3/ 10	Panoramica Informazioni di det	taglio per l'ordinazione
	Da 4 a 200 kW	
3/ 12	AF09 AF38	per comando in c.a. / c.c.
3/ 13	AF09Z AF38Z	per funzionamento in c.c. 24 V progettati per PLC
3/ 14	AF09Z AF38Z	per funzionamento c.a. / c.c. per applicazioni specifiche
3/ 15	AF40 AF96	per comando in c.a. / c.c.
3/ 16	AF09 AF96	Contattori e accessori principali
3/ 17	AF116 AF146	per comando in c.a. / c.c. con contatti ausiliari 1 NA + 1 NC
3/ 18	AF116 AF146	con comando in c.a./ c.c. con interfaccia PLC integrata
3/ 19	AF190 AF370	per comando in c.a. / c.c. con contatti ausiliari 1 NA + 1 NC
3/ 20	AF190 AF370	con comando in c.a./ c.c. con interfaccia PLC integrata
3/ 21	AF116 AF370	Contattori e accessori principali
3/ 21	AF400 AF750	per funzionamento c.a. / c.c. con contatti ausiliari 1 NA + 1 N
3/ 23	AF1250 AF2850	per funzionamento AC-1 c.a. / c.c. con contatti ausiliari 1 NA + 1 NC
3/ 24	AF1350 AF2850T	con bobina elettronica per comando in c.a./ c.c. con contatti ausiliari 1 NA + 1 NC
3/ 25	AF400 AF2850	Contattori e accessori principali
3/ 26	Dati tecnici	
3/ 48	Durata elettrica	









Alimenta	azione d	di controllo in c.a. /	中	Tipo	AF09	AF12	AF16	AF26	AF30	AF38	AF40	AF52	AF65	AF80	AF96
IEC	AC-3	Potenza nominale di impiego	220 - 230 - 240 V	kW	2,2	3	4	6,5	9	11	11	15	18,5	22	25
		$\theta \le 60$ °C per AF09 AF370	380 - 400 V	kW	4	5,5	7,5	11	15	18,5	18,5	22	30	37	45
		θ ≤ 55 °C per AF400 AF2650	415 V	kW	4	5,5	9	11	15	18,5	22	30	37	45	55
			440 V	kW	4	5,5	9	15	18,5	22	22	30	37	45	55
			500 V	kW	5,5	7,5	9	15	18,5	22	22	30	37	45	55
			690 V	kW	5,5	7,5	9	15	18,5	22	22	30	37	45	55
			1000 V	kW	_	_	_	_	_	_	_	_	_	35	40
		Corrente nominale di impiego	380 - 400 V	Α	9	12	18	26	32	38	40	53	65	80	96
	AC-1	Corrente nominale di impiego	θ ≤ 40 °C, 690 V	Α	25	28	30	45	50	50	70	100	105	125	130

UL / CSA	Potenza nominale motore monofase	120 V	hp	0,75	1	1,5	2	2	2	3	3	5	7,5	7,5	
		240 V	hp	1,5	2	3	3	5	5	7,5	10	15	15	20	
	Potenza nominale motore trifase	200 - 208 V	hp	2	3	5	7,5	10	10	10	15	20	25	30	
		220 - 240 V	hp	2	3	5	7,5	10	10	15	20	25	30	30	
		440 - 480 V	hp	5	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	60	
		550 - 600 V	hp	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	75	
	Potenza nominale di impiego	600 V	Α	25	28	30	45	50	50	60	80	90	105	115	
NEMA	Taglia NEMA			00	0	_	1	_	_	2	_	_	3	_	

Accessori principali

Accessor i principan					
Blocchi contatti ausiliari	Montaggio frontale	CA4-10 (1 x N.A.) CA4-01 (1 x N.C.)			
	Montaggio laterale	CAL4-11 (1 x N.A.	+ 1 x N.C.)		
Temporizzatori	Unità	TEF4-ON			
		TEF4-OFF			
Unità di interblocco	Meccanico	VM4		VM96-4	
	Meccanico/Elettrico	VEM4			
Barre di collegamento	Per contattori invertitori	BER16-4	BER38-4	BER65-4	BER96-4
Soppressori di disturbi		Protezione incorp	orata per le sovratensioni	·	<u>'</u>

Relè di sovraccarico

icic ai	JOVIACCALICO					
106.1125	Relè termici	Classe 10	TF42 (0,1038 A)		TF65 (2267 A)	TF96 (4096 A)
deile		(Classe 10A per TF140,				
100		TA200DU)				
3.00	Relè elettronici	Classe 10E, 20E, 30E	EF19 (0,1018,9 A)	EF19 (0,1018,9 A) FF45 (9 45 A)	EF65 (2070 A)	EF96 (36100 A)

<u>Salvamotori</u>

Done III	Protezione termica / magnetica	MS116 (0,1032 A) lcs fino a 50 kA per		 (1080 A) a 100 kA ⁽¹⁾	
	Classe 10	MS132 (0,1032 A) lcs fino a 100 kA		 	
100	Solo versioni magnetiche	MO132 (0,1632 A) Ics fino a 100 kA		(1680 A) a 100 kA ⁽¹⁾	
Accessori	Kit di connessione con il contattore	BEA16-4	BEA38-4	BEA65-4 ⁽²⁾	

⁽¹⁾ MS165/MO165 sono adatti per essere usati con AF09 ... AF30 per le applicazioni in Nord America. (2) BEA65-4 adatto solo per MS165 e MO165.













AF116	AF140	AF146	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370	AF400	AF460	AF580	AF750	AF1250	AF1350	AF1650	AF2050	AF2650	AF2850
30	37	45	55	55	75	90	110	110	132	160	220	_	257	315	_	_	_
55	75	75	90	110	132	160	200	200	250	315	400	_	475	560	_	_	_
55	75	75	90	110	132	160	200	220	250	355	425	_	500	630	_	_	_
75	90	90	110	132	160	160	200	220	250	355	450	_	560	710	_	_	_
75	90	90	110	132	160	200	250	250	315	400	520	_	560	710	_	_	_
55	75	90	132	160	200	250	315	315	355	500	600	_	800	1000	_	_	_
_	_	75	110	132	160	185	200	220	280	355	400	_	_	_	_	_	_
116	140	146	190	205	265	305	370	400	460	580	750	_	860	1060	_	_	_
160	200	225	275	350	400	500	600	600	700	800	1050	1260	1350	1650	2050	2650	2850

_	_	_	_	_	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
_	_	_	_	_	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
30	40	40	50	60	75	100	125	125	150	200	250	_	_	_	_	_	_
40	50	50	60	75	100	125	150	150	200	250	300	_	400	450	_	_	_
75	100	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	_	800	900	_	_	_
100	125	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700	_	1000	1150	_	_	_
160	200	200	250	300	350	400	520	550	650	750	900	1210	1350	1650	2100	2700	2850
_	4	_	_	_	5	_	_	_	6	_	7	_	_	8	_	_	_

CAL19-11 (1 x N.A. + 1 x N.C.)			CAL18-11 (1 x N.A.	+ 1 x N.C.)	
VM19 (per contattori delle stess	e dimensioni)		VM750H		VM1650H
			VM750V		
BER140-4	BER205-4	BER370-4	BEM460-30	BEM750-30	

TF140DU (66142 A) θ ≤ 55 °C	TA200DU (66200					
	A)					
	θ ≤ 55 °C					
EF146 (54150 A)	EF205 (63210 A)	EF370 (115380 A)	EF460 (150500 A)	EF750 (250800 A)	EF1250DU (3501250 A)	

Contattori AF09 ... AF38 - tripolari

Da 4 - 18,5 kW

Con bobina elettronica per comando in c.a. / c.c.



AF09-30-10



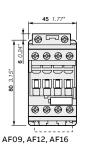
AF26-30-00

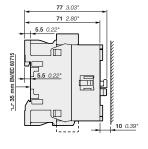
I contattori AF09 ... AF38 sono utilizzati principalmente per il controllo di motori trifase e di circuiti con potenza fino a 690 V c.a. e 220 V c.c.. Questi contattori hanno un design a blocchi con 3 poli principali.

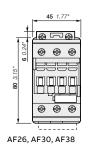
- circuito di comando: funzionamento c.a. o c.c. con interfaccia con bobina elettronica che accetta un'ampia gamma di tensioni di controllo (ad es. 100...250 V c.a. e c.c.), solo 4 bobine per La tua posizione coprire tutte le tensioni di controllo comprese tra 24...500 V 50/60 Hz e 20...500 V c.c.
 - sono in grado di gestire ampie variazioni delle tensioni di comando
 - ridotto consumo di energia del quadro
 - chiusura e apertura molto distinte
- soppressione picchi incorporata e non richiedono limitatori di sovratensioni aggiuntivi.
- blocchi contatto ausiliari aggiuntivi con montaggio frontale o laterale e un'ampia gamma di accessori.

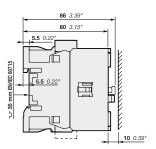
IEC		UL/CSA		Tensione n	ominale	Contatti	Tipo	Codice ABB	Codice ordine	Peso
impiego	ominale di	Valori motore trifase	Valori per uso generale	del circuito di Uc min l		ausiliari presenti	•			Conf. (1 pz.)
400 V AC-3 kW	θ ≤ 40 °C AC-1 A	480 V	600 V AC	V 50/60 Hz	Vcc	\				kg
4	25	5	25	2460	2060 (1)	1.0	AF00 20 10 11	1SBL137001R1110	AE00201011	_
4	25	5	25	2460	2060 (1)	1 0				0,270
				40 120	40 120	1 0	AF09-30-01-11			0,270
				48130	48130			1SBL137001R1210 1SBL137001R1201		0,270
				100250	100250	0 1				0,270
				100250	100250	0 1		1SBL137001R1310		0,270
				250500	250 500	1 0		1SBL137001R1301		
				250500	250500	0 1		1SBL137001R1410 1SBL137001R1401		0,310
5,5	28	7,5	28	2460	2060 (1)	1 0	AF12-30-10-11			0,310
5,5	28	1,5	28	2460	2060 (3)	0 1				0,270
				48130	48130	1 0	AF12-30-01-11 AF12-30-10-12			0,270
				48130	48130	0 1	AF12-30-10-12 AF12-30-01-12			0,270
				100250	100250	1 0		1SBL157001R1201		0,270
				100250	100250					
				250 500	250 500	0 1	AF12-30-01-13			0,270
				250500	250500	1 0	AF12-30-10-14			0,310
7,5	20	10	20	24 60	2060	0 1	AF12-30-01-14			0,310
1,5	30	10	30	2460	2060		AF16-30-10-11			0,270
				40 120	40 420	0 1	AF16-30-01-11			0,270
				48130	48130	1 0		1SBL177001R1210		0,270
				100 250	100 250	0 1		1SBL177001R1201		0,270
				100250	100250	1 0		1SBL177001R1310		0,270
				250 500	250 500	0 1		1SBL177001R1301		0,270
				250500	250500	0 1		1SBL177001R1410 1SBL177001R1401		0,310
	45	1.5	45	24 60	20 (0)					
11	45	15	45	2460	2060 (1)	0 0		1SBL237001R1100		0,310
				48130	48130	0 0		1SBL237001R1200		0,310
				100250	100250	0 0		1SBL237001R1300		0,310
	50	20	50	250500	250500	0 0		1SBL237001R1400		0,350
15	50	20	50	2460	2060 (1)	0 0		1SBL277001R1100		0,310
				48130	48130	0 0		1SBL277001R1200		0,310
				100250	100250	0 0		1SBL277001R1300		0,310
10.5	50	25	50	250500	250500	0 0		1SBL277001R1400		0,350
18,5	50	25	50	2460	2060 (1)	0 0		1SBL297001R1100		0,310
				48130	48130	0 0		1SBL297001R1200		0,310
				100250	100250	0 0		1SBL297001R1300		0,310
				250500	250500	0 0	AF38-30-00-14	1SBL297001R1400	AF38300014	0,350

(1) AF..-30-..-11 non adatti per controllo diretto da uscita PLC.









Dimensioni principali in mm, pollici

Contattori AF09Z ... AF38Z - tripolari

Da 4 - 18,5 kW

Con bobina elettronica per comando in c.c. 24 V progettati per PLC



AF09Z-30-10



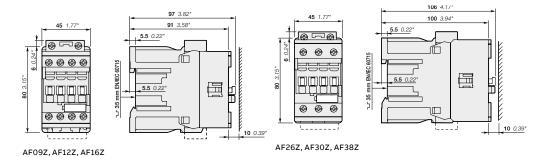
AF26Z-30-00

I contattori AF09Z ... AF38Z sono utilizzati principalmente per il controllo di motori trifase e di circuiti con potenza fino a 690 V c.a. e 220 V c.c.. Questi contattori hanno un design a blocchi con 3 poli principali.

- circuito di comando: funzionamento c.a. o c.c. con interfaccia di bobina elettronica che consente un'ampia gamma di tensioni di comando fino a 1,7 W e un ridotto consumo energetico del quadro
 - consente il controllo diretto da uscita PLC ≥ 250 mA 24 V c.c.
 - chiusura e apertura molto distinte
- soppressione picchi incorporata e non richiedono limitatori di sovratensioni aggiuntivi.
- blocchi contatto ausiliari aggiuntivi con montaggio frontale o laterale e un'ampia gamma di accessori.

IEC		UL/CSA		Tensione	Contatti	Tipo	Codice ABB	Codice ordine	Peso
Valore no potenza 400 V AC-3 kW	ominale di corrente θ ≤ 40°C AC-1	Valori motore trifase 480 V	Valori per uso generale 600 V AC	nominale circuito di comando Uc V c.c.	ausiliari presenti				Conf. (1 pz.)
4	25	5	25	24	1 0	AF09Z-30-10-30	1SBL136001R3010	AF09Z301030	0.430
4	25	5	25	24	0 1	AF09Z-30-10-30	1SBL136001R3010	AF09Z301030 AF09Z300130	0.430
5,5	28	7,5	28	24	1 0	AF12Z-30-10-30	1SBL156001R3010	AF12Z301030	0.430
					0 1	AF12Z-30-01-30	1SBL156001R3001	AF12Z300130	0.430
7,5	30	10	30	24	1 0	AF16Z-30-10-30	1SBL176001R3010	AF16Z301030	0.430
					0 1	AF16Z-30-01-30	1SBL176001R3001	AF16Z300130	0.430
11	45	15	45	24	0 0	AF26Z-30-00-30	1SBL236001R3000	AF26Z300030	0.480
15	50	20	50	24	0 0	AF30Z-30-00-30	1SBL276001R3000	AF30Z300030	0.480
18,5	50	25	50	24	0 0	AF38Z-30-00-30	1SBL296001R3000	AF38Z300030	0.480

Nota: solo i contattori AF..Z con tensione di comando c.c. devono rispettare le polarità di collegamento indicate vicino ai morsetti della bobina: A1+ per il polo positivo e A2- per il polo negativo.



Dimensioni principali in mm, pollici

Contatti AF09Z ... AF38Z - tripolari

Da 4 - 18,5 kW

Con bobina elettronica per comando in c.a. / c.c. per applicazioni specifiche



AF09Z-30-10



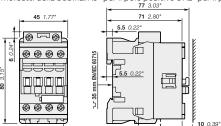
AF26Z-30-00

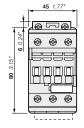
I contattori AF09Z ... AF38Z sono utilizzati principalmente per il controllo di motori trifase e di circuiti con potenza fino a 690 V c.a. e 220 V c.c.. Questi contattori hanno un design a blocchi con 3 poli principali.

- circuito di comando: funzionamento c.a. o c.c. con interfaccia di bobina elettronica che consente un'ampia gamma di tensioni di comando (ad es. 100...250 V c.a. e c.c.), solo 4 bobine per coprire tutte le tensioni di comando comprese fra 24 ... 250 V 50/60 Hz e 12 ... 250 V c.c.
- sono in grado di gestire ampie variazioni delle tensioni di comando
- consente il controllo diretto da uscita PLC ≥ 24 V c.c. 500 mA
- basso consumo di energia del quadro
- chiusura e apertura molto distinte
- isono in grado di tollerare brevi cali di tensione e buchi di tensione (condizioni d'uso SEMI F47-0706 a richiesta).
- soppressione picchi incorporata e non richiedono limitatori di sovratensioni aggiuntivi.
- blocchi contatto ausiliari aggiuntivi con montaggio frontale o laterale e un'ampia gamma di accessori.

IEC		UL/CSA		Tensione	nominale	Contatti	Tipo	Codice ABB	Codice	Peso
Valore no impiego potenza	ominale di corrente θ≤40°C	Valori motore trifase 480 V	Valori	del circui comando Uc min		ausiliari presenti	•		ordine	Conf. (1 pz.)
400 V AC-3	AC-1			v		\				
kW	Α	hp	Α	50/60 Hz	V DC) (kg
4	25	5	25	-	1220	1 0 0 1	AF09Z-30-10-20 AF09Z-30-01-20	1SBL136001R2010 1SBL136001R2001		
				2460	2060	1 0	AF09Z-30-01-20	1SBL136001R2001		
				L400	2000	0 1	AF09Z-30-01-21	1SBL136001R2101		
				48130	48130	1 0	AF09Z-30-10-22	1SBL136001R2210		-
						0 1	AF09Z-30-01-22	1SBL136001R2201		
				100250	100250	1 0	AF09Z-30-10-23	1SBL136001R2310		-
						0 1	AF09Z-30-01-23	1SBL136001R2301		
5.5	28	7.5	28	-	1220	1 0	AF12Z-30-10-20	1SBL156001R2010	AF12Z301020	0,310
						0 1	AF12Z-30-01-20	1SBL156001R2001	AF12Z300120	0,310
				2460	2060	1 0	AF12Z-30-10-21	1SBL156001R2110	AF12Z301021	0,310
						0 1	AF12Z-30-01-21	1SBL156001R2101	AF12Z300121	0,310
				48130	48130	1 0	AF12Z-30-10-22	1SBL156001R2210	AF12Z301022	0,310
						0 1	AF12Z-30-01-22	1SBL156001R2201	AF12Z300122	0,310
				100250	100250	1 0	AF12Z-30-10-23	1SBL156001R2310	AF12Z301023	0,310
						0 1	AF12Z-30-01-23	1SBL156001R2301	AF12Z300123	0,310
7.5	30	10	30	-	1220	1 0	AF16Z-30-10-20	1SBL176001R2010	AF16Z301020	0,310
						0 1	AF16Z-30-01-20	1SBL176001R2001	AF16Z300120	0,310
				2460	2060	1 0	AF16Z-30-10-21	1SBL176001R2110	AF16Z301021	0,310
						0 1	AF16Z-30-01-21	1SBL176001R2101	AF16Z300121	0,310
				48130	48130	1 0	AF16Z-30-10-22	1SBL176001R2210		-
						0 1	AF16Z-30-01-22	1SBL176001R2201		
				100250	100250	1 0	AF16Z-30-10-23	1SBL176001R2310		
						0 1	AF16Z-30-01-23	1SBL176001R2301		
11	45	15	45	-	1220	0 0	AF26Z-30-00-20	1SBL236001R2000		-
				2460	2060	0 0	AF26Z-30-00-21	1SBL236001R2100		
				48130	48130	0 0	AF26Z-30-00-22	1SBL236001R2200		-
					100250	0 0	AF26Z-30-00-23	1SBL236001R2300		
15	50	20	50	-	1220	0 0	AF30Z-30-00-20	1SBL276001R2000		
				2460	2060	0 0	AF30Z-30-00-21	1SBL276001R2100		
				48130	48130	0 0	AF30Z-30-00-22	1SBL276001R2200		-
10.5		25	50		100250	0 0	AF30Z-30-00-23	1SBL276001R2300		
18.5	50	25	50	-	1220	0 0	AF38Z-30-00-20	1SBL296001R2000		
				2460	2060	0 0	AF38Z-30-00-21	1SBL296001R2100		
				48130	48130	0 0	AF38Z-30-00-22	1SBL296001R2200		
		_	100250	100250	0 0	AF38Z-30-00-23	1SBL296001R2300	AF38Z300023	0,350	

Nota: Solo i contattori AF...Z con tensione di comando c.c. 12...20 V c.c. devono rispettare le polarità di collegamento indicate vicino ai morsetti della bobina: A1+ per il polo positivo e A2- per il polo negativo.







AF09Z, AF12Z, AF16Z

AF26Z, AF30Z, AF38Z

Contattori AF40 ... AF96 - tripolari

Da 18,5 a 45 kW

Con bobina elettronica per comando in c.a. / c.c.



AF40-30-00



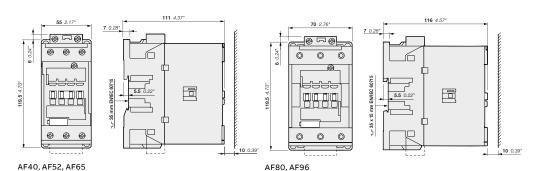
AF80-30-00

I contattori AF40 ... AF96 sono utilizzati principalmente per il controllo di motori trifase e di circuiti con potenza fino a 690 V c.a. e 220 V c.c.. Questi contattori hanno un design a blocchi con 3 poli principali.

- circuito di comando: funzionamento c.a. o c.c. con interfaccia con bobina elettronica che accetta un'ampia gamma di tensioni di controllo (ad es. 100...250 V c.a. e c.c.), solo 4 bobine per coprire tutte le tensioni di controllo comprese tra 24...500 V 50/60 Hz e 20...500 V c.c.
 - sono in grado di gestire ampie variazioni delle tensioni di comando
 - ridotto consumo di energia del quadro
 - chiusura e apertura molto distinte
- sono in grado di tollerare brevi cali di tensione e buchi di tensione (condizioni d'uso SEMI F47-0706 a richiesta).
- soppressione picchi incorporata e non richiedono limitatori di sovratensioni aggiuntivi.
- blocchi contatto ausiliari aggiuntivi con montaggio frontale o laterale e un'ampia gamma di accessori.

IEC		UL / CS	A	Tensione n	ominale	Contatti	Tipo	Codice ABB	Codice	Peso
			Valori per uso generale 600 V c.a.	del circuito comando Uc min l		ausiliari presenti	(1)		ordine	Conf. (1 pz.)
400 V						1.1.				
AC-3 kW	AC-1 A	hp	Α	V 50/60 Hz	V c.c.	\				kg
18,5	70	30	60	2460	2060(1)	0 0	AF40-30-00-11	1SBL347001R1100	AF40300011	0,970
				48130	48130	0 0	AF40-30-00-12	1SBL347001R1200	AF40300012	0,970
				100250	100250	0 0	AF40-30-00-13	1SBL347001R1300	AF40300013	0,950
				250500	250500	0 0	AF40-30-00-14	1SBL347001R1400	AF40300014	0,950
22	100	40	80	2460	2060(1)	0 0	AF52-30-00-11	1SBL367001R1100	AF52300011	0,970
				48130	48130	0 0	AF52-30-00-12	1SBL367001R1200	AF52300012	0,970
				100250	100250	0 0	AF52-30-00-13	1SBL367001R1300	AF52300013	0,950
				250500	250500	0 0	AF52-30-00-14	1SBL367001R1400	AF52300014	0,950
30	105	50	90	2460	2060(1)	0 0	AF65-30-00-11	1SBL387001R1100	AF65300011	0,970
				48130	48130	0 0	AF65-30-00-12	1SBL387001R1200	AF65300012	0,970
				100250	100250	0 0	AF65-30-00-13	1SBL387001R1300	AF65300013	0,950
				250500	250500	0 0	AF65-30-00-14	1SBL387001R1400	AF65300014	0,950
37	125	60	105	2460	2060(1)	0 0	AF80-30-00-11	1SBL397001R1100	AF80300011	1,220
				48130	48130	0 0	AF80-30-00-12	1SBL397001R1200	AF80300012	1,220
				100250	100250	0 0	AF80-30-00-13	1SBL397001R1300	AF80300013	1,170
				250500	250500	0 0	AF80-30-00-14	1SBL397001R1400	AF80300014	1,170
45	130	60	115	2460	2060(1)	0 0	AF96-30-00-11	1SBL407001R1100	AF96300011	1,220
				48130	48130	0 0	AF96-30-00-12	1SBL407001R1200	AF96300012	1,220
				100250	100250	0 0	AF96-30-00-13	1SBL407001R1300	AF96300013	1,170
				250500	250500	0 0	AF96-30-00-14	1SBL407001R1400	AF96300014	1,170

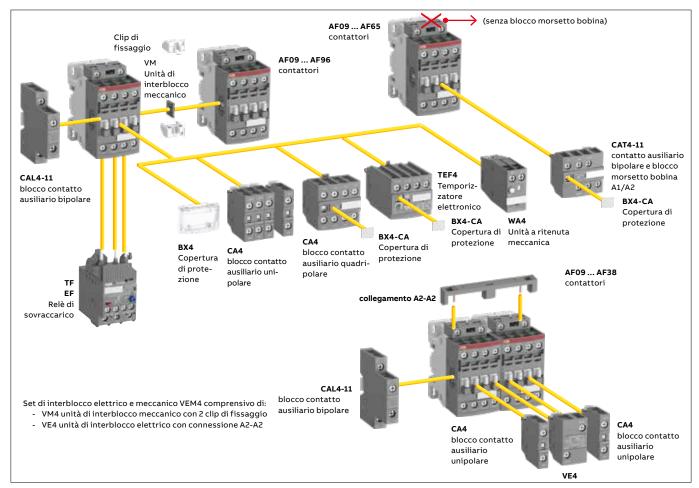
(1) Per comando da uscita PLC, usare relè d'interfaccia RA4.



Dimensioni principali in mm, pollici

Contattori AF09 ... AF96 - tripolari

Contattori e accessori principali



Dettagli di montaggio degli accessori principali - per i dettagli ordinazione, dati tecnici e altri accessori: vedere la sezione accessori Si possono realizzare molte configurazioni di accessori a seconda del fatto che questi siano montati frontalmente o lateralmente.

Contattori	Poli prin	cipali		ntatti siliari		Accessori a m	ontaggio frontale						Accessori a mo	ontaggio
		•	integrati		i	Blocchi conta	tti ausiliari		Temporizzatore elettronico	Unità a ritenuta meccanica	Blocchi di contatti kit di interblocco meccanico (tra 2 contattori)		elettrici e aus 2 poli CAL4-11	
	1	†				1 polo CA4	2 poli CAT4-11	4 poli CA4	TEF4	WA4 (2)	VEM4		Lato sinistro	Lato destro
AF09(Z) AF	38(Z)	(1)				*	'		`					
AF09 AF16	3	0	0	1	I	4 max.	01	01	01	01	-	- +	1	_
AF09 AF16	3	0	1	0	- 1	2 max.	o 1	-	01	o 1	-	+	1	+ 1
AF26 AF38	3	0	0	0		3 max.	-	-	-	-	+ 1 (3)	+	1	o 1
AF09Z AF38	Z 24 \	/ con	con	nand	o in c	.c progett	ati per PLC - bo	bina 30 (1)				_		
AF09Z AF16Z	3	0	0	1	<u> </u>	4 max.	-	01	01	-	-(3)	- 。	1	+ 1
AF09Z AF16Z	3	0	1	0		2 max.	-	-	01	-	-(3)	+	1	o 1
AF26Z AF38Z	3	0	0	0		-	-	-	1	-	-	+	1	+ 1
AF40 AF96												_		
AF40 AF65	3	0	0	0	•	4 max.	o 1	01	01	01	-	- +	1	+1
AF80, AF96	3	0	0	0		4 max.	-	o 1	01	o 1	-	+	1	+ 1

⁽¹⁾ Compresi contatti aggiuntivi e integrati: max. 4 contatti ausiliari NC max nelle posizioni 1, 2, 3, 4 e max. 3 contatti ausiliari NC nelle posizioni 1 ±30°, 5. (2) Usare WA4 per AF09...AF65 e WA4-96 per AF80, AF96.

Dettagli di montaggio relè di sovraccarico (4)

Contattori	Relè sovraccarico termico	Relè sovraccarico elettronico
AF09 AF38	TF42 (0,1038 A)	EF19 (0,1019 A)
AF26 AF38	TF42 (0,1038 A)	EF45 (945 A)
AF40 AF65	TF65 (2267 A)	EF65 (2070 A)
AF80, AF96	TF96 (4096 A)	EF96 (36100 A)

Accetta contatti ausiliari CA4 unipolari (1 blocco su ogni lato della ritenuta meccanica) rispetto al numero totale di contatti ausiliari NC integrati o aggiuntivi. Per l'utilizzo dell'accessorio WA4 con bobina contattori 30, contattare la vostra organizzazione di vendita ABB locale.

⁽³⁾ VEM4 non adatto per contattori AF..Z con tensioni di controllo in c.c. 12...20 V c.c. (bobina 20) e 24 V c.c. (bobina 30). Utilizzare VM4 unità di interblocco meccanico con montaggio laterale

Contattori AF116 ... AF146 - tripolari

Da 55 a 75 kW

Con bobina elettronica per comando in c.a. / c.c. con contatti ausiliari 1 NA + 1 NC



AF146-30-11

cuiti con potenza fino a 690 V c.a., i contattori AF146 fino a 1000 V c.a. e i contattori AF116 ... AF146 fino a 260 V c.c. Questi contattori hanno un design a blocchi con 3 poli principali. · circuito di comando: funzionamento c.a. o c.c. con interfaccia con bobina elettronica che accetta

un'ampia gamma di tensioni di controllo (ad es. 100...250 V c.a. e c.c.), solo 4 bobine per coprire tutte le tensioni di controllo comprese tra 24...500 V 50/60 Hz e 20...500 V c.c.

I contattori AF116 ... AF140 sono utilizzati principalmente per il controllo di motori trifase e di cir-

- sono in grado di gestire ampie variazioni delle tensioni di comando
- ridotto consumo di energia del quadro
- chiusura e apertura molto distinte
- sono in grado di tollerare brevi cali di tensione e buchi di tensione (condizioni d'uso SEMI F47 a richiesta).
- · soppressione picchi incorporata e non richiedono limitatori di sovratensioni aggiuntivi.blocchi contatto ausiliari aggiuntivi con montaggio laterale e un'ampia gamma di accessori.







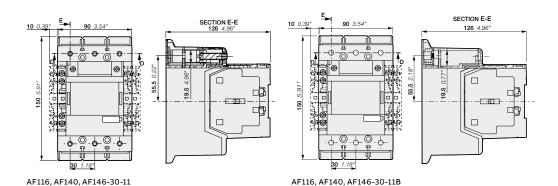
AF146-30-11B

55	160	75	160	2460	2060	1 1	AF116-30-11-11	1SFL427001R1111	AF116301111	1,750
				48130	48130	1 1	AF116-30-11-12	1SFL427001R1211	AF116301112	1,750
				100250	100250	1 1	AF116-30-11-13	1SFL427001R1311	AF116301113	1,750
				250500	250500	1 1	AF116-30-11-14	1SFL427001R1411	AF116301114	1,750
75	200	100	200	2460	2060	1 1	AF140-30-11-11	1SFL447001R1111	AF140301111	1,750
				48130	48130	1 1	AF140-30-11-12	1SFL447001R1211	AF140301112	1,750
				100250	100250	1 1	AF140-30-11-13	1SFL447001R1311	AF140301113	1,750
				250500	250500	1 1	AF140-30-11-14	1SFL447001R1411	AF140301114	1,750
75	225	100	200	2460	2060	1 1	AF146-30-11-11	1SFL467001R1111	AF146301111	1,750
				48130	48130	1 1	AF146-30-11-12	1SFL467001R1211	AF146301112	1,750
				100250	100250	1 1	AF146-30-11-13	1SFL467001R1311	AF146301113	1,750
				250500	250500	1 1	AF146-30-11-14	1SFL467001R1411	AF146301114	1,750

Con connessioni a barre

55	160	75	160	2460	2060	1 1	AF116-30-11B-11	1SFL427002R1111	AF1163011B11	1,500
				48130	48130	1 1	AF116-30-11B-12	1SFL427002R1211	AF1163011B12	1,500
				100250	100250	1 1	AF116-30-11B-13	1SFL427002R1311	AF1163011B13	1,500
				250500	250500	1 1	AF116-30-11B-14	1SFL427002R1411	AF1163011B14	1,500
75	200	100	200	2460	2060	1 1	AF140-30-11B-11	1SFL447002R1111	AF1403011B11	1,500
				48130	48130	1 1	AF140-30-11B-12	1SFL447002R1211	AF1403011B12	1,500
				100250	100250	1 1	AF140-30-11B-13	1SFL447002R1311	AF1403011B13	1,500
				250500	250500	1 1	AF140-30-11B-14	1SFL447002R1411	AF1403011B14	1,500
75	225	100	200	2460	2060	1 1	AF146-30-11B-11	1SFL467002R1111	AF1463011B11	1,500
				48130	48130	1 1	AF146-30-11B-12	1SFL467002R1211	AF1463011B12	1,500
				100250	100250	1 1	AF146-30-11B-13	1SFL467002R1311	AF1463011B13	1,500
				250500	250500	1 1	AF146-30-11B-14	1SFL467002R1411	AF1463011B14	1,500

(1) Per le disposizioni dei contatti ausiliari, contattate la vostra organizzazione di vendita ABB locale.



Dimensioni principali in mm, pollici

Contattori AF116 ... AF146 - tripolari con interfaccia PLC integrata

Da 55 a 75 kW - Con bobina elettronica per comando in c.a. / c.c. con contatti ausiliari 1 NA + 1 NC per uso con apertura più rapida



AF146-30-11

I contattori AF116 ... AF140 sono utilizzati principalmente per il controllo di motori trifase e di circuiti con potenza fino a 690 V c.a., i contattori AF146 fino a 1000 V c.a. e i contattori AF116 ... AF146 fino a 260 V c.c. Questi contattori hanno un design a blocchi con 3 poli principali.

- · circuito di comando: funzionamento c.a. o c.c. con interfaccia con bobina elettronica che accetta un'ampia gamma di tensioni di controllo (ad es. 100...250 V c.a. e c.c.), solo 2 bobine per coprire tutte le tensioni di controllo comprese tra 100...500 V 50/60 Hz e 100...500 V c.c.
 - sono in grado di gestire ampie variazioni delle tensioni di comando
 - ridotto consumo di energia del quadro
 - chiusura e apertura molto distinte
 - sono in grado di tollerare brevi cali di tensione e buchi di tensione (condizioni d'uso SEMI F47 a richiesta)
 - tempo di apertura inferiore a 20 ms.
- · soppressione picchi incorporata e non richiedono limitatori di sovratensioni aggiuntivi.blocchi contatto ausiliari aggiuntivi con montaggio laterale e un'ampia gamma di accessori.





AF146-30-11B

Per collegamenti con serracavi integrati

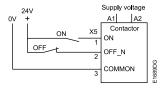
55	160	75	160	100250	100250	1 1	AF116-30-11-33	1SFL427001R3311	AF116301133	1,750
				250500	250500	1 1	AF116-30-11-34	1SFL427001R3411	AF116301134	1,750
75	200	100	200	100250	100250	1 1	AF140-30-11-33	1SFL447001R3311	AF140301133	1,750
				250500	250500	1 1	AF140-30-11-34	1SFL447001R3411	AF140301134	1,750
75	225	100	200	100250	100250	1 1	AF146-30-11-33	1SFL467001R3311	AF146301133	1,750
				250500	250500	1 1	AF146-30-11-34	1SFL467001R3411	AF146301134	1.750

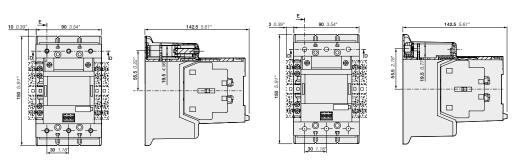
Con barre di collegamento

55	160	75	160	100250	100250	1 1	AF116-30-11B-33	1SFL427002R3311	AF1163011B33	1,500
				250500	250500	1 1	AF116-30-11B-34	1SFL427002R3411	AF1163011B34	1,500
75	200	100	200	100250	100250	1 1	AF140-30-11B-33	1SFL447002R3311	AF1403011B33	1,500
				250500	250500	1 1	AF140-30-11B-34	1SFL447002R3411	AF1403011B34	1,500
75	225	100	200	100250	100250	1 1	AF146-30-11B-33	1SFL467002R3311	AF1463011B33	1,500
				250500	250500	1 1	AF146-30-11B-34	1SFL467002R3411	AF1463011B34	1,500

(1) Per le disposizioni dei contatti ausiliari, contattate la vostra organizzazione di vendita ABB locale.

I contattori AF116 ... AF146 sono dotati di ingressi di bassa tensione per il controllo, per esempio da PLC.





AF116, AF140, AF146-30-11

AF116, AF140, AF146-30-11B

Connettori AF190 ... AF370 - tripolari

Da 90 a 200 kW

Con bobina elettronica per comando in c.a. / c.c. con contatti ausiliari 1 NA + 1 NC



AF205-30-11



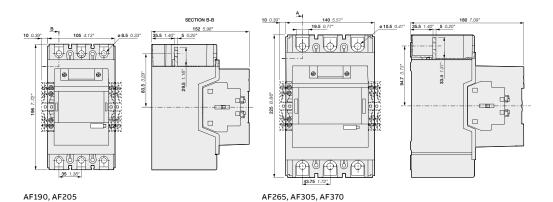
AF370-30-11

I contattori AF190 ... AF370 sono utilizzati principalmente per il controllo di motori trifase e di circuiti con potenza fino a 1000 V c.a. e fino a 340 V c.c.. Questi contattori hanno un design a blocchi con 3 poli principali.

- circuito di comando: funzionamento c.a. o c.c. con interfaccia con bobina elettronica che accetta un'ampia gamma di tensioni di controllo (ad es. 100...250 V c.a. e c.c.), solo 4 bobine per coprire tutte le tensioni di controllo comprese tra 24...500 V 50/60 Hz e 20...500 V c.c.
 - sono in grado di gestire ampie variazioni delle tensioni di comando
 - ridotto consumo di energia del quadro
 - chiusura e apertura molto distinte
 - sono in grado di tollerare brevi cali di tensione e buchi di tensione (condizioni d'uso SEMI F47 a richiesta).
- · soppressione picchi incorporata e non richiedono limitatori di sovratensioni aggiuntivi.
- blocchi contatto ausiliari aggiuntivi con montaggio laterale e un'ampia gamma di accessori.

IEC	EC		UL / CSA		nominale	Contatti	Tipo ⁽¹⁾	Codice ABB	Codice	Peso
impiego potenza	ominale di corrente θ≤40°C	Valori motore trifase 480 V	Valori per uso generale 600 V c.a.		del ausiliari circuito di comando Uc min Uc max.				ordine	Conf. (1 pz.)
400 V AC-3 kW	AC-1 A	hp	A	V 50/60 Hz	V c.c.	\ \ \				kg
90	275	125	250	2460	2060	1 1	AF190-30-11-11	1SFL487002R1111	AF190301111	3,000
				48130	48130	1 1	AF190-30-11-12	1SFL487002R1211	AF190301112	3,000
				100250	100250	1 1	AF190-30-11-13	1SFL487002R1311	AF190301113	3,000
				250500	250500	1 1	AF190-30-11-14	1SFL487002R1411	AF190301114	3,000
110	350	150	300	2460	2060	1 1	AF205-30-11-11	1SFL527002R1111	AF205301111	3,000
				48130	48130	1 1	AF205-30-11-12	1SFL527002R1211	AF205301112	3,000
				100250	100250	1 1	AF205-30-11-13	1SFL527002R1311	AF205301113	3,000
				250500	250500	1 1	AF205-30-11-14	1SFL527002R1411	AF205301114	3,000
132	400	200	350	2460	2060	1 1	AF265-30-11-11	1SFL547002R1111	AF265301111	4,640
				48130	48130	1 1	AF265-30-11-12	1SFL547002R1211	AF265301112	4,640
				100250	100250	1 1	AF265-30-11-13	1SFL547002R1311	AF265301113	4,640
				250500	250500	1 1	AF265-30-11-14	1SFL547002R1411	AF265301114	4,640
160	500	250	400	2460	2060	1 1	AF305-30-11-11	1SFL587002R1111	AF305301111	4,640
				48130	48130	1 1	AF305-30-11-12	1SFL587002R1211	AF305301112	4,640
				100250	100250	1 1	AF305-30-11-13	1SFL587002R1311	AF305301113	4,640
				250500	250500	1 1	AF305-30-11-14	1SFL587002R1411	AF305301114	4,640
200	600	300	520	2460	2060	1 1	AF370-30-11-11	1SFL607002R1111	AF370301111	4,640
				48130	48130	1 1	AF370-30-11-12	1SFL607002R1211	AF370301112	4,640
				100250	100250	1 1	AF370-30-11-13	1SFL607002R1311	AF370301113	4,640
				250500	250500	1 1	AF370-30-11-14	1SFL607002R1411	AF370301114	4,640

(1) Per le disposizioni dei contatti ausiliari, contattate la vostra organizzazione di vendita ABB locale.



Dimensioni principali in mm, pollici

Contattori AF190 ... AF370 - tripolari con interfaccia PLC integrata

Da 90 a 200 kW - Con bobina elettronica per comando in c.a. / c.c. con contatti ausiliari 1 NA + 1 NC per uso con apertura più rapida



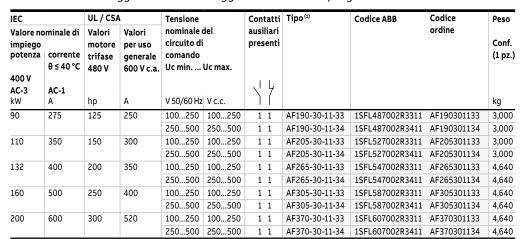
AF205-30-11

I contattori AF190 ... AF370 sono utilizzati principalmente per il controllo di motori trifase e di circuiti con potenza fino a 1000 V c.a. e fino a 340 V c.c.. Questi contattori hanno un design a blocchi con 3 poli principali.

circuito di comando: funzionamento c.a. o c.c. con interfaccia con bobina elettronica che accetta

un'ampia gamma di tensioni di controllo (ad es. 100...250 V c.a. e c.c.), solo 2 bobine per coprire tutte le tensioni di controllo comprese tra 100...500 V 50/60 Hz e 100...500 V c.c.

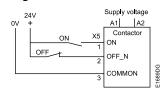
- sono in grado di gestire ampie variazioni delle tensioni di comando
- ridotto consumo di energia del quadro
- chiusura e apertura molto distinte
- sono in grado di tollerare brevi cali di tensione e buchi di tensione (condizioni d'uso SEMI F47 a richiesta)
- tempo di apertura inferiore a 20 ms.
- soppressione picchi incorporata e non richiedono limitatori di sovratensioni aggiuntivi.blocchi contatto ausiliari aggiuntivi con montaggio laterale e un'ampia gamma di accessori.

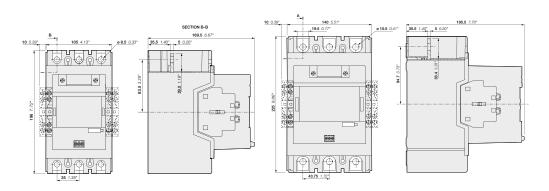


(1) Per le disposizioni dei contatti ausiliari, contattate la vostra organizzazione di vendita ABB locale.

l contattori AF190 ... AF370 sono dotati di ingressi di bassa tensione per il controllo, per esempio da PLC.

Ingressi di controllo





AF265, AF305, AF370

Dimensioni principali in mm, pollici

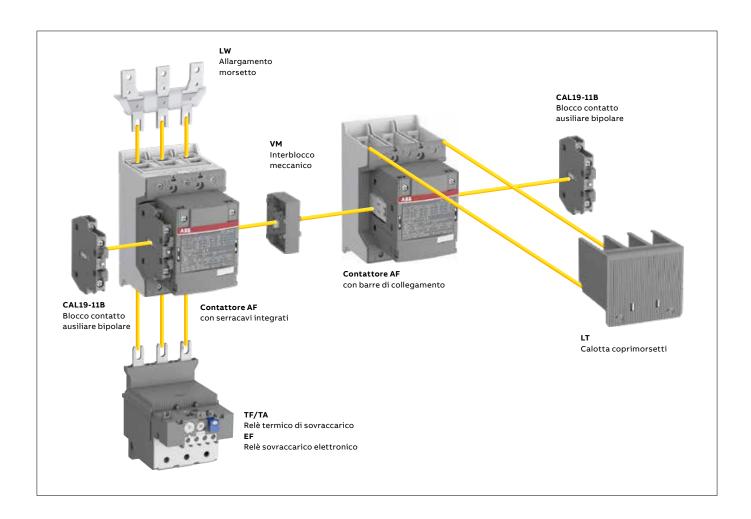
AF190, AF205



AF370-30-11

Contattori AF116 ... AF370 - tripolari con contatti ausiliari 1 NA + 1 NC

Contattori e accessori principali



Dettagli di montaggio degli accessori principali - per le informazioni di dettaglio per l'ordinazione, i dati tecnici e altri accessori: vedere la sezione accessori

Tipi di contattore	Poli Contatti principali ausiliari presenti		Accessori a montaggio Blocchi contatti ausilia		Unità di interblocco meccanico (tra due contattori)
	\ \ \	1 1	CAL19-11 (3)	CAL19-11B (3)	
AF116 AF370	3 0	1 1	1 x CAL19-11	+ 2 x CAL19-11B	-
AF116 AF370	3 0	1 1	-	+ 2 x CAL19-11B (1)	+ VM (2)

⁽¹⁾ Numero totale di contatti ausiliari per i due contattori.

Dettagli di montaggio relè di sovraccarico (1)

	 	
Contattori	Relè sovraccarico termico	Relè sovraccarico elettronico
AF116 AF140	TF140DU (66142 A)	EF146 (54150 A)
AF146	-	EF146 (54150 A)
AF190, AF205	TA200DU (66200 A)	EF205 (63210 A)
ΔE265 ΔE370	_	FF370 (115 380 A)

L'aggiunta di un relè di sovraccarico termico o elettronico sul contattore non impedisce di montare molti altri accessori come mostrato nella tabella "Dettagli di montaggio degli accessori principali".

⁽²⁾ Tipo interblocco, secondo i valori nominali del contattore (vedere "Accessori")

 $⁽³⁾ I blocchi di contatti ausiliari CEL19 possono sostituire CAL19-11 e CAL19-11B. Tuttavia non \`e possibile montare blocchi di contatti ausiliari fuori da CEL19-11B. Tuttavia non e possibile montare blocchi di contatti ausiliari fuori da CEL19-11B. Tuttavia non e possibile montare blocchi di contatti ausiliari fuori da CEL19-11B. Tuttavia non e possibile montare blocchi di contatti ausiliari fuori da CEL19-11B. Tuttavia non e possibile montare blocchi di contatti ausiliari fuori da CEL19-11B. Tuttavia non e possibile montare blocchi di contatti ausiliari fuori da CEL19-11B. Tuttavia non e possibile montare blocchi di contatti ausiliari fuori da CEL19-11B. Tuttavia non e possibile montare blocchi di contatti ausiliari fuori da CEL19-11B. Tuttavia non e possibile montare blocchi di contatti ausiliari fuori da CEL19-11B. Tuttavia non e possibile montare blocchi di contatti ausiliari fuori da CEL19-11B. Tuttavia non e possibile montare blocchi di contatti ausiliari fuori da CEL19-11B. Tuttavia non e possibile montare blocchi di contatti ausiliari fuori da CEL19-11B. Tuttavia non e possibile montare blocchi di contatti ausiliari fuori da CEL19-11B. Tuttavia non e possibile montare blocchi di contatti ausiliari fuori da CEL19-11B. Tuttavia non e possibile montare blocchi di contatti ausiliari fuori da CEL19-11B. Tuttavia non e possibile montare blocchi di contatti ausiliari fuori da CEL19-11B. Tuttavia non e possibile montare blocchi di contatti ausiliari fuori da contatti ausiliari fuori da$

⁽¹⁾ Montaggio diretto - Non occorre alcun kit.

Contattori AF400 ... AF750 - tripolari

Da 200 - 400 kW

Con bobina elettronica per comando in c.a. / c.c. con contatti ausiliari 1 NA + 1 NC



AF460-30-11



AF750-30-11

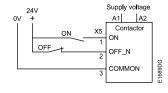
AF400 ... AF750 sono utilizzati principalmente per il controllo di motori trifase e di circuiti con potenza fino a 1000 V c.a. o 600 V c.c.. Questi contattori hanno un design a blocchi con 3 poli principali.

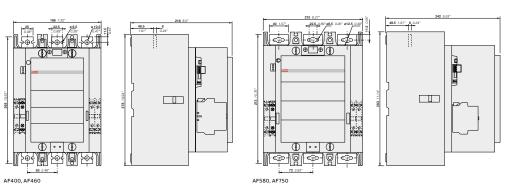
- circuito di comando: funzionamento c.a. o c.c. con interfaccia con bobina elettronica che accetta un'ampia gamma di tensioni di controllo (ad es. 100...250 V c.a. e c.c.), solo 4 bobine per coprire tutte le tensioni di controllo comprese tra 48...500 V 50/60 Hz e 24...500 V c.c.
 - sono in grado di gestire ampie variazioni delle tensioni di comando
 - ridotto consumo di energia del quadro
 - chiusura e apertura molto distinte
- sono in grado di tollerare brevi cali di tensione e buchi di tensione (condizioni d'uso SEMI F47 a richiesta)..
- · soppressione picchi incorporata e non richiedono limitatori di sovratensioni aggiuntivi.
- · blocchi contatto ausiliari aggiuntivi con montaggio laterale e un'ampia gamma di accessori.

IEC		UL/CSA		Tensione n	ominale del	Contatti	Tipo	Codice ABB	Codice	Peso	
di impie	ominale go corrente θ≤40°C 690 V	Valori motore trifase 480 V	Valori per uso generale 600 V AC	circuito di comando Uc min Uc max.		ausiliari presenti			ordine	Conf. (1 pz.)	
kW	AC-1	hp	A	V 50/60 Hz	V c.c.	\ \ \				kg	
200	600	350	550	-	2460	1 1	AF400-30-11	1SFL577001R6811 ⁽¹⁾	EN 663 9	12,000	
				48130	48130	1 1	AF400-30-11	1SFL577001R6911	EN 664 7	12,000	
				100250	100250	1 1	AF400-30-11	1SFL577001R7011	EN 665 4	12,000	
				250500	250500	1 1	AF400-30-11	1SFL577001R7111	EN 666 2	12,000	
250	700	400	650	-	2460	1 1	AF460-30-11	1SFL597001R6811 ⁽¹⁾	EN 706 6	12,000	
				48130	48130	1 1	AF460-30-11	1SFL597001R6911	EN 707 4	12,000	
				100250	100250	1 1	AF460-30-11	1SFL597001R7011	EN 708 2	12,000	
				250500	250500	1 1	AF460-30-11	1SFL597001R7111	EN 709 0	12,000	
315	800	500	750	-	2460	1 1	AF580-30-11	1SFL617001R6811 ⁽¹⁾	EN 7538	15,000	
				48130	48130	1 1	AF580-30-11	1SFL617001R6911	EN 754 6	15,000	
				100250	100250	1 1	AF580-30-11	1SFL617001R7011	EN 755 3	15,000	
				250500	250500	1 1	AF580-30-11	1SFL617001R7111	EN 756 1	15,000	
400	1050	600	900	-	2460	1 1	AF750-30-11	1SFL637001R6811 ⁽¹⁾	EN 758 7	15,000	
				48130	48130	1 1	AF750-30-11	1SFL637001R6911	EN 759 5	15,000	
					100250	100250	1 1	AF750-30-11	1SFL637001R7011	EN 760 3	15,000
				250500	250500	1 1	AF750-30-11	1SFL637001R7111	EN 761 1	15,000	

⁽¹⁾ Le polarità di collegamento indicate nei pressi dei morsetti bobina devono essere rispettate: A1+ per il polo positivo e A2- per il polo negativo.

I contattori AF400 ... AF750 sono dotati di ingressi di bassa tensione per il controllo, ad esempio tramite PLC.





Dimensioni principali in mm, pollici

⁽²⁾ Fino a 850 V c.c. per AF580, AF750.

Contattori AF1250 ... AF2850 tripolari

Da 475 a 560 kW e da 1250 a 2650 A in AC-1

Con bobina elettronica per comando in c.a. / c.c. con contatti ausiliari 1 NA + 1 NC



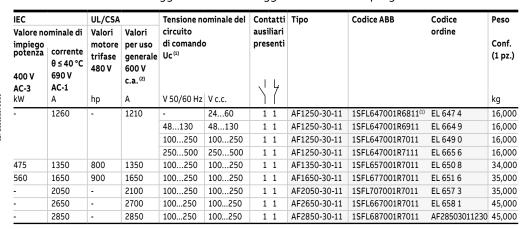
AF1250-30-11

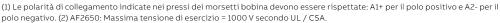
I contattori AF1250 ... AF2050 sono usati principalmente per il controllo dei circuiti di potenza fino a 1000 V c.a. o 850 V c.c., i contattori AF2650 e AF2850 per il controllo di potenza fino a 1000 V c.a.. Questi contattori hanno un design a blocchi con 3 poli principali.
- circuito di comando: comando in c.a. o c.c. con interfaccia con bobina elettronica che accetta

 circuito di comando: comando in c.a. o c.c. con interfaccia con bobina elettronica che accetta un'ampia gamma di tensioni di comando

(es. 100...250 V c.a. e c.c.)

- solo 4 bobine per i contattori AF1250 per coprire tutte le tensioni di controllo comprese tra 48...500 V 50/60 Hz e 24...500 V c.c.
- solo 1 bobina per i contattori AF1350 ... AF2850 per coprire tutte le tensioni di controllo comprese tra 100...250 V 50/60 Hz e 100...250 V c.c.
- sono in grado di gestire ampie variazioni delle tensioni di comando
- ridotto consumo di energia del quadro
- chiusura e apertura molto distinte
- sono in grado di tollerare brevi cali di tensione e buchi di tensione (condizioni d'uso SEMI F47 a richiesta).
- soppressione picchi incorporata e non richiedono limitatori di sovratensioni aggiuntivi.
- blocchi contatto ausiliari aggiuntivi con montaggio laterale e un'ampia gamma di accessori.

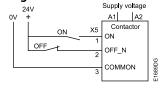




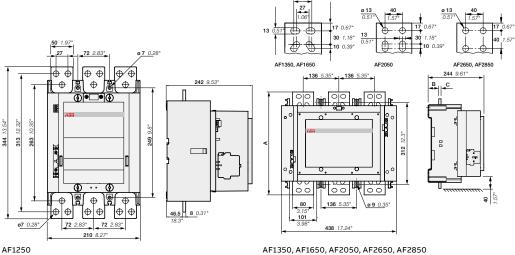
I contattori AF1250 ... AF2850 sono dotati di ingressi di bassa tensione per il controllo, ad esempio tramite PLC.



AF2650-30-11



	AF1350, AF1650, AF2050	AF2650, AF2850
Α	392 mm / 15,43"	422 mm / 16,61"
В	47 mm / 1,85"	53 mm / 2,09"
С	10 mm / 0,39"	25 mm / 0,98"



Dimensioni principali in mm, pollici

Contattori AF1350T ... AF2850T - tripolari con LVRT integrato

Da 475 a 560 kW e da 1350 a 2850 A AC-1

Con bobina elettronica per comando in e.a./ e.e. con contatti ausiliari 1 NA + 1 NC

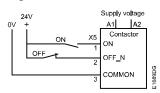


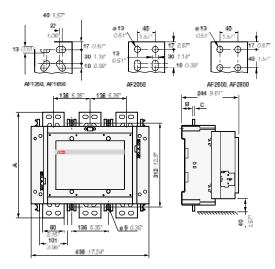
AF2650-30T-II

I contattori AF1350T ... AF2850T sono progettati per soddisfare i requisiti di Ride-Through a Bassa tensione per le diseccitazioni delle tensioni di tenuta collegate alla rete fino a 1 secondo senza apertura. Questi contattori sono spesso usati nelle applicazioni collegate alla rete in cui si richiede un'alimentazione non interrotta. Se comandato da una connessione PLC integrata, il contattore funziona direttamente senza funzione ritardata.

- Circuito di controllo: comando in e.a. o e.e. con interfaccia con bobina elettronica:
- sono in grado di gestire diseccitazioni di tensione secondo i requisiti di Ride-Through a Bassa Tensione
- dotati di ingressi di bassa tensione per il controllo diretto da PLC
- chiusura e apertura distinte
- blocchi contatto ausiliari aggiuntivi con montaggio laterale e un'ampia gamma di accessori.

IEC		UL/CSA		Tensione	Contatti	Tipo	Codice ABB	Codice ordine	Peso
Valore no di impie potenza 400 V AC-3	go corrente θ≤40°C 690 V	Valori motore trifase 480 V	Valori per uso generale 600 V AC	nominale del circuito di comando Uc min Uc max.	ausiliari presenti				Conf. (1 pz.)
kW	AC-1 A	hp	A	V 50/60 Hz	\				kg
475	1350	800	1350	200240	1 1	AF1350T-30-11	1SFL657001R9101	AF1350T3011230	34,000
560	1650	900	1650	200240	1 1	AF1650T-30-11	1SFL677001R9101	AF1650T3011230	35,000
-	2050	-	2100	200240	1 1	AF2050T-30-11	1SFL707001R9101	AF2050T3011230	35,000
-	2650	-	2700	200240	1 1	AF2650T-30-11	1SFL667001R9101	AF2650T3011230	45,000
-	2850	-	2850	200240	1 1	AF2850T-30-11	1SFL687001R9101	AF2850T3011230	45,000





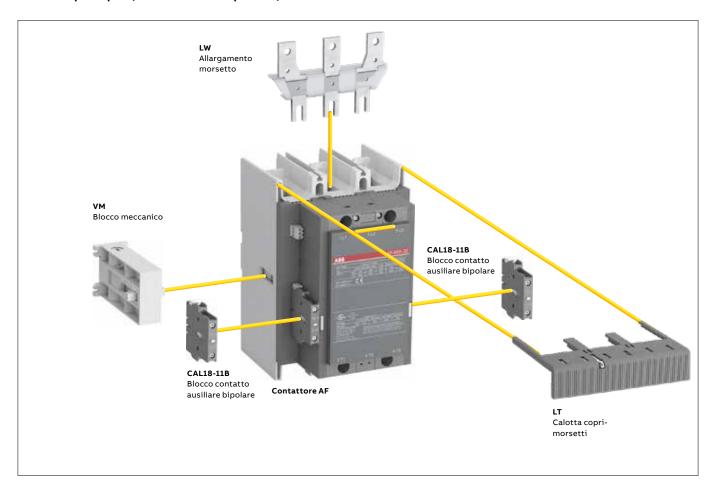
AF1350T-30-11, AF1650T-30-11, AF2050T-30-11, AF2650T-30-11, AF2850T-30-10-11

	AF1350, AF1650, AF2050	AF2650, AF2850
Α	392 mm / 15,43"	422 mm / 16,61"
В	47 mm / 1,85"	53 mm / 2,09"
С	10 mm / 0,39"	25 mm / 0,98"

Contattori AF400 ... AF2850 - tripolari con contatti ausiliari 1 NA + 1 NC

Contattori e accessori principali

Accessori principali (altri accessori disponibili)



Dettagli di montaggio degli accessori principali - per i dettagli ordinazione, dati tecnici e altri accessori: vedere la sezione accessori

Contattore	Poli	Contatti	Accessori a montag	gio laterale	Unità di interblocco meccanico
•	principali	ausiliari presenti	Blocchi contatti aus	iliari	(tra due contattori)
	\	\	CAL18-11	CAL18-11B (3)	
Contattori + b	locchi di c	ontatti a	ausiliari	,	
AF400 AF2850	3 0	1 1	1 x CAL18-11	+ 2 x CAL18-11B	-

Contattori con interblocco meccanico + blocchi di contatti ausiliari

Contactoricon	iliteibio	cco illect	Latifico · Diocc	ili di contatti ausiliali	
AF400 AF2850	3 0	1 1	2 x CAL18-11 (1)	+ 4 x CAL18-11B (1)	+ VMH ⁽²⁾
(1) Numero totale di c	ontatti ausili	ari per i due	contattori. (2)	Tipo interblocco, secondo i valori nomina	li del contattore (vedere "Accessori").

(3) I blocchi di contatti ausiliari CEL18-.. Possono sostituire CAL18-11 e CAL18-11B. Tuttavia non è possibile montare blocchi di contatti ausiliari fuori da CEL18-

Dettagli di montaggio relè di sovraccarico

Contattori	Relè sovraccarico termico	Relè sovraccarico elettronico
AF400, AF460	-	EF460 (150500 A) (1)
AF580, AF750	-	EF750 (250800 A) (1)
AF1350, AF1650	-	EF1250DU (3751250 A) (1)

L'aggiunta di un relè di sovraccarico termico o elettronico sul contattore non impedisce di montare molti altri accessori come mostrato nella tabella "Dettagli di montaggio degli accessori principali".

⁽¹⁾ Necessario il kit di montaggio (vedere "Protezione del motore").

Contattori AF09 ... AF38 - tripolari

Dati tecnici

Tipo Cor	ntattori con comando c.a./c.c.	AF09	AF12	AF16	AF26	AF30	AF38		
Norme di riferimento	IEC 60947-1 / 60947-4-1 e EN 60947-1 / 60947-4-1								
Tensione nominale di impiego Ue max.		690 V							
Frequenza nominale (senza declassamento)		50 / 60 Hz							
Corrente termica convenzionale in aria libera	a, Ith	,							
sec. IEC 60947-4-1, contattori aperti, $\theta \le 40$		35 A	35 A	35 A	50 A	50 A	50 A		
Con conduttore di sezione trasversale		6 mm²	6 mm²	6 mm²	10 mm²	10 mm²	10 mm²		
AC-1 Categoria di utilizzo			V	7	20	10	10		
A temperatura ambiente misurata vicino al c	ontattore								
le / Corrente nominale di impiego AC-1		25 Δ	28 A	30 A	45 A	50 A	50 A		
Ue max. ≤ 690 V, 50/60 Hz	θ ≤ 60 °C		28 A	30 A	40 A	42 A	42 A		
00 max 2 000 1,00,00 m2	θ ≤ 70 °C		24 A	26 A	32 A	37 A	37 A		
Con conduttore di sezione trasversale	0210 0	4 mm²	6 mm²	6 mm²	10 mm²	10 mm²	10 mm²		
AC-3, AC-3e Categoria di utilizzo		7111111	V 111111	0 111111	10 111111	10 111111	10 111111		
A temperatura ambiente misurata vicino al c	ontattore A < 60 °C								
le / Max. corrente nominale di impiego									
Max. corrente nominale di implego	220/-230/-240 V	9.4	12 A	18 A	26 A	33 A	40 A		
	380-400 V		12 A	18 A	26 A	33 A 32 A	38 A		
$\binom{M}{3}$	415 V		12 A	18 A	26 A	32 A 32 A	38 A		
			12 A	18 A	26 A	32 A	38 A		
	440 V			15 A	20 A 23 A				
	500 V		12,5 A			28 A	33 A		
	690 V	/ A	9 A	10,5 A	17 A	21 A	24 A		
Potenza nominale di impiego AC-3, AC-3									
1500 giri/min 50 Hz	220-230-240 V	,	3 kW	4 kW	6,5 kW	9 kW	11 kW		
M 1800 giri/min 60 Hz	380-400 V		5,5 kW	7,5 kW	11 kW	15 kW	18,5 kW		
Motori trifase	415 V		5,5 kW	9 kW	11 kW	15 kW	18,5 kW		
	440 V		5,5 kW	9 kW	15 kW	18,5 kW	22 kW		
		5,5 kW	7,5 kW	9 kW	15 kW	18,5 kW	22 kW		
	690 V		7,5 kW	9 kW	15 kW	18,5 kW	22 kW		
Potere di chiusura nominale AC-3, AC-3e		10 x le AC-3 sec. IEC 60947-4-1							
Potere di apertura nominale AC-3, AC-3e		8 x le AC-3 sec. IEC 60947-4-1							
AC-8a Categoria di utilizzo									
(senza relè di sovraccarico termico - Ue 400 '	V 50/60 Hz - θ ≤ 40 °C)								
le / Corrente nominale di impiego AC-8	a	12 A	16 A	22 A	30 A	40 A	50 A		
Potenza nominale di impiego AC-8a		5,5 kW	7,5 kW	11 kW	15 kW	20 kW	25 kW		
Dispositivo di protezione da cortocircuito pe	er contattori								
senza relè di protezione da sovraccarico terr	nico -								
Protezione motore esclusa (2)									
Je ≤ 500 V c.a fusibile tipo gG		25 A	32 A	32 A	50 A	63 A	63 A		
Corrente nominale di tenuta di breve durata	lcw 1 s	300 A	300 A	300 A	700 A	700 A	700 A		
a temperatura ambiente di 40 °C,	10 s	150 A	150 A	150 A	350 A	350 A	350 A		
n aria libera da condizione a freddo	30 s	80 A	80 A	80 A	225 A	225 A	225 A		
	1 min		60 A	60 A	150 A	150 A	150 A		
	15 min	35 A	35 A	35 A	50 A	50 A	50 A		
Potere di interruzione massimo			1	1	1 - 1	1 - 1	1		
cos φ = 0,45	a 440 V	250 A	250 A	250 A	500 A	500 A	500 A		
νου φ ο, . ο	a 690 V		106 A	106 A	200 A	200 A	200 A		
Potenza dissipata per polo	le / AC-1		1 W	1,2 W	1.8 W	2.4 W	2,4 W		
otenza dissipata per polo	le / AC-3		0,2 W	0,35 W	0,6 W	0,9 W	1,3 W		
Max frequenza di commutazione elettrica		600 cicli/h	U, L W	0,35 W	0,0 **	U,3 W	1,3 W		
rax ir equenza di commutazione elettrica		1200 cicli/h							
					150 21211				
	AC-2, AC-4	300 cicli/h			150 cicli/h				

 $^{(1) \} Perival ori corrispondenti di \ kW/A o \ cv/A \ di \ 1500 \ giri/min, 50 \ Hz \ o \ 1800 \ giri/min, 60 \ Hz, motori \ trifase, vedere "Correnti e potenze nominali d'esercizio dei motori".$

⁽²⁾ Per la protezione degli avviamenti motore contro cortocircuito, vedere "Coordinamento con dispositivi di protezione contro cortocircuito".

Contattori AF40 ... AF96 - tripolari

Dati tecnici

Tipo	Contattori con o	comando c.a./c.c.	AF40	AF52	AF65	AF80	AF96		
Norme di riferimento)		IEC 60947-1 / 60	947-4-1 e EN 60947-1 /	60947-4-1	'	<u> </u>		
Tensione nominale d	i impiego Ue max.		690 V			1000 V			
Frequenza nominale	(senza declassamento)		50 / 60 Hz						
Corrente termica cor	venzionale in aria libera, It	h							
sec. IEC 60947-4-1, c	ontattori aperti, θ ≤ 40 °C		105 A	105 A	105 A	130 A	130 A		
Con area di sezio	ne trasversale conduttore		35 mm²	35 mm²	35 mm²	50 mm²	50 mm²		
AC-1 Categoria di uti	lizzo								
A temperatura ambie	ente misurata vicino al cont	attore							
le / Corrente non	ninale di impiego AC-1	θ ≤ 40 °C	70 A	100 A	105 A	125 A	130 A		
Ue max. ≤ 690 V,	50/60 Hz	θ ≤ 60 °C	60 A	80 A	90 A	100 A	105 A		
		θ ≤ 70 °C	50 A	70 A	80 A	85 A	90 A		
Con area di sezio	ne trasversale conduttore		25 mm²	35 mm²	35 mm²	50 mm²	50 mm²		
AC-3, AC-3e Categori	a di utilizzo								
A temperatura ambie	ente misurata vicino al cont	attore θ ≤ 60 °C							
le / Max. corrente	e nominale di impiego AC-3	, AC-3e ⁽¹⁾							
		220/-230/-240 V	40 A	53 A	65 A	80 A	96 A		
1 1 1		380-400 V	40 A	53 A	65 A	80 A	96 A		
M Motori trifase	415 V	40 A	53 A	65 A	80 A	96 A			
	440 V	40 A	53 A	65 A	80 A	96 A			
	500 V	35 A	45 A	55 A	65 A	80 A			
	690 V	25 A	35 A	39 A	49 A	57 A			
		1000 V	-	-	-	25 A	30A		
Potenza nominal	e di impiego AC-3, AC-3e (1)								
1500 giri/min 50 Hz 1800 giri/min 60 Hz	220/-230/-240 V	11 kW	15 kW	18,5 kW	22 kW	25 kW			
		380-400 V	18,5 kW	22 kW	30 kW	37 kW	45 kW		
	00 giri/min 50 Hz	415 V	22 kW	30 kW	37 kW	45 kW	55 kW		
		440 V	22 kW	30 kW	37 kW	45 kW	55 kW		
$\backslash 3 \sim /$ Mc	otori trifase	500 V	22 kW	30 kW	37 kW	45 kW	55 kW		
		690 V	22 kW	30 kW	37 kW	45 kW	55 kW		
		1000 V	-	-	-	35 kW	40 kW		
Potere di chiusura no	minale AC-3, AC-3e		10 x le AC-3 sec. IEC 60947-4-1						
Potere di apertura no	ominale AC-3, AC-3e		8 x le AC-3 sec. IEC 60947-4-1						
AC-8a Categoria di u									
•	carico termico - Ue 400 V 50	0/60 Hz - θ ≤							
40 °C)				1	1	1	1		
·	ninale di impiego AC-8a		53 A	70 A	85 A	105 A	120 A		
	e di esercizio AC-8a		25 kW	37 kW	45 kW	55 kW	65 kW		
	ione da cortocircuito per c								
	one da sovraccarico termico	0 -							
Protezione motore es			100 A	125 A	160 A	160 A	200 A		
Ue ≤ 500 V c.a fusik Corrento nominalo di	i tenuta di breve durata	1	100 A 1000 A			160 A 1200 A			
Corrente nominale di Icw	i tenuta ui preve durata	15	1000 A	1000 A	1000 A	1200 A	1200 A		
icw a temperatura ambie	ente di 40 °C	10 c	600 A	600 A	600 A	780 A	780 A		
in aria libera da cond	,		350 A	350 A	350 A	450 A	450 A		
a. ia iibera da colla	.2.0.10 a 11 cado		250 A	250 A	250 A	300 A	300 A		
		15 min		110 A	110 A	140 A	140 A		
Potere di interruzion	e massimo	13 111111	-107.	1107	1107	110 A	1101		
cos φ = 0,45	·	a 440 V	950 A	950 A	950 A	1150 A	1150 A		
.05 φ = 0,45		a 690 V		600 A	600 A	750 A	750 A		
Potenza dissipata pe	r nolo	le / AC-1		6,3 W	7 W	7,6 W	8,2 W		
otoniza anssipata pe	. po.o	le / AC-3		1,7 W	2,7 W	3 W	4,5 W		
	nmutazione elettrica			±,, **	-,. **		7,5 **		
		600 cicli/h							
Max frequenza di cor		AC-3	1200 cicli/h						

⁽¹⁾ Per i valori corrispondenti di kW/A o cv/A di 1500 giri/min, 50 Hz o 1800 giri/min, 60 Hz, motori trifase, vedere "Correnti e potenze nominali d'esercizio dei motori". (2) Per la protezione degli avviamenti motore contro cortocircuito, vedere "Coordinamento con dispositivi di protezione contro cortocircuito".

Contattori AF116 ... AF370 - tripolari

Dati tecnici

Tipo	Contattori	con comando c.a./c.c.	AF116	AF140	AF146	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370
Norme di riferin	nento		IEC 60947-	1 / 60947-4-1	EN 60947-1 / 0	60947-4-1				
Tensione nomin	ale di impiego Ue max.		690 V	690 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Frequenza nomi	inale (senza declassamento)		50 / 60 Hz							
Corrente termic	a convenzionale in aria libera, Itl	h								
sec. IEC 60947-4	4-1, contattori aperti, θ ≤ 40 °C		160 A	200 A	225 A	275 A	350 A	400 A	500 A	600 A
Con area di s	sezione trasversale conduttore		70 mm²	95 mm²	95 mm²	150 mm ²	240 mm ^{2 (3)}	240 mm ²	300 mm ^{2 (4)}	2 x 185 mm ^{2 (4}
AC-1 Categoria	di utilizzo			'			'			
A temperatura a	ambiente misurata vicino al cont	attore								
le / Corrente	e nominale di impiego AC-1	θ ≤ 40 °C	160 A	200 A	225 A	275 A	350 A	400 A	500 A	600 A
Ue max. ≤ 69	90 V, 50/60 Hz	θ ≤ 60 °C	145 A	175 A	200 A	250 A	300 A	350 A	400 A	500 A
		θ ≤ 70 °C	130 A	160 A	175 A	200 A	240 A	290 A	325 A	400 A
le / Corrente	e nominale di impiego AC-1	θ ≤ 40 °C	-	_	225 A	250 A	275 A	350 A	375 A	400 A
· ·	000 V, 50/60 Hz	θ ≤ 60 °C	-	_	200 A	225 A	250 A	300 A	325 A	350 A
	-	θ ≤ 70 °C		_	175 A	185 A	200 A	240 A	260 A	290 A
Con area di s	sezione trasversale conduttore		70 mm²	95 mm²	95 mm²	150 mm²	240 mm ^{2 (3)}	240 mm²	300 mm ² (4)	2 x 185 mm ^{2 (4}
	egoria di utilizzo		-							
	ambiente misurata vicino al cont	attore θ ≤ 60 °C								
•	rente nominale di impiego AC-3									
,		220/-230/-240 V	116 A	140 A	146 A	190 A	205 A	265 A	305 A	370 A
		380-400 V	116 A	140 A	146 A	190 A	205 A	265 A	305 A	370 A
		415 V	116 A	140 A	146 A	190 A	205 A	265 A	305 A	370 A
M Motori trifase	Motori trifaco		116 A	140 A	146 A	190 A	205 A	265 A	305 A	370 A
	Motori tillase		110 A	130 A	130 A	156 A	186 A	250 A	290 A	350 A
	_	690 V		80 A	93 A	135 A	165 A	250 A	290 A	315 A
	-	1000 V	-	-	60 A	85 A	100 A	113 A	131 A	141 A
Potenza non	ninale di impiego AC-3, AC-3e (1)	1000 V			00 A	03 A	100 A	1137	131 A	1717
1 0001124 11011	illiaic ar implego Ac 3, Ac 3c	220/-230/-240 V	30 kW	37 kW	45 kW	55 kW	55 kW	75 kW	90 kW	110 kW
	-	380-400 V	55 kW	75 kW	75 kW	90 kW	110 kW	132 kW	160 kW	200 kW
	-	415 V	55 kW	75 kW	75 kW	90 kW	110 kW	132 kW	160 kW	200 kW
$M \rightarrow$	1500 giri/min 50 Hz	440 V	75 kW	90 kW	90 kW	110 kW	132 kW	160 kW	160 kW	200 kW
$\begin{pmatrix} 1 \\ 3 \\ \end{pmatrix}$	1800 giri/min 60 Hz Motori trifase	500 V	75 kW	90 kW	90 kW	90 kW	110 kW	200 kW	200 kW	250 kW
3	Motori triiase	690 V	55 kW	75 kW	90 kW	132 kW	160 kW	200 kW	250 kW	315 kW
	_	1000 V	- JJ KW	- 13 KW	75 kW	110 kW	132 kW	160 kW	185 kW	200 kW
Datara di chiucu	ura naminala AC 2 AC 2a	1000 V				110 KW	132 KVV	100 KW	103 KW	200 KW
	ra nominale AC-3, AC-3e			3 sec. IEC 6094 sec. IEC 60947						
	ıra nominale AC-3, AC-3e		o x le AC-3	Sec. IEC 60941	-4-1					
	rotezione da cortocircuito per co									
Protezione moto	otezione da sovraccarico termico) -								
Ue ≤ 500 V c.a			250 A	315 A	315 A	355 A	400 A	500 A	500 A	630 A
	ale di tenuta di breve durata Icw	1.0	1300 A	1460 A	1460 A	1900 A	2050 A	2650 A	3050 A	3700 A
	imbiente di 40 °C,	10 s	928 A	1168 A	1168 A	1520 A	1640 A	2120 A	2440 A	2960 A
	condizione a freddo		536 A	674 A	674 A	878 A	947 A	1224 A	1409 A	1709 A
iii ai ia iibei a da	Condizione a neddo	1 min	379 A	477 A	477 A	621 A	670 A	865 A	996 A	1709 A 1208 A
	_	15 min		200 A	225 A	275 A	350 A	400 A	500 A	600 A
Potere di interru	Iziono maccimo	12 11111	100 A	200 A	CCD A	LIDA) DOU H	400 A	300 A	000 A
	JZIONE MASSIMO	2.440.1/	2000 4	2000 4	3000 4	2200 4	2500 A	3000 4	4600 A	E000 A
$\cos \phi = 0.45$	*Io > 100 A)	a 440 V		3000 A	3000 A	3300 A	3500 A	3800 A	4600 A	5000 A
(cos φ = 0,35 pe		a 690 V	1000 A	1500 A	1500 A	2200 A	2500 A	3300 A	3800 A	4000 A
Potenza dissipa	ta per poio	le / AC-1		18 W	23 W	15 W	25 W	32 W	50 W	72 W
Manadan		le / AC-3		9 W	10 W	7 W	8 W	14 W	19 W	27 W
Massima freque	enza di commutazione elettrica	AC-1	300 cicli/h							
	_		300 cicli/h							
AC-2, AC-4			150 cicli/h							

⁽¹⁾ Per i valori corrispondenti di kW/A o cv/A di 1500 giri/min, 50 Hz o 1800 giri/min, 60 Hz, motori trifase, vedere "Correnti e potenze nominali d'esercizio dei motori". (2) Per la protezione degli avviamenti motore contro cortocircuito, vedere "Coordinamento con dispositivi di protezione contro cortocircuito". (3) Per correnti superiori a 275A usare allargamenti o estensioni morsetti.

⁽⁴⁾ Per correnti superiori a 450A usare allargamenti o estensioni morsetti.

Contattori AF400 ... AF750 - tripolari

Dati tecnici

Tipo	Contattori con comando c.a./c.	AF400	AF460	AF580	AF750		
Norme di riferimento			7-4-1 e EN 60947-1 / 60947-				
Tensione nominale di impiego Ue max		1000 V					
Frequenza nominale (senza declassar		50/60 Hz					
Corrente termica convenzionale in ari	·						
sec. IEC 60947-4-1, contattori aperti,		600 A	700 A	800 A	1050 A		
Con area di sezione trasversale c		2x185 mm²	2x240 mm²	2x240 mm²	800 mm ^{2 (4)}		
AC-1 Categoria di utilizzo		ZAZGO IIIII	EXE TO THIS	ZAZ TO TIMIT	000111111		
A temperatura ambiente misurata vic	ino al contattore						
le / Corrente nominale di impieg		C 600 A	700 A	800 A	1050 A		
Ue max. ≤ 690 V, 50/60 Hz		C 500 A	600 A	700 A	875 A		
00 max. = 050 v, 50, 00 mz		C 400 A	480 A	580 A	720 A		
le / Corrente nominale di impieg		C 600 A	700 A	800 A	1000 A		
Ue max. ≤ 1000 V, 50/60 Hz	θ ≤ 55 °		600 A	700 A	875 A		
0e max. ≤ 1000 v, 50/60 H2		C 400 A	480 A	580 A	720 A		
Con avec di conione transversale e							
Con area di sezione trasversale c	onuuctore	2x185 mm²	2x240 mm²	2x240 mm²	800 mm² (4)		
AC-3, AC-3e Categoria di utilizzo							
A temperatura ambiente misurata vic							
le / Max. corrente nominale di im		400.4	1.50 /	500 /	750 4		
	220/-230/-240		460 A	580 A	750 A		
1 1 1	380-400		460 A	580 A	750 A		
		V 400 A	460 A	580 A	750 A		
(M) Motori trifase	440		460 A	580 A	750 A		
3~	500		460 A	580 A	750 A		
	690		400 A	500 A	650 A		
	1000	V 155 A	200 A	250 A	300 A		
Potenza nominale di impiego AC-	3, AC-3e (1)						
	220/-230/-240	V 110 kW	132 kW	160 kW	220 kW		
1 1 1	380-400	V 200 kW	250 kW	315 kW	400 kW		
1500 giri/min 50 Hz	415	V 220 kW	250 kW	355 kW	425 kW		
M \ 1800 giri/min 60 Hz	440	V 220 kW	250 kW	355 kW	450 kW		
√3 ✓ Motori trifase	500	V 250 kW	315 kW	400 kW	520 kW		
	690	V 315 kW	355 kW	500 kW	600 kW		
	1000	V 220 kW	280 kW	355 kW	400 kW		
Potere di chiusura nominale AC-3, AC-	3e	10 x le AC-3 sec. IEC	60947-4-1				
Potere di apertura nominale AC-3, AC-		8 x le AC-3 sec. IEC	8 x le AC-3 sec. IEC 60947-4-1				
Dispositivo di protezione da cortociro	uito per contattori						
senza relè di sovraccarico termico	•						
Protezione motore esclusa (2)							
Je≤500 V c.a fusibile tipo gG		630 A	800 A	1000 A	1000 A		
Corrente nominale di tenuta di breve	durata Icw 1	s 4600 A	4600 A	7000 A	7000 A		
a temperatura ambiente di 40 °C,		s 4400 A	4400 A	6400 A	6400 A		
n aria libera da condizione a freddo		s 3100 A	3100 A	4500 A	4500 A		
		n 2500 A	2500 A	3500 A	3500 A		
		n 840 A	840 A	1300 A	1300 A		
Potere di interruzione massimo	15111	11 040 A	A OFO	1300 M	1300 A		
	- 440	V 4000 A	5000 A	6000 A	7500 A		
$\cos \phi = 0.45$							
cos φ = 0,35 per le > 100 A)		V 3500 A	4500 A	5000 A	7000 A		
Potenza dissipata per polo		1 30 W	42 W	32 W	50 W		
		3 16 W	21 W	17 W	28 W		
Max. frequenza di commutazione elet		1 300 cicli/h		300 cicli/h			
		3 300 cicli/h		300 cicli/h			
	AC-2, AC-	4 60 cicli/h		60 cicli/h			

⁽¹⁾ Per i valori corrispondenti di kW/A o cv/A di 1500 giri/min, 50 Hz o 1800 giri/min, 60 Hz, motori trifase, vedere "Correnti e potenze nominali d'esercizio dei motori". (2) Per la protezione degli avviamenti motore contro cortocircuito, vedere "Coordinamento con dispositivi di protezione contro cortocircuito". (3) Conduttori con preparazione. (4) Max. larghezza della barra di connessione 50 mm.

⁽⁵⁾ Max. larghezza della barra di connessione 100 mm.

Contattori AF1250 ... AF2850 - tripolari

Dati tecnici

Tipo Cont	attori con comando c.a./c.c.	AF1250	AF1350	AF1650	AF2050	AF2650	AF2850	
Norme di riferimento		IEC 60947-1 / 60947-4-1 e EN 60947-1 / 60947-4-1						
Tensione nominale di impiego Ue max.		1000 V						
Frequenza nominale (senza declassamento)		50/60 Hz						
Corrente termica convenzionale in aria libera	. Ith							
ec. IEC 60947-4-1, contattori aperti, θ ≤ 40 °C		1260 A	1350 A	1650 A	2050 A	2650 A	2850 A	
Con area di sezione trasversale condutto	re ⁽³⁾	1000 mm ^{2 (4)}	1000 mm ^{2 (5)}	1500 mm ² (5)	2000 mm ² (5)	3000 mm ^{2 (5)}	3000 mm ^{2 (5}	
AC-1 Categoria di utilizzo			'	'	'	'		
A temperatura ambiente misurata vicino al co	ontattore							
le / Corrente nominale di impiego AC-1	θ ≤ 40 °C	1260 A	1350 A	1650 A	2050 A	2650 A	2850 A	
Ue max. ≤ 690 V, 50/60 Hz	θ ≤ 55 °C	1040 A	1150 A	1450 A	1750 A	2350 A	2600 A	
	θ ≤ 70 °C	875 A	1000 A	1270 A	1500 A	2120 A	2300 A	
le / Corrente nominale di impiego AC-1	θ ≤ 40 °C	1260 A	1350 A	1650 A	2050 A	2650 A	2850 A	
Ue max. ≤ 1000 V, 50/60 Hz	θ ≤ 55 °C	1040 A	1150 A	1450 A	1750 A	2350 A	2600 A	
	θ ≤ 70 °C	875 A	1000 A	1270 A	1500 A	2120 A	2300 A	
Con area di sezione trasversale condutto	re	1000 mm² (4)	1000 mm ^{2 (5)}	1500 mm ^{2 (5)}	2000 mm ² (5)	3000 mm² (5)	3000 mm² (
AC-3, AC-3e Categoria di utilizzo								
A temperatura ambiente misurata vicino al co	ontattore θ ≤ 55 °C							
le / Max. corrente nominale di impiego A								
,	220/-230/-240 V	_	860 A	1060 A	1060 A	-	_	
	380-400 V		860 A	1060 A	1060 A	-	_	
Motori trifase	415 V		860 A	1060 A	1060 A	_	_	
	440 V		860 A	1060 A	1060 A	_	_	
	500 V		800 A	970 A	970 A			
	690 V		800 A	970 A	970 A		_	
	1000 V		375 A	400 A	425 A	_	-	
Potenza nominale di impiego AC-3, AC-3			0.07	10071	12071			
1 otenza nominare ai imprego ne 3, ne 3.	220/-230/-240 V	_	257 kW	315 kW	_	_	_	
	380-400 V		475 kW	560 kW	_			
1500 wini fania 50.11-	415 V		500 kW	630 kW	630 kW	_	_	
1500 giri/min 50 Hz	440 V		560 kW	710 kW	710 kW	_	_	
1800 giri/min 60 Hz Motori trifase	500 V		560 kW	710 kW	710 KW	-	-	
3 o Motori tiriase	690 V		800 kW	1000 kW	1000 kW	_	_	
	1000 V		560 kW	600 kW	630 kW	-	-	
atava di ahiyayya naminala AC 2 AC 2a	1000 V			600 KW	030 KW			
otere di chiusura nominale AC-3, AC-3e		10 x le AC-3 sec. IEC 60947-4-1 8 x le AC-3 sec. IEC 60947-4-1						
Potere di apertura nominale AC-3, AC-3e		o x le AC-3 Sec.	IEC 60941-4-1					
Dispositivo di protezione da cortocircuito pe	Contation							
senza relè di sovraccarico termico Protezione motore esclusa ⁽²⁾								
		Ci concialia di a	ontattarci nor il	ordinamento con ir	storruttor:			
Je ≤ 500 V c.a fusibile tipo gG	ow 1 -	8000 A	10000 A	12000 A		12000 A	12000 4	
Corrente nominale di tenuta di breve durata I a temperatura ambiente di 40 °C.		7200 A	8000 A	12000 A 10000 A	12000 A 10000 A	12000 A 10000 A	12000 A 10000 A	
n aria libera da condizione a freddo								
n ana noera da condizione a n eddo		5200 A	6000 A	7500 A	7500 A	7500 A	7500 A	
		4000 A	4500 A	5500 A	5500 A	5500 A	5500 A	
Nakana di inkanoniana wasasina	15 min	1500 A	1600 A	2200 A	2200 A	2800 A	3000 A	
otere di interruzione massimo		7500 4	100004	10000 1	0.400.4	0.400.4	0.400.4	
os φ = 0,45	a 440 V		10000 A	12000 A	8400 A	8400 A	8400 A	
cos φ = 0,35 per le > 100 A)	a 690 V		-	-	-	-	-	
Potenza dissipata per polo	le / AC-1		80 W	80 W	125 W	200 W	200 W	
	le / AC-3		50 W	50 W	-	-	-	
lax. frequenza di commutazione elettrica		300 cicli/h	60 cicli/h		60 cicli/h	15 cicli/h	15 cicli/h	
	AC-3		60 cicli/h		-	-	-	
	AC-2, AC-4	-	60 cicli/h		-	-	-	

 $^{(1) \} Per \ i \ valori \ corrispondenti \ di \ kW/A \ o \ cv/A \ di \ 1500 \ giri/min, 50 \ Hz \ o \ 1800 \ giri/min, 60 \ Hz, \ motori \ trifase, \ vedere "Correnti \ e \ potenze \ nominational \ potenze \ potenze \ nominational \ potenze \ potenze$

nali d'esercizio dei motori".

(2) Per la protezione degli avviamenti motore contro cortocircuito, vedere "Coordinamento con dispositivi di protezione contro cortocircuito".

⁽³⁾ Conduttori con preparazione.

⁽⁴⁾ Max. larghezza della barra di connessione 50 mm.

⁽⁵⁾ Max. larghezza della barra di connessione 100 mm.

Contattori AF09 ... AF38 - tripolari

Dati tecnici

Tipo	Contattori con comando c.a./c.c.	AF09	AF12	AF16	AF26	AF30	AF38
Norme di riferimento		UL 508, CSA	C22.2 N°60947-4-	1			
Tensione massima di esercizio		600 V					
NEMA dimensione		00	0	-	1	-	-
NEMA Valori nominali amperaggio continuo	Corrente termica	9 A	18 A	'	27 A		'
NEMA valori max cavalli potenza monofase,							
60 Hz	115 V c.a.	1/3 hp	1 hp		2 hp		
	230 V c.a.		2 hp		3 hp		
NEMA valori max cavalli potenza trifase,					P		
60 Hz	200 V c.a.	1-1/2 hp	3 hp		7-1/2 hp		
	230 V c.a.		3 hp		7-1/2 hp		
	460 V c.a.		5 hp		10 hp		
	575 V c.a.		5 hp		10 hp		
JL / CSA valori per uso generale	313 7 C.u.	LIIP	3 116		10116		
727 CSA valoriper aso generale	600 V c.a.	25 A	28 A	30 A	45 A	50 A	50 A
Con area di sezione trasversale conduttor		AWG 10	AWG 10	AWG 10	AWG 8	AWG 8	AWG 8
1 polo	80 V c.c.		28 A	30 A	45 A	50 A	50 A
2 poli in serie	160 V c.c.		28 A	30 A	45 A	50 A	50 A
3 poli in serie	240 V c.c.		28 A	30 A	45 A	50 A	50 A
Con area di sezione trasversale conduttor		AWG 10	AWG 10	AWG 10	AWG 8	AWG 8	AWG 8
UL / CSA valori max. motore monofase	-	AWG10	AWG10	AWG10	AWGO	AWGO	AWGO
Corrente a pieno carico	120 V c.a.	1201	16 A	20 A	24 A	24 A	24 A
corrente a pieno carico	240 V c.a.		12 A	17 A	17 A	28 A	28 A
Valori potenza in cavalli	120 V c.a.		1 hp	1-1/2 hp	2 hp	2 hp	2 hp
valori potenza ili cavalli	240 V c.a.		2 hp	3 hp	3 hp	5 hp	5 hp
JL / CSA valori max. motore trifase	240 V C.a.	1-1/2 lib	ZIIP	3 110	3116	3110	2 lib
Corrente a pieno carico (1)	200-208 V c.a.	704	11 A	17,5 A	25,3 A	32,2 A	32,2 A
Corrente a pieno carico			9,6 A		22 A	28 A	28 A
	220-240 V c.a. 440480 V c.a.		9,6 A 11 A	15,2 A 14 A	21 A	28 A 27 A	28 A 34 A ⁽³⁾
						27 A (2)	
M-1	550-600 V c.a.		11 A	17 A	22 A		32 A ⁽³⁾
Valori potenza in cavalli (1)	200-208 V c.a.		3 hp	5 hp	7-1/2 hp	10 hp	10 hp
	220-240 V c.a.		3 hp	5 hp	7-1/2 hp	10 hp	10 hp
	440-480 V c.a.		7-1/2 hp	10 hp	15 hp	20 hp	25 hp ⁽³⁾
III / CCA	550-600 V c.a.	7-1/2 np	10 hp	15 hp	20 hp	25 hp ⁽²⁾	30 hp ⁽³⁾
UL / CSA - avviamento motore DC - 3 poli in se		0.5.4	11224	17.4	25.4	25.4	25.4
Ampere a pieno carico (FLA)	125 V c.c.		13,2 A	17 A	25 A	25 A	25 A
Valori material in according	250 V c.c.		12,2 A	12,2 A	20 A	29 A	29 A
Valori potenza in cavalli	125 V c.c.		1-1/2 hp	2 hp	3 hp	3 hp	3 hp
Diamandatian di manakandan ada asawa 1991	250 V c.c.	∠ np	3 hp	3 hp	5 hp	7-1/2 hp	7-1/2 hp
Dispositivo di protezione da cortocircuito per							
senza relè di protezione da sovraccarico term	ico - Protezione motore esclusa (2)	1001:					
Corrente di guasto elevata		100 kA					
Valore fusibile		30 A	30 A	60 A	60 A	100 A	100 A
Tipo fusibile 600 V		J					
Max frequenza di commutazione elettrica							
Per uso generale		600 cicli/h					
Per uso come motore		1200 cicli/h					

 $^{(1) \} Perivalori \ corrispondenti \ di \ kW/A \ o \ cv/A \ di \ 1500 \ giri/min, 50 \ Hz \ o \ 1800 \ giri/min, 60 \ Hz, motori \ trifase, vedere "Correnti \ e \ potenze \ nominali \ d'esercizio \ dei \ motori".$

⁽²⁾ Per contattori prodotti dalla settimana 49-2011. (3) Per contattori prodotti dalla settimana 36-2014.

Contattori AF40 ... AF96 - tripolari

Dati tecnici

Γipo Contattori cor	n comando c.a./c.c.	AF40	AF52	AF65	AF80	AF96
Norme di riferimento			SA C22.2 N°60947-4-1			
Tensione massima di esercizio		600 V				
NEMA dimensione		2	-	-	3	-
NEMA Valori nominali amperaggio continuo	Corrente termica	45 A	-	-	90 A	-
NEMA valori max cavalli potenza monofase,						
50 Hz	115 V c.a.	3 hp	-	-	-	-
	230 V c.a.	7,5 hp	-	-	-	-
NEMA valori max cavalli potenza trifase,						
60 Hz	200 V c.a.	10 hp	-	-	25 hp	-
	230 V c.a.	15 hp	-	-	30 hp	-
	460 V c.a.	25 hp	-	-	50 hp	-
	575 V c.a.	25 hp	-	-	50 hp	-
IL / CSA valori per uso generale			'	'	'	'
	600 V c.a.	60 A	80 A	90 A	105 A	115 A
Con area di sezione trasversale		AWG 6	AWG 4	AWG 3	AWG 2	AWG 2
conduttore						
1 polo	80 V c.c.		80 A	90 A	105 A	115 A
2 poli in serie	160 V c.c.		80 A	90 A	105 A	115 A
3 poli in serie	240 V c.c.		80 A	90 A	105 A	115 A
Con area di sezione trasversale		AWG 6	AWG 4	AWG 3	AWG 2	AWG 2
conduttore JL / CSA valori max. motore monofase						
•	120 V c.a.	24.4	34 A	56 A	80 A	80 A
Corrente a pieno carico	240 V c.a.		50 A	68 A	68 A	88 A
Valori potenza in cavalli	120 V c.a.		3 hp	5 hp	7-1/2 hp	7-1/2 hp
valori potenza in cavalli			· ·		15 hp	20 hp
IL / CSA valori max. motore trifase	240 V c.a.	1-1/2 np	10 hp	15 hp	15 np	20 110
•	200 200 //	22.2.4	48.3 A	62.1 A	70.24	92 A
Corrente a pieno carico (1)	200-208 V c.a.		-7-	62,1 A 68 A	78,2 A 80 A	92 A 80 A
	220-240 V c.a. 440-480 V c.a.		54 A 52 A	65 A	77 A	77 A
	550-600 V c.a.		52 A	62 A	77 A	77 A
Potenza in cavalli (1)						
Potenza in cavalli (4)	200-208 V c.a.		15 hp	20 hp	25 hp	30 hp
	220-240 V c.a.		20 hp	25 hp	30 hp	30 hp
	440-480 V c.a.		40 hp	50 hp	60 hp	60 hp
U / CCA	550-600 V c.a.	40 hp	50 hp	60 hp	75 hp	75 hp
JL / CSA - avviamento motore in c.c 3 pol		40.4	58 A	76.4	76 A	1104
Ampere a pieno carico (FLA)	125 V c.c.		55 A	76 A	89 A	110 A
Malant makes and to according	250 V c.c.		1 1 1		1 1 1	106 A
Valori potenza in cavalli	125 V c.c.		7-1/2 hp	10 hp	10 hp	15 hp
N	250 V c.c.	10 np	15 hp	20 hp	25 hp	30 hp
Pispositivo di protezione da cortocircuito p						
enza relè di protezione da sovraccarico te	rillico - Protezione					
notore esclusa ⁽²⁾ Corrente di guasto elevata		100 kA				
Valore fusibile		150 A	150 A	150 A	200 A	200 A
Tipo fusibile 600 V		J	13071	15071	20071	20071
		-				
lassima frequenza di commutazione elett						
Massima frequenza di commutazione elett Per uso generale	rica	600 cicli/h				

 $^{(1) \} Perival or i \ valori \ corrispondenti \ di \ kW/A \ o \ cv/A \ di \ 1500 \ giri/min, 50 \ Hz \ o \ 1800 \ giri/min, 60 \ Hz, \ motori \ trifase, \ vedere "Correnti \ e \ potenze \ nominali \ d'esercizio \ dei \ motori".$

Contattori AF116 ... AF370 - tripolari

Dati tecnici

Tipo	Contattori con comando c.a./c.c.	AF116	AF140	AF146	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370
Norme di riferimento	23.7141140 6.4./ 6.6.	UL 60947-1	/ 60947-4-1A e	CSA 60947-1 /	50947-4-1A		1		
Tensione massima di esercizio		600V	,						
NEMA dimensione		-	4	_		_	5	_	T-
NEMA Valori nominali amperaggio continuo	Corrente termica	-	135 A	_	_	_	270 A	_	-
NEMA valori max cavalli potenza monofase,							-		
60 Hz	115 V c.a.	-	-	-	-	_	-	_	 -
	230 V c.a.	-	_	_	-	_	-	_	-
NEMA valori max cavalli potenza trifase,									
60 Hz	200 V c.a.	-	40 hp		—	_	75 hp	_	_
	230 V c.a.	-	50hp	-	-	_	100 hp	-	-
	460 V c.a.	-	100 hp	-	-	-	200 hp	-	-
	575 V c.a.	-	100 hp	-	-	_	200 hp	-	-
UL / CSA valori per uso generale									
600 V c.a.		160 A	200 A	200 A	250 A	300 A	350 A	400 A	520 A
Con area di sezione trasversale condutto	re	AWG 2/0	AWG 3/0	AWG 3/0	MCM 250	MCM 350 (2)	MCM 500	2//AWG 3/0	2//MCM 300
UL / CSA valori max. motore monofase									
Corrente a pieno carico	120 V c.a.	-	-	-	-	_	-	_	-
	240 V c.a.	-	-	-	-	-	-	-	-
Valori potenza in cavalli	120 V c.a.	-	-	-	-	-	-	-	-
•	240 V c.a.	-	-	-	-	-	-	-	-
UL / CSA valori max. motore trifase								'	
Corrente a pieno carico (1)	200-208 V c.a.	92 A	120 A	120 A	150 A	177 A	221 A	285 A	359 A
	220-240 V c.a.	104 A	130 A	130 A	154 A	192 A	248 A	312 A	360 A
	440-480 V c.a.	96 A	124 A	124 A	156 A	180 A	240 A	302 A	361 A
	550-600 V c.a.	99 A	125 A	125 A	144 A	192 A	242 A	289 A	336 A
Valori potenza in cavalli (1)	200-208 V c.a.	30 hp	40 hp	40 hp	50 hp	60 hp	75 hp	100 hp	125 hp
	220-240 V c.a.	40 hp	50 hp	50 hp	60 hp	75 hp	100 hp	125 hp	150 hp
	440-480 V c.a.	75 hp	100 hp	100 hp	125 hp	150 hp	200 hp	250 hp	300 hp
	550-600 V c.a.	100 hp	125 hp	125 hp	150 hp	200 hp	250 hp	300 hp	350 hp
Dispositivo di protezione da cortocircuito pe	er contattori								
senza relè di protezione da sovraccarico terr	nico -								
Protezione motore esclusa (2)									
Corrente di guasto elevata		100 kA							
Valore fusibile		225 A	250 A	250 A	450 A	400 A	500 A	600 A	800 A
Tipo fusibile 600 V		J	'						'
Massima frequenza di commutazione elettri	ca								
Per uso generale		300 cicli/h							
Per uso come motore		300 cicli/h							

⁽¹⁾ Per i valori corrispondenti di kW/A o cv/A di 1500 giri/min, 50 Hz o 1800 giri/min, 60 Hz, motori trifase, vedere "Correnti e potenze nominali d'esercizio dei motori". (2) Per l'area della sezione trasversale del conduttore MCM 300 in tabella usare gli allargamenti morsetti LW205.

Contattori AF400 ... AF750 - tripolari

Dati tecnici

Tipo Co	ntattori con comando c.a./c.c.	AF400	AF460	AF580	AF750
Norme di riferimento		UL 60947-1 / 6094	47-4-1 e CSA C 22.2 N°60947	7-1 / 60947-4-1	
Tensione massima di esercizio		1000 V			
NEMA dimensione		-	6	-	7
NEMA valori max cavalli potenza monofase,					
60 Hz	115 V c.a.	_			
	230 V c.a.	_			
NEMA valori max cavalli potenza trifase,					
60 Hz	200 V c.a.	_	150 hp	_	_
	230 V c.a.	_	200 hp	-	300 hp
	460 V c.a.	_	400 hp	-	600 hp
	575 V c.a.	-	400 hp	_	600 hp
UL / CSA valori per uso generale					
1000 V c.a.		550 A	650 A	750 A	900 A
3 poli in serie	600 V c.c.	550 A	650 A	750 A	900 A
UL / CSA valori max. motore monofase					
Corrente a pieno carico	120 V c.a.	_	_	-	_
·	240 V c.a.	-	-	-	-
Valori potenza in cavalli	120 V c.a.	-	-	-	-
	240 V c.a.	-	-	-	-
UL / CSA valori max. motore trifase				<u> </u>	
Corrente a pieno carico (1)	200-208 V c.a.	358,8 A	414 A	552 A	692,3 A
	220-240 V c.a.	360 A	480 A	604 A	722 A
	440-480 V c.a.	414 A	477 A	590 A	722 A
	550-600 V c.a.	382 A	472 A	578 A	672 A
Valori potenza in cavalli (1)	200-208 V c.a.	125 hp	150 hp	200 hp	250 hp
	220-240 V c.a.	150 hp	200 hp	250 hp	300 hp
	440-480 V c.a.	350 hp	400 hp	500 hp	600 hp
	550-600 V c.a.	400 hp	500 hp	600 hp	700 hp
Dispositivo di protezione da cortocircuito p	per contattori			<u>'</u>	
senza relè di protezione da sovraccarico ter	mico -				
Protezione motore esclusa (2)					
Valore fusibile		1000 A		1200 A	
Tipo fusibile 600 V		L			
Massima frequenza di commutazione eletti	rica				
Per uso generale		300 cicli/h			
Per uso come motore		300 cicli/h			

⁽¹⁾ Per i valori corrispondenti di kW/A o cv/A di 1500 giri/min, 50 Hz o 1800 giri/min, 60 Hz, motori trifase, vedere "Correnti e potenze nominali d'esercizio dei motori".

Contattori AF1250 ... AF2850 - tripolari

Dati tecnici

Tipo Conta	ttori con comando c.a./c.c.	AF1250	AF1350	AF1650	AF2050	AF2650	AF2850
Norme di riferimento		UL 60947-1 / 6	0947-4-1 e CSA C	22.2 N°60947-1 / 6	0947-4-1		
Massima tensione d'esercizio		1000 V					
Taglia NEMA		-	-	8	-	-	-
Potenza in cavalli massima NEMA monofase,							
60 Hz	115 V c.a.	_					
	230 V c.a.	-					
Potenza in cavalli massima NEMA trifase, 60							
Hz	200 V c.a.	_	-	-	_	_	-
	230 V c.a.	300 hp	-	450 hp	-	-	-
	460 V c.a.	600 hp	-	900 hp	-	-	-
	575 V c.a.	600 hp	-	900 hp	-	-	-
UL / CSA valori per uso generale					'	'	
1000 V c.a.		1210 A	1350 A	1650 A	2100 A	2700 A	2850 A
3 poli in serie	600 V c.c.	1210 A	-	-	-	-	-
UL / CSA valori max. motore monofase							
Pieno carico di corrente	120 V c.a.	_	_	-	-	-	-
	240 V c.a.	-	-	-	-	-	-
Potenza in cavalli	120 V c.a.	-	-	-	-	-	-
	240 V c.a.	-	-	-	-	-	-
UL / CSA valori max. motore trifase					'	'	
Corrente a pieno carico (1)	200-208 V c.a.	_	954 A	1030 A	_	_	-
	220-240 V c.a.	-	954 A	1030 A	-	-	-
	440-480 V c.a.	-	954 A	1030 A	-	-	-
	550-600 V c.a.	-	944 A	1050 A	-	-	-
Potenza in cavalli (1)	200-208 V c.a.	-	-	-	-	-	-
	220-240 V c.a.	-	400 hp	450 hp	-	-	-
	440-480 V c.a.	-	800 hp	900 hp	-	-	-
	550-600 V c.a.	-	1000 hp	1150 hp	-	-	-
Dispositivo di protezione da cortocircuito per d	ontattori				'		
senza relè di protezione da sovraccarico termic	0 -						
Protezione motore esclusa							
Valore fusibile		1200 A	Si consiglia d	i contattarci per il c	oordinamento con	interruttori	
Fusibile tipo 600 V		L		•			
Massima frequenza di commutazione elettrica			'				
Per impiego generico	Per impiego generico		60 cicli/h			15 cicli/h	15 cicli/h
Per impiego con motore		300 cicli/h	60 cicli/h			-	-

⁽¹⁾ Per i valori corrispondenti di kW/A o cv/A di 1500 giri/min, 50 Hz o 1800 giri/min, 60 Hz, motori trifase, vedere "Correnti e potenze nominali d'esercizio dei motori".

Contattori AF09 ... AF38 - tripolari

Dati tecnici

Dati tecnici generali

Tipo	Contattori con comando c.a./c.c.	AF09	AF12	AF16	AF26	AF30	AF38		
Tensione nominale di isolamento Ui									
sec. IEC 60947-4-1		690 V							
secondo UL / CSA		600 V							
Tensione nominale di tenuta a impuls	o Uimp.	6 kV							
Compatibilità elettromagnetica		Dispositivi co	onformi con IEC 60	947-1 / EN 60947-1	- Ambienti A e B ⁽¹⁾				
Temperatura ambiente misurata vicir	o al contattore								
Funzionamento Dotato di relè co	ntro sovraccarico termico	-25+60 °C							
Senza relè contro	sovraccarico termico	-40+70 °C							
Stoccaggio		-60+80 °C							
Resistenza climatica		Categoria B sec. IEC 60947-1 Allegato Q							
Altitudine massima di funzionamento	(senza declassamento di potenza)	3000 m							
Durata meccanica									
Numero di cicli di manovra		10 milioni di d	cicli di manovra						
Max frequenza di commutazione		3600 cicli/h							
Resistenza agli urti									
sec. IEC 60068-2-27 e EN 60068-2-27									
Posizione di montaggio 1									
↓C1	Direzione urto	Urto semisini	usoidale per 11 m:	s: nessuna variazion	e della posizione del	contatto, posizio	ne chiusa o aperta		
	Α	30 g							
A B1 B2	B1	25 g posizion	e chiusura / 5 g p	osizione apertura					
	B2	15 g							
	C1	25 g							
↑C2	C2	25 g							
Resistenza a vibrazioni		5300 Hz							
sec. IEC 60068-2-6		4 g posizione	chiusura / 2 g po	sizione apertura					

(1) Ambiente B: tutti i contattori AF09...AF38 prodotti dalla settimana 08.2013.

AF09...AF38-..-..-12 (48 ...130 V 50 / 60 Hz - c.c.) solo conformi ad ambiente A: per l'ambiente B, selezionare AF09...AF38Z-..-..-22.

Tipo	Contattori con comando c.a./c.c.	AF09	AF12	AF16	AF26	AF30	AF38
Posizioni di montaggio		Pos. 2 Pos. 4 Pos. 1 Max. contatti ausili. vedere dettagli di n	Pos. 1	NC aggiunti:	Pos. 5 tripolare AF09 AF3	8	
Distanze di montaggio		I contattori posson	o essere assembla	i affiancati			
Fissaggio							
Su barra conforme a IEC 60715, EN 60715	5	35 x 7,5 mm o 35 x 1	L5 mm				
Con viti (non in dotazione)		2 viti M4 in posizion	ne diagonale				

Contattori AF09 ... AF38 - tripolari

Dati tecnici

Caratteristiche del nucleo magnetico per contattori AF09... AF38 - con comando in c.a. / c.c.

Tipo	Contattori con comando c.a./c.c.	AF09	AF12	AF16	AF26	AF30	AF38	
Limiti operativi bobina	alimentazione c.a.	A θ ≤ 60 °C 0,	,85 x Uc min1,1 >	Uc max.		'		
sec. IEC 60947-4-1		Aθ≤70°C 0	,85 x Uc minUc r	nax.				
	alimentazione c.c.	$A \theta \le 60 ^{\circ}\text{C} 0.85 ^{\circ}\text{x} ^{\circ}\text{Uc min} 1.1 ^{\circ}\text{x} ^{\circ}\text{Uc max}.$						
		A $\theta \le 70 ^{\circ}\text{C} 0$,	,85 x Uc minUc n	nax.				
Tensione di comando c.a. 50/60 Hz								
Tensione nominale del circuito di	comando Uc	24500 V AC	2					
Consumo bobina	Valore medio all'attrazione	50 VA						
	Valore medio in ritenuta	2,2 VA / 2 W						
Tensione di comando c.c.								
Tensione nominale del circuito di	comando Uc	20500 V DO	2					
Consumo bobina	Valore medio all'attrazione	50 W						
	Valore medio in ritenuta	2 W						
Controllo uscita PLC		Non adatto p	oer controllo diret	to da uscita PLC				
Tensione di diseccitazione		≤ 60 % di Uc	min.					
Immunità ai cali di tensione		-						
secondo SEMI F47-0706								
Tolleranza ai cali di tensione		-						
-20 °C ≤ θ ≤ +60 °C								
Tempo di manovra								
Tra eccitazione bobina e:	chiusura contatto NA	4095 ms						
	apertura contatto NC	3890 ms						
Tra diseccitazione bobina e:	apertura contatto NA	1195 ms						
	chiusura contatto NC	1398 ms						

Caratteristiche del nucleo magnetico per contattori AF09Z... AF38Z 24 con comando in c.c. - progettati per PLC - bobina 30

Tipo	con comando in c.c.	AF09Z	AF12Z	AF16Z	AF26Z	AF30Z	AF38Z		
Limiti operativi bobina	alimentazione c.c.	$A \theta \le 60 ^{\circ}\text{C} 0.851,1 \text{x Uc}$							
sec. IEC 60947-4-1		A θ ≤ 70 °C U	A θ ≤ 70 °C Uc						
Tensione di comando c.c.									
Tensione nominale del circuito di co	omando Uc	24 V DC							
Consumo bobina	Valore medio all'attrazione	6 W							
	Valore medio in ritenuta	1,7 W							
Controllo uscita PLC		≥ 250 mA 24 V c.c. per PLC e PLC di sicurezza usando rilevamento interruzione cavi							
Tensione di diseccitazione		≤ 60 % di Uc i	min.						
Tempo di manovra									
Tra eccitazione bobina e:	chiusura contatto NA	2753 ms							
	apertura contatto NC	2035 ms							
Tra diseccitazione bobina e:	apertura contatto NA	1729 ms							
	chiusura contatto NC	2257 ms							

Caratteristiche del nucleo magnetico per contattori AF09Z... AF38Z per applicazioni specifiche - bobine 20, 21, 22, 23

Tipo	Contattori con comando c.a./c.c.	AF09Z	AF12Z	AF16Z	AF26Z	AF30Z	AF38Z		
Limiti operativi bobina	alimentazione c.a.	A θ ≤ 60 °C 0,85 >	Uc min1,1 x U	max.					
sec. IEC 60947-4-1		Aθ≤70°C 0,85	x Uc minUc ma	κ.					
	alimentazione c.c.	. $A \theta \le 70$ °C 0,85 x Uc min1,1 x Uc max.							
Tensione di comando c.a.									
Tensione nominale del circuito di comando Uc		24250 V c.a.							
Consumo bobina	Valore medio all'attrazione	16 VA							
	Valore medio in ritenuta	1,7 VA / 1,5 W							
Tensione di comando c.c.									
Tensione nominale del circuito di	comando Uc	12250 V c.c.							
Consumo bobina	Valore medio all'attrazione	1216 W							
	Valore medio in ritenuta	1,7 W							
Controllo uscita PLC		(AFZ bobina 21)	≥ 500 mA 24 V c	.c. per PLC - non a	adatto per PLC di si	curezza			
Tensione di diseccitazione		≤ 60 % di Uc min							
Immunità ai cali di tensione		(AFZ bobina 21	22, 23) condizio	ni d'uso a richies	ta				
secondo SEMI F47-0706									
Tolleranza ai cali di tensione		(AFZ bobina 21	22, 23) media d	22 ms per Uc ≥ 2	4 V 50/60 Hz or Uc	≥ 20 V c.c.			
-20 °C ≤ θ ≤ +60 °C									
Tempo di manovra									
Tra eccitazione bobina e:	chiusura contatto NA								
	apertura contatto NC	3890 ms							
Tra diseccitazione bobina e:	apertura contatto NA	1195 ms							
	chiusura contatto NC	1398 ms							

Contattori AF40 ... AF96 - tripolari

Dati tecnici

Dati tecnici generali

Tipo	Contattori con comando c.a./c.c.	AF40	AF52	AF65	AF80	AF96			
Tensione nominale di isolamento Ui	Contactor con comando cial, cic	AI TO	Ai JE	Ai 03	Aioo	Al JU			
sec. IEC 60947-4-1		690 V		1000 V	1000 V				
secondo UL / CSA		600 V							
Tensione nominale di tenuta a impulso Uim	p.	6 kV			8 kV				
Compatibilità elettromagnetica		Dispositivi con	formi con IEC 60947	-1 / EN 60947-1 - Ambi	enti A e B (1)				
Temperatura ambiente misurata vicino al c	ontattore			•					
Funzionamento Dotato di relè contro s		-40+70 °C							
Senza relè contro sovra	accarico termico	-40+70 °C							
Stoccaggio		-60+80 °C							
Resistenza climatica		Categoria B sec. IEC 60947-1 Allegato Q							
Altitudine massima di funzionamento (senz	za declassamento di potenza)	3000 m							
Durata meccanica									
Numero di cicli di manovra		10 milioni di cio	li di manovra						
Max frequenza di commutazione		3600 cicli/h							
Resistenza agli urti									
sec. IEC 60068-2-27 e EN 60068-2-27									
Posizione di montaggio 1									
 C1	Direzione urto	Urto semisinus	oidale per 11 ms: ne	ssuna variazione della	posizione del contatto	o, posizione chiusa o aperta			
	Α	25 g							
A B1 B2	B1	25 g posizione	chiusura / 5 g posizi	one apertura					
	B2	15 g							
	C1	25 g							
↑C2	C2	25 g							
Resistenza a vibrazioni		5300 Hz							
sec. IEC 60068-2-6		3 g posizione c	hiusura / 3 g posizio	ne apertura					

Caratteristiche del nucleo magnetico

Tipo	Contattori con comando c.a./c.c.	AF40	AF52	AF65	AF80	AF96
Limiti operativi bobina	alimentazione c.a.	A θ ≤ 70 °C 0,85	x Uc min1,1 x Uc m	nax.	'	
sec. IEC 60947-4-1	alimentazione c.c.	A θ ≤ 70 °C 0,85	x Uc min1,1 x Uc m	nax.		
Tensione di comando AC 50/60 Hz						
Tensione nominale del circuito di co	omando Uc	24500 V AC				
Consumo bobina	Valore medio all'attrazione	25 VA			40 VA	
	Valore medio in ritenuta	4 VA / 2 W			'	
Tensione di comando c.c.						
Tensione nominale del circuito di co	omando Uc	20500 V c.a.				
Consumo bobina	Valore medio all'attrazione	25 W			40 W	
	Valore medio in ritenuta	2 W			'	
Controllo uscita PLC		-				
Tensione drop-out		≤ 60 % di Uc m	n.			
Immunità ai cali di tensione		condizioni d'us	o a richiesta			
secondo SEMI F47-0706						
Tolleranza ai cali di tensione		24 ms media				
-20 °C ≤ θ ≤ +60 °C						
Tempo di manovra						
Tra eccitazione bobina e:	chiusura contatto N.A.	42100 ms				
	apertura contatto N.C.	3895 ms				
Tra diseccitazione bobina e:	apertura contatto N.A.	17100 ms				
	chiusura contatto N.C.	19105 ms				

Tipo		AF40	AF52	AF65	AF80	AF96
Posizioni di montaggio	_comando c.a./c.c.	Pos. 4 Pos. 3 Pos. 1 Max. contatti ausiliari	Pos. 1 ± 30° NC incorporati e NC ago	Pos. 5		
Distanza di mantaggio			ntaggio accessori per co) AF96	
Distanze di montaggio Fissaggio		r contactor possono e	ssere assemblati affian	Ldli		
55		25 7 5 25 15			35 x 15 mm	
Su barra conforme a IEC 60715, EN 60715		35 x 7,5 mm o 35 x 15 r			35 X 15 IIIII	
Con viti (non in dotazione)		2 viti M4 o 2 viti M6 in	posizione diagonale			

Contattori AF116 ... AF370 - tripolari

Dati tecnici

Dati tecnici generali

Tipo	Contattori con comando c.a./c.c.	AF116	AF140	AF146	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370
Tensione nominale di isolamento L	li								
sec. IEC 60947-4-1		1000 V							
secondo UL / CSA		600 V							
Tensione nominale di tenuta a imp	ulso Uimp.	8 kV							
Compatibilità elettromagnetica		contattori	AF conformi c	on IEC 60947-1	/ EN 60947-1	- Ambiente A			
Temperatura ambiente misurata vi	cino al contattore								
Funzionamento Dotato di relè	contro sovraccarico termico	Da -25 a +5	55 °C						
Senza relè cor	tro sovraccarico termico	Da -40 a +7	′0 °C						
Stoccaggio		Da -40 a +7	′0 °C						
Resistenza climatica		Categoria	B sec. IEC 609	17-1 Allegato Q)				
Altitudine massima di funzioname	nto (senza declassamento di potenza)	3000 m							
Durata meccanica									
Numero di cicli di manovra		5 milioni d	i cicli di manov	ra					
Massima frequenza di commut	azione	300 cicli/h							
Resistenza agli urti									
sec. IEC 60068-2-27 e EN 60068-2-	-27								
Posizione di montaggio 1					contatto, pos	zione chiusa o	aperta		
C1	Direzione urto	Urto semis	inusoidale pe	11 ms		Urto semis	sinusoidale pei	30 ms	
	A	20 g				20 g			
A B1 B2				3 g posizione			ione chiusura /		
	B2		one chiusura ,	3 g posizione	apertura		ione chiusura /	3 g posizione	apertura
	C1	20 g				20 g			
†C2	C2	20 g				20 g			
Resistenza a vibrazioni									
sec. IEC 60068-2-6		0,7 g posiz	ione chiusura	/ 0,7 g posizior	ne apertura 1	3,2100 Hz			

Caratteristiche del nucleo magnetico

Tipo	Contattori con comando c.a./c.c.	AF116	AF140	AF146	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370
Limiti operativi bobina	alimentazione c.a.	a θ ≤ 70 °C	0,85 x Uc min .	. 1,1 x Uc max					
sec. IEC 60947-4-1	alimentazione c.c.	a θ ≤ 70 °C	0,80 x Uc min .	1,1 x Uc max					
Tensione nominale del circuito di com-	ando Uc	24500 V	AC20500 V c.	c.					
Consumo bobina									
Tensione di comando c.a. 50/6	0 Hz								
2460 V c.a.	Valore medio all'attrazione	225 VA			165 VA		475 VA		
	Valore medio in ritenuta	5,5 VA			6 VA		8,5 VA		
48130 V c.a.	Valore medio all'attrazione	170 VA			175 VA		340 VA		
	Valore medio in ritenuta	4 VA			4 VA		17 VA		
100250 V c.a.	Valore medio all'attrazione	130 VA			220 VA		385 VA		
	Valore medio in ritenuta	6 VA			7 VA		17,5 VA		
250500 V c.a.	Valore medio all'attrazione	205 VA			185 VA		420 VA		
	Valore medio in ritenuta	16 VA			16 VA		21 VA		
Tensione di comando c.c.									
2060 V c.c.	Valore medio all'attrazione	210 W			205 W		400 W		
	Valore medio in ritenuta	2,5 W			2,5 W		3,5 W		
48130 V c.c.	Valore medio all'attrazione	130 W			130 W		360 W		
	Valore medio in ritenuta	2,5 W			2,5 W		2,5 W		
100250 V c.c.	Valore medio all'attrazione	135 W			190 W		410 W		
	Valore medio in ritenuta	3 W			2,5 W		4,5 W		
250500 V c.c.	Valore medio all'attrazione	205 W			190 W		600 W		
	Valore medio in ritenuta	4 W			4 W		4,7 W		
Tensione di diseccitazione		55 % di Uc	min						
Immunità ai cali di tensione sec. SEMI	F47	Condizioni	d'uso a richies	ta					
Tolleranza ai cali di tensione		≤ 20 ms							
Tempo di funzionamento									
Alimentazione bobina tra A1 - A2 Tra eccitazione bobina e:	chiusura contatto N.A.	2055 ms			2560 ms		3060 ms		
Tra diseccitazione bobina e*:	apertura contatto N.A.	4070 ms			4580 ms		4580 ms		

(*) meno di 20ms se si utilizza il codice bobina -33 e -34

Tipo	Contattori con comando c.a./c.c.	AF116	AF140	AF146	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370
Posizioni di montaggio		F	Pos. 3	+30° -30° Pos. 1 ± 30	° F	Pos. 5	Pos. 6		'
				o NC aggiunti:					
		vedere detta	agli di monta	ggio accessori p	er contattore	tripolare AF	L16 AF370		
Distanze di montaggio		I contattori	possono esse	ere assemblati a	ffiancati				
Fissaggio									
Su guida sec. IEC 60715, EN 607	15	_							
Mediante viti		4 x M4			4 x M5				

Contattori AF400 ... AF750 - tripolari

Dati tecnici

Dati tecnici generali

Tipo	Contattori con comando c.a./c.	c. AF400	AF460	AF580	AF750
Tensione nominale di isola	mento Ui		*	,	
sec. IEC 60947-4-1		1000 V			
secondo UL / CSA		600 V			
Tensione nominale di tenu	ta a impulso Uimp.	8 kV			
Compatibilità elettromag	netica	contattori AF co	nformi con IEC 60947-1 / EN 6	0947-1 - Ambiente A	
Temperatura ambiente mi	surata vicino al contattore				
Funzionamento Dotato	di relè di sovraccarico elettronico	Da -25 a +70 °C			
Senza	relè di sovraccarico elettronico	Da -40 a +70 °C			
Stoccaggio		Da -40 a +70 °C			
Resistenza climatica		Categoria B sec.	IEC 60947-1 Allegato Q		
Altitudine massima di funz	onamento (senza declassamento di potenza) 3000 m			
Durata meccanica					
Numero di cicli di mano	ovra	3 milioni di cicli d	di manovra (è necessario sosti	tuire i contatti ogni 0,75 milion	i di cicli di manovra)
Max frequenza di comr	nutazione	300 cicli/h			
Resistenza agli urti					
sec. IEC 60068-2-27 e EN 6	50068-2-27				
Posizione di montaggio 1					
	C1 Direzione urte	Urto semisinuso	idale per 30 ms: nessuna varia	zione della posizione del conta	tto, posizione chiusa o aperta
	, The h	4 5 g			
A B1	B2 B.	1 5 g			
	Bi	2 5 g			
	C	1 5 g			
	C2 C	2 5 g			
Resistenza a vibrazioni					

Caratteristiche del nucleo magnetico

Tipo	Contattori con comando c.a./c.c.	ΔΕ400	AF460	AF580	AF750
Limiti operativi bobina	-	a θ ≤ 70 °C 0,85 x Uc min		Al JOU	Al 130
sec. IEC 60947-4-1		a θ ≤ 70 °C 0,80 x Uc min			
Tensione nominale del circuito di coma		48500 V c.a., 24500 V c			
Consumo bobina	ndo de	40300 V C.a., 24300 V C			
Tensione di comando c.a. 50/60) Hz				
48130 V c.a.	Valore medio all'attrazione	1215 VA		1100 VA	
	Valore medio in ritenuta	12 VA		12 VA	
100250 V c.a.	Valore medio all'attrazione	955 VA		880 VA	
	Valore medio in ritenuta	12 VA		12 VA	
250 500 V c.a.	Valore medio all'attrazione	950 VA		985 VA	
	Valore medio in ritenuta	12 VA		12 VA	
Tensione di comando c.c.					
2460 V c.c.	Valore medio all'attrazione	900 W		785 W	
	Valore medio in ritenuta	5 W		5,5 W	
48130 V c.c.	Valore medio all'attrazione	1150 W		1020 W	
	Valore medio in ritenuta	5 W		5 W	
100250 V c.c.	Valore medio all'attrazione	895 W		880 W	
	Valore medio in ritenuta	5 W		5 W	
250 500 V c.c.	Valore medio all'attrazione			910 W	
	Valore medio in ritenuta	7,5 W		7,5 W	
Tensione di diseccitazione		55 % di Uc min.			
Immunità ai cali di tensione sec. SEMI F	47	Condizioni d'uso a richiest	ta		
Tolleranza ai cali di tensione		≤ 20 ms			
Tempo di manovra					
Alimentazione bobina tra A1 - A2					
Tra eccitazione bobina e:	Chiusura contatti principali	50120 ms			
Tra diseccitazione bobina e:	Apertura contatti principali	3370 ms			
Ingresso controllo per PLC					
Tra eccitazione bobina e:	Chiusura contatti principali	4060 ms		4090 ms	
Tra diseccitazione bobina e:	Apertura contatti principali	1030 ms			

Tipo (Contattori con comando c.a./c.c.	AF400	AF460		AF580	AF750
Posizioni di montaggio		Pos. 2 Pos. 4 Pos. 3 Pos. 1 Max. contatti ausiliari N	+30° -30° - 30° -	Pos. 5	Pos. 6	
		vedere dettagli di mont	taggio accessori per co	ntattore tripolar	e AF400 AF2650	
Distanze di montaggio		I contattori possono es	sere assemblati affianc	cati		
Fissaggio						
Su barra conforme a IEC 6	50715, EN 60715	_				
Mediante viti		4 x M5			4 x M6	

Contattori AF1250 ... AF2850 - tripolari

Dati tecnici

Dati tecnici generali

Tipo	Contattori con comando c.a./c.c.	AF1250	AF1350	AF1650	AF2050	AF2650	AF2850
Tensione nominale di isolamento U	i		·	'	<i>'</i>	<i>'</i>	·
sec. IEC 60947-4-1							
secondo UL / CSA			1000 V				
Tensione nominale di tenuta a impi	ulso Uimp.						
Compatibilità elettromagnetica							
Temperatura ambiente misurata vi							
Funzionamento Dotato di relè d	i sovraccarico elettronico	Da -25 a +70 °C					
Senza relè di so	vraccarico elettronico	Da -40 a +70 °C					
Stoccaggio		Da -40 a +70 °C					
Resistenza climatica		Categoria B sec	c. IEC 60947-1 Alle	gato Q			
Altitudine massima di funzioname	nto (senza declassamento di	3000 m					
potenza)							
Durata meccanica							
Numero di cicli di manovra		0,5 milioni di ci	cli di manovra			0,3 milioni di c	icli di manovra
Max frequenza di commutazion	e	300 cicli/h	60 cicli/h				
Resistenza agli urti							
sec. IEC 60068-2-27 e EN 60068-2-	27						
Posizione di montaggio 1							
C1	Direzione urto						
	A	5 g	-				
A B1 B1 B1		5 g	-				
	B2	5 g	-				
	C1	5 g	-				
↑c2	C2	5 g	-				
Resistenza a vibrazioni							
sec. IEC 60068-2-6		0,7 g posizione	chiusura / 0,7 g po	sizione apertura 1	3,2100 Hz		

Caratteristiche del nucleo magnetico

Tipo	Contattori con comando c.a./c.c.	AF1250	AF1350	AF1650	AF2050	AF2650	AF2850
Limiti operativi bobina	alimentazione c.a.						
sec. IEC 60947-4-1	alimentazione c.c.						
Tensione nominale del circuito di con Consumo bobina	nando Uc		100250 V c.a	a. o c.c.			
Tensione di comando c.a. 50/	'60 Hz						
48130 V c.a.	Valore medio all'attrazione	1100 VA	-				
	Valore medio in ritenuta	12 VA	-				
100250 V c.a.	Valore medio all'attrazione	880 VA	2450 VA				
	Valore medio in ritenuta	12 VA	48 VA				
250 500 V c.a.	Valore medio all'attrazione	985 VA	-				
	Valore medio in ritenuta	12 VA	-				
Tensione di comando c.c.			'				
2460 V c.c.	Valore medio all'attrazione	785 W	-				
	Valore medio in ritenuta	5,5 W	-				
48130 V c.c.	Valore medio all'attrazione	1020 W	-				
	Valore medio in ritenuta	5 W	-				
100250 V c.c.	Valore medio all'attrazione	880 W	2290 W				
	Valore medio in ritenuta	5 W	20,5 W				
250 500 V c.c.	Valore medio all'attrazione	910 W	-				
	Valore medio in ritenuta	7,5 W	-				
ensione di diseccitazione		55 % di Uc mir	1.				
mmunità ai cali di tensione secondo SEMI F47		Condizioni d'u	so a richiesta				
Tolleranza ai cali di tensione		≤ 20 ms					
Tempo di manovra							
Alimentazione bobina tra A1 - A2							
Tra eccitazione bobina e:	Chiusura contatti principali	50120 ms	5080 ms				
Tra diseccitazione bobina e:	Apertura contatti principali		3555 ms				
Ingresso controllo per PLC	p :: :::::: sontact p: morban		12250 1110				
Tra eccitazione bobina e:	Chiusura contatti principali	4090 ms	4065 ms				
Tra diseccitazione bobina e:	Apertura contatti principali		1030 ms				

Tipo	Contattori con comando c.a./c.c.	AF1250	AF1350	AF1650	AF2050	AF2650	AF2850
Posizioni di montaggio		Pos. 2	3 +30° -30°	Pos. 5	Pos. 6		
		vedere dettagli di m	ari NA o NC aggiunti: nontaggio accessori ¡	oer contattore tripola	re AF400 AF2650		
Distanze di montaggio		I contattori posson	o essere assemblati a	ıffiancati			
Fissaggio							
Su barra conforme a	a IEC 60715, EN 60715	-					
Mediante viti		4 x M6	4 x M8				

Contattori AF09 ... AF38 - tripolari

Dati tecnici

Tipo Contattori con comando	o c.a./c.c.	AF09	AF12	AF16	AF26	AF30	AF38
Morsetti principali			e con serracavi	1.0.25	1.1.24	72000	, 60
Capacità di collegamento (min max.)							
Conduttori principali (poli)							
Rigido Solido (≤ 4 mm²)	1 x	16 mm²			2,510 mm²		
A treccia (≥ 6 mm²)	2 x	16 mm²			2.510 mm²		
Flessibile con puntalino non isolato	1 x	0,756 mm²			1.510 mm²		
		0,756 mm²			1,510 mm²		
Flessibile con puntalino isolato		0.754 mm²			1,510 mm²		
		0,752,5 mm	2		1,54 mm²		
		9,6 mm			12,5 mm		
Barre o capicorda		9,0111111			12,5 111111		
Capacità di collegamento sec. UL/CSA	1 o 2 x	AWG 1610			AWG 148		
Lunghezza di spelatura		10 mm			14 mm		
Coppia di serraggio		1,5 Nm / 13 lb	o.in		2,5 Nm / 22 lk	o.in	
Conduttori ausiliari							
(morsetti ausiliari integrati + morsetti bobina)							
Rigido solido	1 x	12,5 mm ²					
	2 x	12,5 mm²					
Flessibile con puntalino non isolato	1 x	0,752,5 mm	2				
	2 x	0,752,5 mm	2				
Flessibile con terminale isolato	1 x	0,752,5 mm	2				
	2 x	0,751,5 mm	2				
Capicorda	L <	8 mm					
Capacità di collegamento sec. UL/CSA	1 o 2 x	AWG 1814					
Lunghezza di spelatura		10 mm					
Coppia di serraggio							
Morsetti bobina		1,2 Nm / 11 lb	o.in				
Morsetti ausiliari integrati		1,2 Nm / 11 lb	o.in				
rado di protezione							
ec. IEC 60947-1 / EN 60947-1 e IEC 60529 / EN 60529							
Morsetti principali		IP20					
Morsetti bobina		IP20					
Morsetti ausiliari integrati		IP20					
forsetti a vite		•	izione di aperto, le	iti dei morsetti inu	tilizzati devono esser	e serrate	
Morsetti principali		M3.5	/ D 1 - 1 - 1 - 2		M4	D 1-1-1 2	
	cacciavite	Piatto Ø 5,5 /	Pozidriv 2		Piatto Ø 6,5 /	Pozidriv 2	
Morsetti bobina		M3.5	(D 1 d - 1 - 2				
	cacciavite	Piatto Ø 5,5 /	Pozidriv 2				
Morsetti ausiliari integrati		M3.5	/ D 1 - 1 - 1 - 2				
Tipo di	cacciavite	Piatto Ø 5,5 /	Pozidriv 2				

Contattori AF40 ... AF96 - tripolari

Dati tecnici

Tipo Contattori con comand	do c.a./c.c.	AF40	AF52	AF65	AF80	AF96
Morsetti principali		(SD)	1	1 44		1 4.4
			n connettore a doppia gab k profondità 7,9/10,3)	bia		n connettore a doppia gabbi 4 x profondità 9,3/11,1)
Capacità di collegamento (min max.)						
Conduttori principali (poli)						
Rigido A treccia (≥ 6 mm²)	1 x	635 mm²			670 mm ²	
	2 x	635 mm²			650 mm²	
Flessibile con puntalino non isolato	1 x	435 mm²			650 mm²	
	2 x	435 mm²			650 mm²	
Flessibile con puntalino isolato	1 x	435 mm²			650 mm²	
		435 mm²			650 mm²	
Do Roma a sanisanda						
Barre o capicorda		9,2 mm			12,2 mm	
Capacità di collegamento sec. UL/CSA	1 o 2 x	AWG 102			AWG 61	
Lunghezza di spelatura		16 mm			17 mm	
Coppia di serraggio		4 Nm / 35 lb.in			6 Nm / 53 lb.in	
Conduttori ausiliari						
(morsetti ausiliari integrati + morsetti bobina)						
Rigido solido		12,5 mm²				
		12,5 mm²				
Flessibile con puntalino non isolato	1 x	0,752,5 mm ²				
	2 x	0,752,5 mm ²				
Flessibile con terminale isolato	1 x	0,752,5 mm ²				
	2 x	0,751,5 mm²				
Capicorda	L <	8 mm				
Capacità di collegamento sec. UL/CSA	1 o 2 x	AWG 1814				
Lunghezza di spelatura		10 mm				
Coppia di serraggio						
Morsetti bobina		1,2 Nm / 11 lb.in				
Morsetti ausiliari integrati		1,2 Nm / 11 lb.in				
Grado di protezione						
sec. IEC 60947-1 / EN 60947-1 e IEC 60529 / EN 605	29					
Morsetti principali		IP10				
Morsetti bobina		IP20				
Morsetti ausiliari integrati		IP20				
Morsetti a vite			e di aperto, le viti dei mor	setti inutilizzati devono		
Morsetti principali		M6			M8	
	cacciavite	Piatto Ø 6,5 / Pozi	driv 2		cava esagonale (s	= 4 mm)
Morsetti bobina		M3.5	1: 0			
	cacciavite		anv 2			
Morsetti ausiliari integrati		M3.5	1: 0			
Tipo di	cacciavite	Piatto Ø 5,5 / Pozi	arıv 2			

Contattori AF116 ... AF370 - tripolari

Dati tecnici

Caratteris	stiche di collegamento									
Tipo	Contattori con comando c.a.,	/c.c.	AF116	AF140	AF146	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370
Morsetti princi			_13	- 10 - 10	7 2.10	17.5	- 111 = 00	19.5	- 111 303	7.11 0.10
Tipo piatto	r ·		3/			5/	1 101	5/	1	
				 					 	
			ø 6.5			ø 8.5		ø 10.5	' ‡l	
Capacità di coll	legamento (min max.)									
	principali (poli)									
	Cavo Cu - a treccia	1 x	1095 mm²			6150 mm ²	2	16300 mr	n²	
	Tipo morsetto		LD Incluse			1SDA06691		1SDA05501		
	Coppia di serraggio		8 Nm	,		14 Nm	11(1	25 Nm	OKI	
	Cavo Cu - a treccia	2 v	1095 mm²	<u> </u>		50120 mn	n ²	70185 mr	n ²	
	Tipo morsetto		LD Incluse			1SFN07470		1SCA02219		
	ripornorsetto		LD IIICIUSC	, . ,		LZ185-2C/1	,	OZXB4	480030,	
	Cannia di carraggio		8 Nm			16 Nm	120	22 Nm		
	Coppia di serraggio Cavo AI - a treccia	1 x				95185 mn	,2	185240 m	.m²	
		1 X								
	Tipo morsetto		-			1SDA05498	881	1SDA05502	OKI	
	Coppia di serraggio					31 Nm	•	43 Nm	2	
	Cavo Cu - Flessibile	1 x	1070 mm ²			6120 mm ²		16240 mr		
	Tipo morsetto		LD Incluse)(1)		1SDA06691	7R1	1SDA05501	6R1	
	Coppia di serraggio		8 Nm			14 Nm		25 Nm		
	Cavo Cu - Flessibile	2 x	1070 mm ²			5095 mm ²		70185 mr		
	Tipo morsetto		LD Incluse)(1)		1SFN07470	,	1SCA02219	4R0890,	
						LZ185-2C/1	120	OZXB4		
	Coppia di serraggio		8 Nm			16 Nm		22 Nm		
	Capicorda	L≤	22 mm (.866			24 mm (.94	5 in)	32 mm (1.2		
		Ø>				8 mm (.315		10 mm (.39	4 in)	
	Tipo ingresso		LL incluso	1		LL incluse	1	LL incluse)	
	Coppia di serraggio		9 Nm / 80 lb	o.in		18 Nm / 160 lb.in		28 Nm / 24	8 lb.in	
Capacità di	collegamento sec. UL / CSA	1 x	AWG 63/0)		6/300/11		4/400/11		
	Tipo morsetto		LD Incluso (1)		ATK185 ⁽²⁾		ATK300 ⁽²⁾			
	Coppia di serraggio		8 Nm / 71 lb	o.in		34 Nm / 30	1 lb.in	42 Nm / 372 lb.in		
Capacità di	collegamento sec. UL / CSA	2 x	AWG 63/0 LD Incluso (1)			-		4/500/11 ATK300,2 ⁽²⁾		
	Tipo morsetto					-				
	Coppia di serraggio		8 Nm / 71 lb	o.in		-		42 Nm / 37	2 lb.in	
Conduttori	ausiliari									
(morsetti b	obina)									
	Rigido / A treccia	1 x	14 mm²							
		2 x	14 mm²							
	Flessibile	1 x	0,752,5 m	m²						
		2 x	0,752,5 m	m²						
	Flessibile con puntalino non isolato		0,752,5 m							
	. lessibile con pantalillo non isolato		0,752,5 mi							
	Floreibile con nuntalizationale									
	Flessibile con puntalino isolato		0,752,5 m							
			0,752,5 m	m²						
	Capicorda	L <								
•		>	-7-							
	collegamento sec. UL / CSA	1 o 2 x	AWG 1814							
Lunghezza	di spelatura		9 mm							
	<u> </u>									
Coppia di se			1,00 Nm / 9	lb.in						
Grado di protez										
	-1 / EN 60947-1 e IEC 60529 / EN 60529)								
Morsetti pr			IP00							
	Morsetti bobina		IP20							
Morsetti a vite						ı		1		
Morsetti pr	·		M6			M8		M10		
	Tipo cacciavite		Viti e bullon	i						
Morsetti bo	obina (forniti in posizione aperta)		M3.5							
					_					
	Tipo cacciavite		Piatto Ø 5,5	mm / Pozidriv	۷					

⁽¹⁾ LD... non incluso per AF116 ... AF146-30-..B. (2) Disponibile sono in Nord America.

Contattori AF400 ... AF750 - tripolari

Dati tecnici

Гіро	Conta	ttori con comando c.	a./c.c.	AF400	AF460	AF580	AF750				
lorsetti pr						40	1				
ipo piatto				22.5		6 22.5 0 12.5 AF580 AF750					
	llegamento (min m i principali (poli)	nax.)				AF130					
Conductor	Cavo Cu - a treccia		2 v	240 mm²		_					
==		po morsetto		1SDA013922R1		_					
		oppia di serraggio		35 Nm		_					
_	Cavo Cu - a treccia	, pp. a a. 50 agg. 6	3 x		185 mm²						
_		po morsetto		-	1SDA013956R1						
_		oppia di serraggio		35 Nm	45 Nm						
	Cavo Al - a treccia	11 33	2 x	240 mm²		_					
		po morsetto		1SDA013922R1		_					
		oppia di serraggio		35 Nm		_					
			3 x		185 mm²	1					
	Tip	po morsetto		-	1SDA013956R1	SDA013956R1					
	Co	oppia di serraggio		35 Nm	45 Nm						
	, Capicorda		L≤	47 mm							
			Ø>	10 mm	12 mm						
Coppia di serraggio			35 Nm / 310 lb.in 45 Nm / 398 lb.in								
Capacità c	li collegamento sec. l	JL / CSA	2 x	250-500 MCM alt. 2/0 AWG- 500 MCM	-						
		po morsetto		K6TH alt. ATK580	-						
Coppia di serraggio			275 lb.in	-							
Capacità c	li collegamento sec. L		3 x	2/0 AWG-400 MCM	2/0 AWG-500 MCM						
		po morsetto		K6TJ	ATK750/3						
Conduttor		oppia di serraggio		275 lb.in	375 lb.in						
(morsetti l											
(Rigido / A treccia		1 x	14 mm²							
	5 ,	_		14 mm²							
	Flessibile			0,752,5 mm²							
				0,752,5 mm²							
	Flessibile con punta	alino non isolato		0,752,5 mm²							
	,	_		0,752,5 mm²							
	Flessibile con punta	alino isolato		0,752,5 mm²							
	,			0,752,5 mm²							
	Capicorda			8 mm							
	I Labicoi au		>								
Capacità c	li collegamento sec. l	JL / CSA 1		AWG 1814							
	serraggio Co			1,00 Nm / 9 lb.in							
		assima		1,20 Nm							
rado di prote ec. IEC 60947	zione -1 / EN 60947-1 e IEC	60529 / EN 60529									
Morsetti p	rincipali			IP00							
Morsetti b				IP20							
Iorsetti a vite											
Morsetti p	rincipali			M10 Viti e bulloni	M12						
Morsetti bobina (forniti in posizione aperta)				M3.5							
	Tipo cacciavite			Piatto Ø 5,5 mm / Pozidriv 2							
	i ipo cacciavite			i iacto & 3,3 milli / FUZIUI IV Z							

Contattori AF1250 ... AF2850 - tripolari

Dati tecnici

Caratterist	iche di collegamento											
Tipo	Contattori con comando d	.a./c.c.	AF1250	AF1350	AF1650	AF2050	AF2650	AF2850				
Morsetti prin Tipo piatto			8 27 27 27 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29	80 40 27 27 AF1350, A	13	0 13 AF2050 13	25 <i>//</i>	80 40 52 52 53 54 54 54 55 56 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57				
Capacità di colle	gamento (min max.)											
Conduttori p	rincipali (poli)											
	Cavo Cu - a treccia	2 x	-									
	Tipo morsetto		-									
	Coppia di serraggio		-									
	Cavo Cu - a treccia	3 x	-									
	Tipo morsetto		-									
	Coppia di serraggio		-									
	Cavo AI - a treccia	2 x	-									
	Tipo morsetto		-									
	Coppia di serraggio		-									
		3 x	-									
	Tipo morsetto		-									
	Coppia di serraggio		-									
	Capicorda	L≤	50 mm	100 mm								
			12 mm									
	Coppia di serraggio		45 Nm / 398 lb.in			T						
Capacità di c	ollegamento sec. UL / CSA	2 x	2// 3 x 0,25 in	4/0 AWG - 500 M	ICM	4//4 x 0,25 in						
	Tipo morsetto		bar, usare LW1250	K7TK ATK1350/4	K7TK	bar						
	Coppia di serraggio			375 lb.in		-						
			2/0 AWG-500 MCM 1/0-750 MCM –									
	Tipo morsetto	-	ATK750/3	K8TL, K8TM, ATK1650/4	K8TL, K8TM, ATK1650/4, ATK1650/6	-						
	Coppia di serraggio		375 lb.in	500 lb.in		-						
Conduttori a (morsetti bo	usiliari	1 x	14 mm ²									
	Flessibile		0,752,5 mm²									
= 83			0,752,5 mm²									
	Flessibile con puntalino non isolato		0,752,5 mm²									
	p		0,752,5 mm²									
	Flessibile con puntalino isolato		0,752,5 mm²									
			0,752,5 mm²									
	Capicorda		8 mm				AF2050 ¹³ AF2650, AF2850					
	Capicolua		3,7 mm									
Capacità di c	ollegamento sec. UL / CSA		AWG 1814									
Coppia di sei			1,00 Nm / 9 lb.in									
	Massima		1,20 Nm									
Grado di protezio			, -									
	sec. IEC 60947-1 / EN 60947-1 e IEC 60529 / EN 60529 Morsetti principali			IP00								
Morsetti bobina			IP20									
Morsetti a vite												
Morsetti principali			M12									
•	, ,											
Morsetti bobina (forniti in posizione aperta)			Viti e bulloni M3.5									
	Tipo cacciavite		Piatto Ø 5,5 mm /	Pozidriv 2								

Contatti AF09 ... AF96 - tripolari

Dati tecnici

Contatti ausiliari integrati sec. IEC

Tipo Con	tattori con com	ando c.a./c.c.	AF09	AF12	AF16	AF26	AF30	AF38	AF40	AF52	AF65	AF80	AF96	
Tensione nominale di impiego Ue max.														
Frequenza nominale (senza declassa	50 / 60 1	Hz												
Corrente termica convenzionale in aria libera $lth - \theta \le 40 ^{\circ}C$														
le / Corrente nominale di impiego A	C-15													
sec. IEC 60947-5-1	24-12	7 V 50/60 Hz	6 A											
	220-24	0 V 50/60 Hz	4 A											
	400-44	0 V 50/60 Hz	3 A											
	50	0 V 50/60 Hz	2 A											
	69	0 V 50/60 Hz	2 A											
Potere di chiusura nominale AC-15			10 x le AC-15 sec. IEC 60947-5-1											
Potere di interruzione nominale AC-:	15		10 x le A	C-15 sec. II	EC 60947-5-	1								
le / Corrente nominale di impiego D	C-13													
sec. IEC 60947-5-1		24 V c.c.	6 A / 14	4 W										
		48 V c.c.	2,8 A / 1	34 W										
		72 V c.c.	1 A / 72	W										
		110 V c.c.	0,55 A /	60 W										
		125 V c.c.	0,55 A /	69 W										
		220 V c.c.	0,27 A /	60 W										
		250 V c.c.	0,27 A /	68 W										
		400 V c.c.	0,15 A /	60 W										
		500 V c.c.	0,13 A /	65 W										
		600 V c.c.	0,1 A / 6	0 W										
Dispositivo di protezione da cortoci	rcuito fusibile t	ipo gG	10 A											
Corrente nominale di tenuta di breve	e durata Icw	per 1,0 s	100 A											
		per 0,1 s	140 A											
Capacità di commutazione minima			12 V / 3 mA											
con tasso di guasti sec. IEC 60947-5	-4		10-7											
Tempo di non sovrapposizione tra c	ontatti N.A. e N.	C.	≥ 2 ms											
Potenza dissipata per polo a 6 A			0,1 W											
Max frequenza di commutazione ele	ttrica	AC-15	1200 cic	:li/h										
		DC-13	900 cicli	i/h										
Contatti collegati meccanicamente	Contatti ausiliari integrati N.A. o N.C. e contatti ausiliari addizionali N.A. o N.C. (blocchi contatti ausiliari CA4, CAL4,													
sec. allegato L di IEC 60947-5-1	CAT4) sono contatti con collegamento meccanico.													
Contatti collegati a specchio				Contatti ausiliari integrati N.C. o contatti ausiliari addizionali N.C. (blocchi contatti ausiliari CA4, CAL4, CAT4) sono										
sec. allegato F di IEC 60947-4-1			contatti a specchio.											

Contatti ausiliari integrati sec. UL / CSA

Tipo	Contattori con comando c.a./c.c	AF09	AF12	AF16	AF26	AF30	AF38	AF40	AF52	AF65	AF80	AF96
Tensione massima di esercizio 6		600 V c.a	., 600 V c.c									
Servizio pilota		A600, Q6	00									
Corrente termica nominale c.a.		10 A										
Massima chiusura volt-ampere c.a.		7200 VA										
Massima apertura volt-ampere c.a.		720 VA										
Corrente termica nominale c.c.		2,5 A										
Massima chiusura e apertura volt-ampere c.c.		69 VA										

Durata elettrica e categorie di utilizzo

Generalità

Le categorie di utilizzo determinano le condizioni di apertura e interruzione in relazione alle caratteristiche dei carichi che devono essere controllati dai contattori. La norma internazionale IEC 60947-4-1 e la norma europea EN 60947-4-1 sono le norme di riferimento.

Se Ic è la corrente che deve essere interrotta dal contattore e le la corrente di manovra nominale assorbita normalmente dal carico. allora:

- Categorie AC-1 e AC-3: Ic = le
- Categoria AC-2: Ic = 2,5 x le
- Categoria AC-4: lc = 6 x le

Generalmente, Ic = m x le in cui m è un multiplo della corrente di manovra del carico.

Nelle pagine che seguono, le curve corrispondenti alle categorie AC-1, AC-3 e AC-4 rappresentano la variazione di durata elettrica dei contattori standard in rapporto alla corrente d'interruzione Ic.

La durata elettrica è espressa in milioni di cicli di manovra.

Modalità di utilizzo della curva

Previsione della durata elettrica e selezione del contattore per le categorie AC-1, AC-2, AC-3 o AC-4

- Determinare le caratteristiche del carico da controllare:
 - Tensione d'esercizioUe
 - Corrente assorbita normalmente le (rapporto Ue / le / kW per i motori, vedere "Correnti e potenze nominali d'esercizio dei motori").
 - Categoria di utilizzoAC-1, AC-2, AC-3 o AC-4
- Definire il numero di cicli di manovra N richiesti.
- Sul diagramma corrispondente alla categoria di impiego, selezionare il contattore con la curva immediatamente sopra al punto d'intersezione (Ic; N).

Durata elettrica prevista e scelta dei contattori per il comando misto di motori: il tipo AC-3 (Ic = Ie) spegne il "motore funzionante" e, occasionalmente, il tipo AC-4 ($Ic = 6 \times Ie$) spegne il "motore in accelerazione"

- Notare le caratteristiche del motore da controllare:
 - Tensione d'esercizio......Ue
 - Corrente assorbita normalmente con "motore in funzione" le (rapporto Ue / le / kW per i motori, vedere "Correnti e potenze nominali d'esercizio dei motori")
 - Corrente d'interruzione per AC-3Ic = le

 - Percentuale di cicli di manovra AC-4K (sulla base del numero totale di cicli di manovra)
- Definire il numero totale di cicli di manovra N richiesto.
- Dalla tabella Polo principale Caratteristiche di Utilizzo per il dimensionamento in AC-3 determinare il contattore di taglia più piccola compatibile con il funzionamento in AC-3 (Ue/le).
- Per il contattore selezionato prendere nota di quanto segue in rapporto alla tensione utilizzando il diagramma AC-3 nelle pagine seguenti:
 - Numero di cicli di manovra A per Ic = Ie (AC-3)
 - Numero di cicli di manovra B per Ic = 6 x Ie (AC-4)
- Calcolare il numero di cicli stimato N' (N' è sempre inferiore ad A)

$$N' = \frac{A}{1 + 0.01 \text{ K (A/B - 1)}}$$

• Se N' è troppo basso rispetto al target N, calcolare il numero di cicli stimato per un contattore con dati tecnici superiori.

Caso di servizio ininterrotto

Tra le diverse categorie di utilizzo, quelle relative al servizio ininterrotto meritano alcune precisazioni e disposizioni specifiche per l'effetto combinato delle condizioni ambientali e della temperatura appropriata del prodotto. Per questa categoria di servizio, in effetti, la durata d utilizzo prevale sul numero di manovre. Per il servizio a lungo termine sono necessari alcuni controlli di manutenzione preventiva allo scopo di verificare la funzionalità del prodotto (rivolgersi ad ABB).

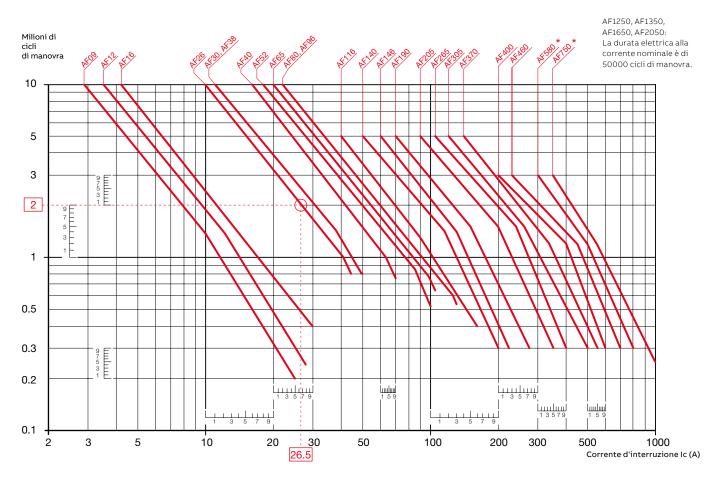
Nel giro di cinque anni, in queste condizioni, il contattore potrebbe sviluppare resistenze interne elevate. In tal caso si raccomanda di sostituire il contattore o di cambiare i contatti.

Durata elettrica

Durata elettrica per categoria di utilizzo AC-1 - Ue ≤ 690 V

Commutazione di carichi non induttivi o leggermente induttivi. La corrente di interruzione Ic per AC-1 è uguale alla corrente nominale di esercizio del carico.

Temperatura ambiente e frequenza massima di commutazione elettrica: vedere "Dati tecnici".



Nota: * Per i contatti AF580 e AF750 è necessario sostituirlo dopo manovre 750k.

Esempio:

Ic / AC-1 = 26,5 A – Durata elettrica richiesta = 2 milioni di cicli di manovra.

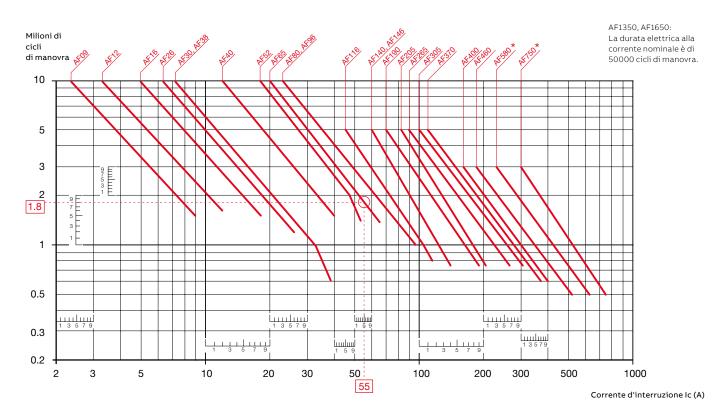
Utilizzando le curve AC-1 qui sopra, selezionare il contattore AF26 nell'intersezione "O" (26,5 A / 2 milioni di cicli di manovra).

Durata elettrica

Durata elettrica per categoria di utilizzo AC-3 - Ue ≤ 440 V

Commutazione di motori a gabbia: avviamento e spegnimento di motori in funzione. La corrente di interruzione Ic per AC-3 è uguale alla corrente nominale di impiego le (le = corrente del motore a pieno carico).

Temperatura ambiente e frequenza massima di commutazione elettrica: vedere "Dati tecnici".



Nota: * Per i contatti AF580 e AF750 è necessario sostituirlo dopo manovre 750k.

Esempio

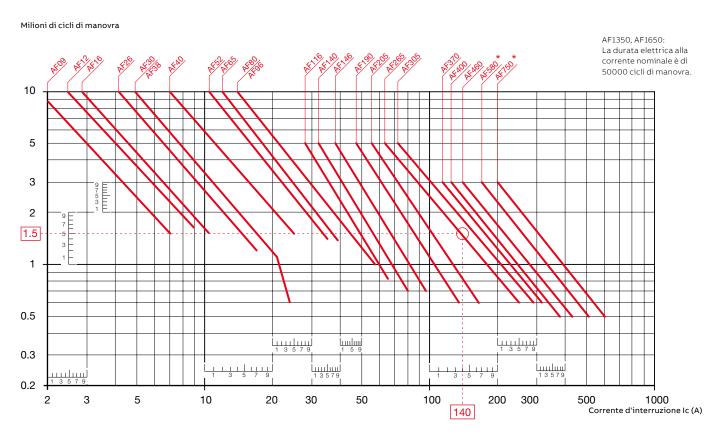
Potenza motore 30 kW per AC-3 - Ue = 400 V e le = 55 A utilizzo – Durata elettrica richiesta = 1,8 milioni di cicli di manovra. Per AC-3: Ic = Ie. Selezionare il contattore AF65 nell'intersezione "O" (55 A / 1,8 milioni di cicli di manovra) sulle curve (AC-3 - Ue \leq 440 V).

Durata elettrica

Durata elettrica per categoria di utilizzo AC-3 - 440 V < Ue \leq 690 V.

Commutazione di motori a gabbia: avviamento e spegnimento di motori in funzione. La corrente di interruzione Ic per AC-3 è uguale alla corrente nominale di esercizio le (le = corrente del motore a pieno carico).

Temperatura ambiente e frequenza massima di commutazione elettrica: vedere "Dati tecnici".



Nota: * Per i contatti AF580 e AF750 è necessario sostituirlo dopo manovre 750k.

Esempio:

Potenza motore 132 kW per AC-3 - Ue = 660 V e le = 140 A utilizzo – Durata elettrica richiesta = 1,5 milioni di cicli di manovra. Per AC-3: Ic = Ie. Selezionare il contattore AF265 nell'intersezione " $^{\circ}$ " (140 A / 1,5 milioni di cicli di manovra) sulle curve (AC-3 - 440 V < Ue \leq 690 V).

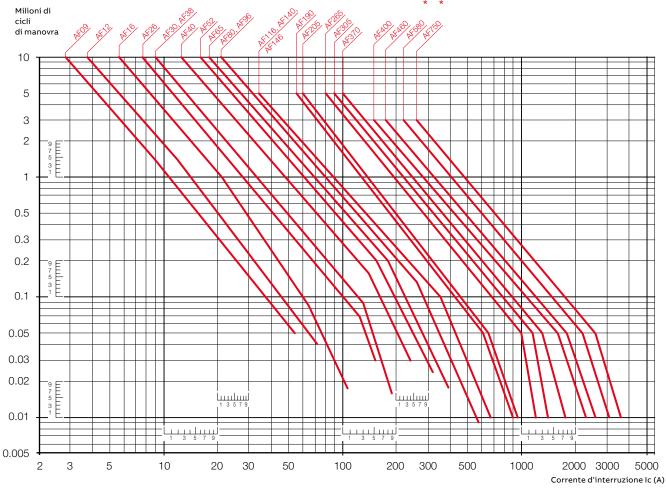
Durata elettrica

Durata elettrica per categoria di utilizzo AC-2 o AC-4 - Ue ≤ 440 V

Temperatura ambiente \leq 60 °C per AF09 ... AF370, \leq 55 °C per AF400 ... AF1650

Commutazione motori a gabbia: avviamento, inversione e funzionamento passo-a-passo. La corrente d'interruzione Ic è uguale a 2,5 x Ie per AC-2 e 6 x Ie per AC-4, tenendo presente che Ie è la corrente nominale d'esercizio del motore (Ie = corrente motore a pieno carico).

Per massima frequenza di commutazione elettrica: vedere "Dati tecnici".

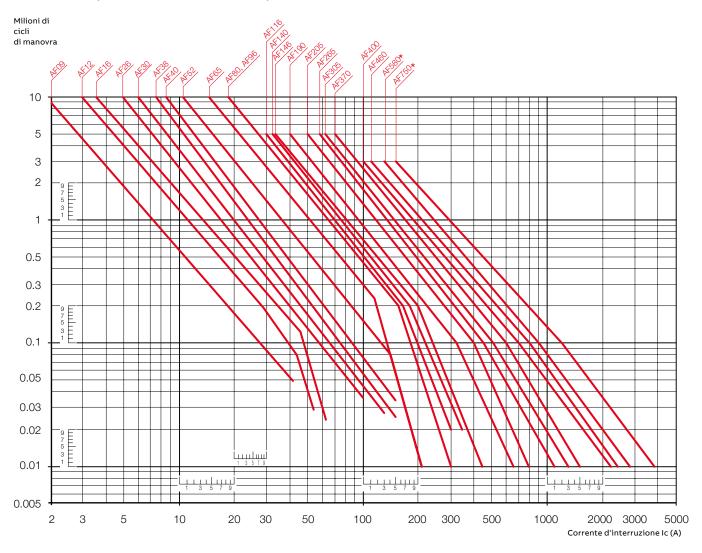


Nota: * Per i contatti AF580 e AF750 è necessario sostituirlo dopo manovre 750k.

Durata elettrica

Durata elettrica per categoria di utilizzo AC-2 o AC-4 - 440 V < Ue \leq 690 V Temperatura ambiente \leq 60 °C per AF09 ... AF370, \leq 55 °C per AF400 ... AF750

Commutazione motori a gabbia: avviamento, inversione e funzionamento passo-a-passo. La corrente d'interruzione Ic è uguale a 2,5 x Ie per AC-2 e 6 x Ie per AC-4, tenendo presente che Ie è la corrente nominale d'esercizio del motore (Ie = corrente motore a pieno carico). Per massima frequenza di commutazione elettrica: vedere "Dati tecnici".



Nota: * Per i contatti AF580 e AF750 è necessario sostituirlo dopo manovre 750k.