AEG sono progettati e costruiti per poter funzionare in circuiti anche fino a 1000Vac, a differenza della normale tensione di impiego di 690Vac dei contattori comunemente in commercio.

Frequenza di impiego fino a 400Hz

La frequenza di funzionamento dei contattori AEG viene garantita anche in circuiti diversi dallo standard 50/60Hz. In tutte le applicazioni da 25 a 400Hz è possibile l'impiego dei contattori LSN da 55kW a 200kW.

Sicurezza ed affidabilità dei contatti ausiliari

I contatti ausiliari a bordo e quelli aggiuntivi trasmettono anche i segnali a bassa potenza 12 V / 3 mA con errore minore di 10-6 secondo IEC 60947-5-4. I contatti ausiliari sono tutti collegati meccanicamente e i contatti NC sono di tipo "MIRROR CONTACTS" in modo tale da garantire la piena sicurezza delle macchine.

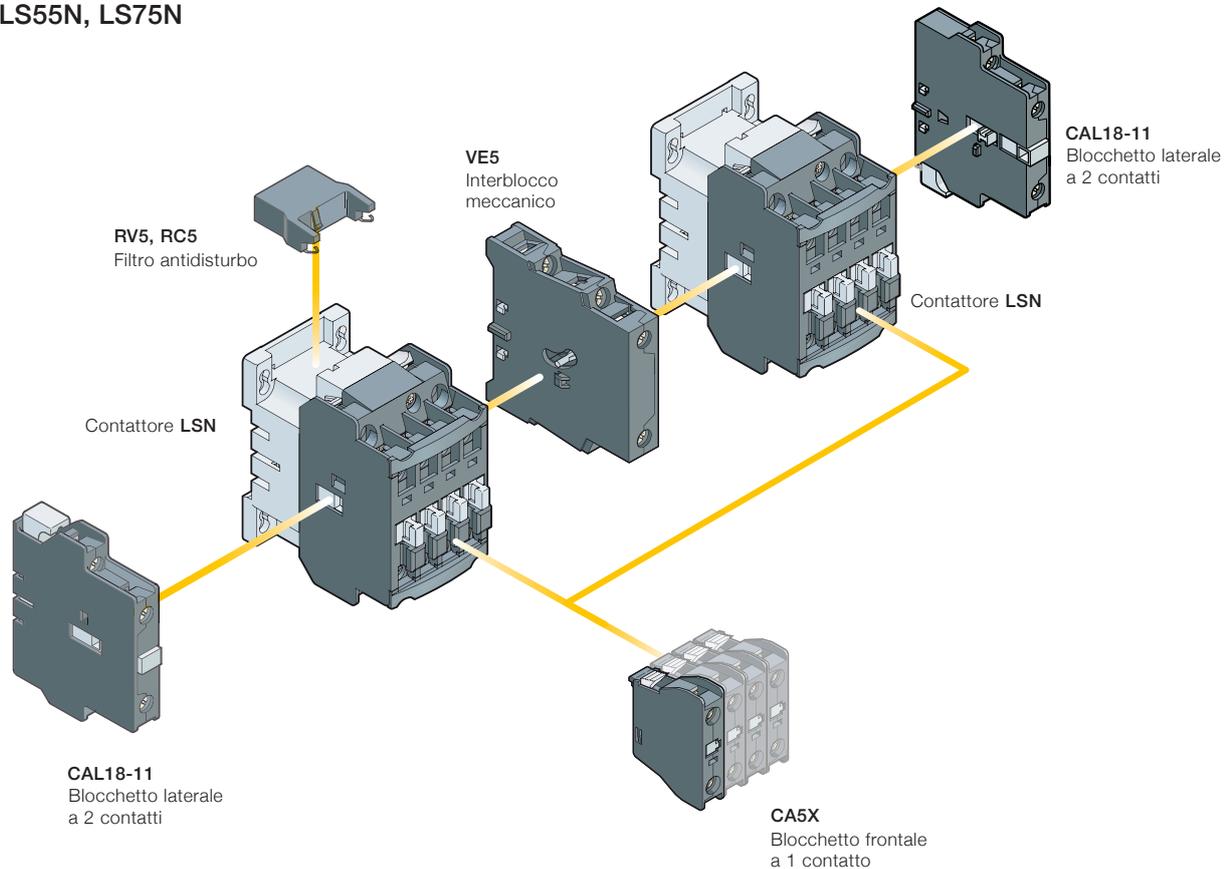
Certificazioni

I contattori LS55N...LS200N sono progettati in conformità a IEC 60947-4-1 e sono a marchio CE.

La progettazione e la produzione dei contattori LS...N segue il protocollo ISO 14000 e tutti i processi sono conformi alla direttiva RoHS.

Contattori di potenza

LS55N, LS75N



Schema di montaggio degli accessori - per i codici di ordinazione riferirsi alla pagina Accessori

Sono disponibili molte combinazioni di accessori a seconda del montaggio frontale o laterale

Contattore	Poli			Contatti aux. a bordo	Montaggio frontale		Montaggio Laterale	
	3	0	1		Contatti ausiliari		Contatti ausiliari	
LS55N...LS75N (1)	3	0	1	1	6 x CA5X	+	1 x CAL18-11	-

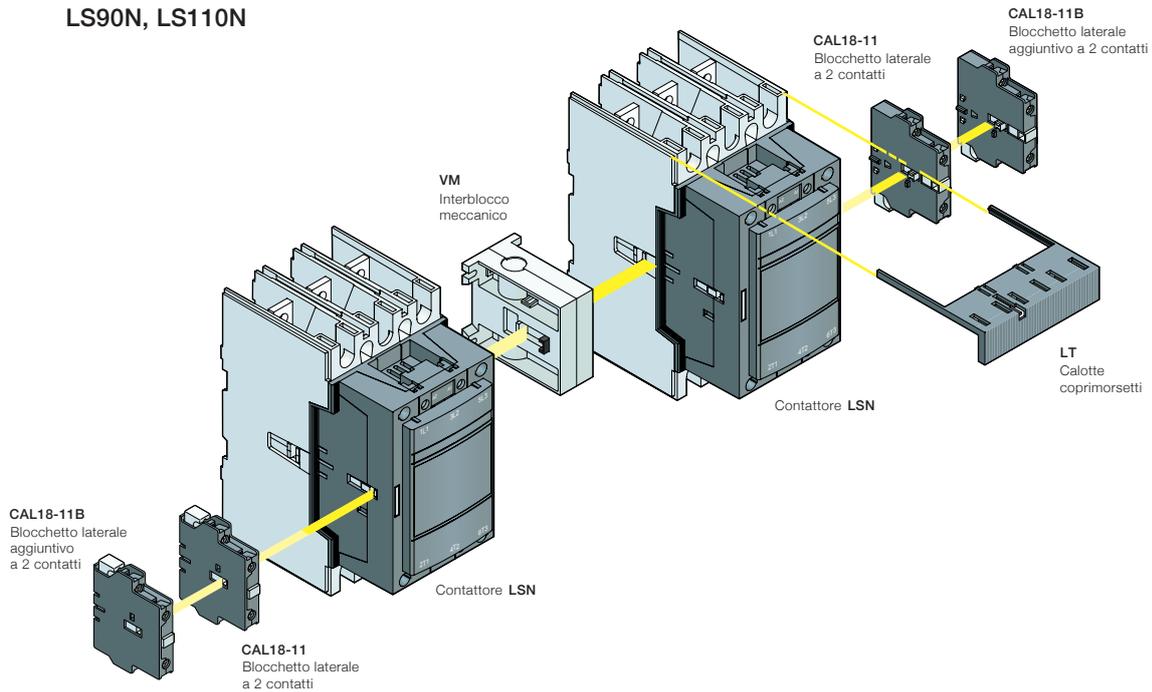
Schema di montaggio con interblocco meccanico

Contattore	Poli			Contatti aux. a bordo	Montaggio frontale		Montaggio Laterale		Interblocco meccanico
	3	0	1		Contatti ausiliari		Contatti ausiliari		
LS55N...LS75N (1)	3	0	1	1	6 x CA5X	+	1 x CAL18-11	-	o VE5-2

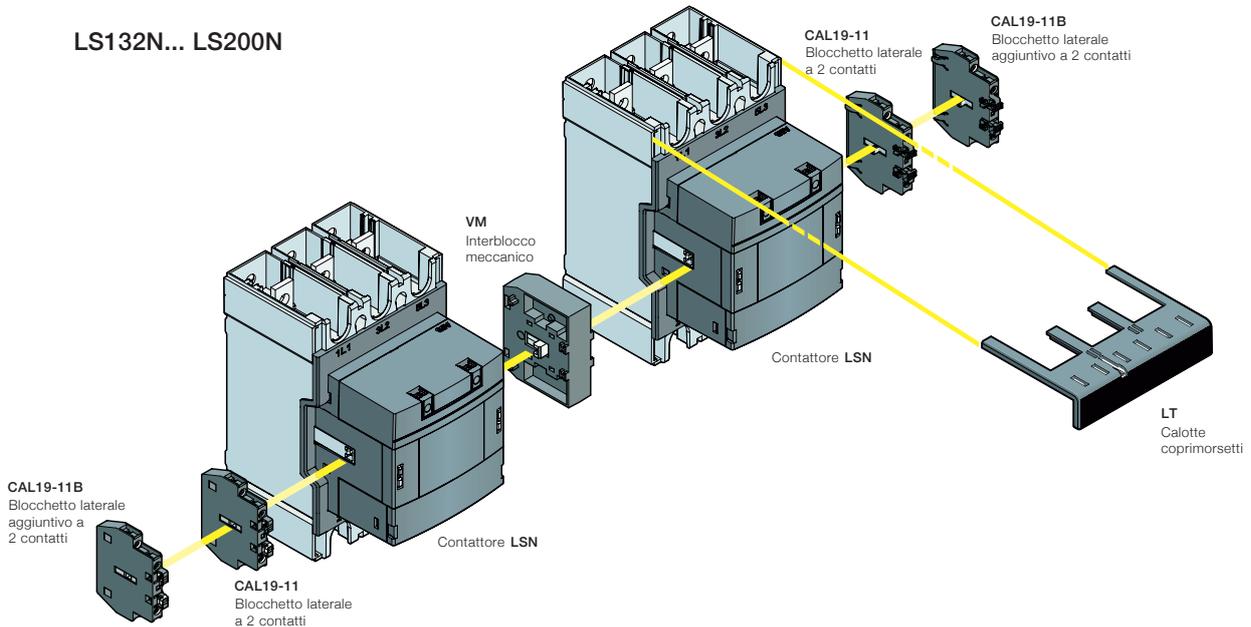
(1)Max. nr. 2 contatti NC CA5X per montaggio del contattore in posizione 5

Contattori di potenza

LS90N, LS110N



LS132N... LS200N



Schema di montaggio degli accessori - per i codici di ordinazione riferirsi alla pagina Accessori

Sono disponibili molte combinazioni di accessori a seconda del montaggio frontale o laterale

Contattore	Poli		Contatti aux. a bordo		Montaggio frontale		Montaggio Laterale			
					Contatti ausiliari		Contatti ausiliari			
LS90N - LS110N	3	0	1	1	-		1 x CAL18-11	+	2 X CAL18-11B	
LS132N - LS200N	3	0	1	1	-		1 x CAL19-11	+	2 x CAL19-11B	

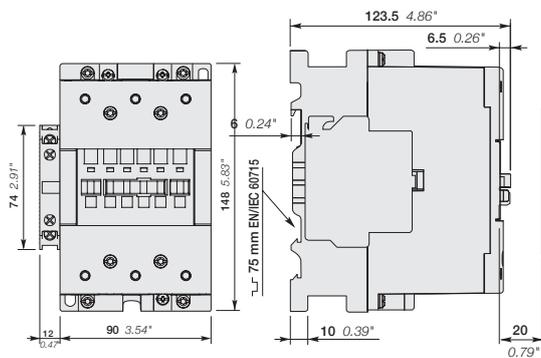
Schema di montaggio con interblocco meccanico

Contattore	Poli		Contatti aux. a bordo		Montaggio frontale		Montaggio Laterale		Interblocco meccanico		
					Contatti ausiliari		Contatti ausiliari				
LS90N - LS110N	3	0	1	1	-		1 x CAL18-11	+	1 X CAL18-11B	+	VM300H
LS132N - LS200N	3	0	1	1	-		-	+	1 x CAL19-11B	+	VM19

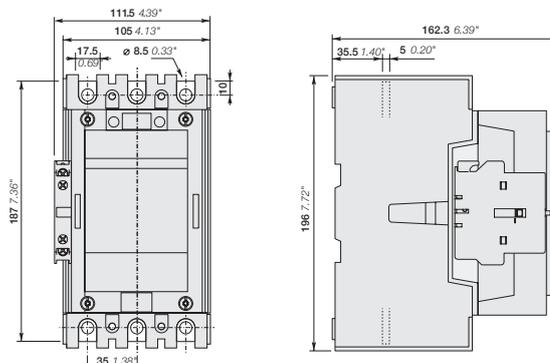
Contattori di potenza

Contattori serie LSN da 90kW a 200kW - 3 Poli

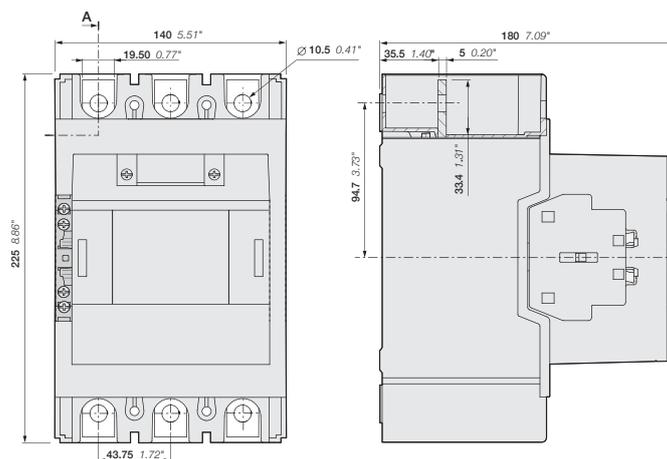
	AC-3 (kW)	AC-3 (A)	AC-1 (A)	Contatti ausiliari	Descrizione	Tensione di comando			Codice	Riferimento interno	Euro
						50Hz	60Hz	DC			
Tripolari											
	55	115	160	1NO+1NC	Morsetti a vite con singolo connettore, fissaggio a scatto su guida DIN	24	24		LS55N3011-AD	4TQD438803R0000	
						110	110-120		LS55N3011-AJ	4TQD438813R0000	
						220-230	230-240		LS55N3011-AN	4TQD438823R0000	
	75	150	190	1NO+1NC		24	24		LS75N3011-AD	4TQD438903R0000	
						110	110-120		LS75N3011-AJ	4TQD438913R0000	
						220-230	230-240		LS75N3011-AN	4TQD438923R0000	
	90	185	250	1NO+1NC	Attacchi su barra, fissaggio su piastra	110	110-120		LS90N3011-AJ	4TQD434913R0000	
						220-230	230-240		LS90N3011-AN	4TQD434923R0000	
	110	205	275	1NO+1NC		110	110-120		LS110N3011-AJ	4TQD435013R0000	
						220-230	230-240		LS110N3011-AN	4TQD435023R0000	
	132	265	400	1NO+1NC		110	110-120		LS132N3011-AJ	4TQD435413R0000	
						220-230	230-240		LS132N3011-AN	4TQD435423R0000	
160	305	500	1NO+1NC	110	110-120		LS160N3011-AJ	4TQD435813R0000			
				220-230	230-240		LS160N3011-AN	4TQD435823R0000			
200	370	600	1NO+1NC	110	110-120		LS200N3011-AJ	4TQD436013R0000			
				220-230	230-240		LS200N3011-AN	4TQD436023R0000			



LS55N, LS75N



LS90N, LS110N



LS132N, LS200NLS

Contattori di potenza

Accessori per contattori serie LSN da 90kW a 200kW						
	Descrizione	Montaggio su contattori	Specifiche tecniche	Codice	Riferimento interno	Euro
Bloccetto di contatti ausiliari frontali a 1 contatto						
	Morsetti a vite Collegato meccanicamente secondo IEC 60947-5-1 1NC a specchio secondo IEC 60947-4-1 Fino a 6 contatti frontali per LS55N...LS75N	LS55N...LS75N	1NO	CA5X-10	1SBN019010R1010	
			1NC	CA5X-01	1SBN019010R1001	
Bloccetto di contatti ausiliari laterali a 2 contatti						
	Morsetti a vite Collegato meccanicamente secondo IEC 60947-5-1 1NC a specchio secondo IEC 60947-4-1	LS55N...LS110N LS90N...LS110N (bloccetto aggiuntivo)	1NO+1NC	CAL18-11	1SFN010720R1011	
			1NO+1NC	CAL18-11B	1SFN010720R3311	
		LS132N...LS200N LS132N...LS200N (bloccetto aggiuntivo)	1NO+1NC	CAL19-11	1SFN010820R1011	
			1NO+1NC	CAL19-11B	1SFN010820R3311	
Dispositivi di interblocco						
	Meccanico	LS55N...LS75N		VE5-2	1SBN030210R1000	
		LS90N...LS110N		VM300H	1SFN034700R1000	
		L132N...LS200N		VM19	1SFN030300R1000	
Filtri antidisturbo						
	filtro tipo RC	LS55N...L75N	24-50VAC	RCS-2/50	1SBN050200R1000	
			50-133VAC	RCS-2/133	1SBN050200R1001	
			110-250VAC	RCS-2/250	1SBN050200R1002	
	filtro a Varistore	24-50VAC	RV5/50	1SBN050010R1000		
50-133VAC		RV5/133	1SBN050010R1001			
110-250VAC		RV5/250	1SBN050010R1002			
Calotte coprimorsetti						
	Calotte coprimorsetti tipo Lungo (2pz)	LS90N...LS110N	2 pezzi	LT185-AL	1SFN124703R1000	
		LS132N...LS200N	2 pezzi	LT370-30L	1SFN125403R1000	

Note

A large grid area for taking notes, consisting of many small squares. The grid is approximately 30 columns wide and 60 rows high, providing a structured space for handwritten notes or diagrams.