

<input type="checkbox"/>	Selezionare la funzione di arresto del motore (2102). 1 = arresto per inerzia. 2 = arresto con rampa lungo la rampa definita mediante parametri.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> LOC 2102 S PAR FWD </div>
Direzione di rotazione del motore		
<input type="checkbox"/>	Controllare la direzione di rotazione del motore: 1. Ruotare completamente il potenziometro in senso antiorario. 2. Se il convertitore è nella modalità di controllo remoto (sul display compare REM), premere per passare al controllo locale. 3. Premere per avviare il motore. 4. Ruotare il potenziometro in senso orario finché il motore non ruota. 5. Verificare che la direzione del motore sia la stessa mostrata sul display (FWD significa avanti e REV indietro). 6. Premere per arrestare il motore.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> LOC 1202 S PAR FWD </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> avanti </div> <div style="text-align: center;"> indietro </div> </div>
Se necessario, modificare la direzione di rotazione del motore come segue:		
1. Disinstallare l'installazione: <ul style="list-style-type: none"> • Scollegare l'alimentazione e tutte le tensioni esterne pericolose dal convertitore di frequenza. Attendere 5 minuti per consentire lo scarico dei condensatori del circuito intermedio. • Fare in modo che non sia possibile ricollegarli. Bloccarli in posizione aperta e contrassegnarli adeguatamente. • Utilizzare un misuratore di tensione per verificare che non siano presenti tensioni nell'installazione. Prima e dopo la misurazione, verificare il funzionamento del misuratore di tensione su una sorgente di tensione nota. • Verificare che la tensione tra ogni morsetto di ingresso (U1, V1, W1) e la terra (PE) sia pari a zero. • Verificare che la tensione tra ogni morsetto di uscita (U2, V2, W2) e terra (PE) sia pari a zero. • Verificare che la tensione tra ciascun morsetto in c.c. (BRK+ e BRK-) e la terra (PE) sia pari a zero. • Eseguire una messa a terra temporanea conforme alle normative vigenti nel luogo di installazione. 2. Scambiare i due conduttori di fase del cavo motore in corrispondenza dei morsetti di uscita del convertitore o sulla cassetta di connessione del motore. 3. Alimentare il convertitore e controllare di nuovo la direzione di rotazione del motore come descritto sopra.		
Tempi di accelerazione/decelerazione		
<input type="checkbox"/>	Impostare il tempo di accelerazione 1 (2202) e il tempo di decelerazione 1 (2203).	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> LOC 2202 S PAR FWD </div>
Verifica finale		
<input type="checkbox"/>	La procedura di avviamento è terminata. Se si desidera salvare la propria impostazione come macro utente, impostare il parametro 9902 sul valore -1 (SALVA UT1).	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> LOC 9902 S PAR FWD </div>
<input type="checkbox"/>	Verificare che non vi siano guasti o allarmi visualizzati sul display.	

Codici di guasto

Guasto	Descrizione
F0001	SOVRACCORRENTE - La corrente di uscita è superiore al limite di scatto.
F0002	SOVRATENSIONE CC - Eccessiva tensione in c.c. del circuito intermedio.
F0003	MASSIMA TEMPERATURA DRIVE - Temperatura eccessiva degli IGBT del convertitore.
F0004	CORTO CIRCUITO - Cortocircuito nel cavo (o nei cavi) del motore o nel motore.
F0006	MINIMA TENSIONE CC - Tensione in c.c. del circuito intermedio insufficiente.
F0009	SOVRATEMPERATURA MOTORE - La temperatura del motore è eccessiva o i dati di avviamento non sono corretti.
F0016	GUASTO TERRA - È stato rilevato un guasto a terra (massa) nel motore o nel cavo motore.
F0022	MANCANZA FASE DI ALIMENTAZIONE - La tensione in c.c. del circuito intermedio oscilla per via della mancanza di fase della linea di potenza di ingresso o di un fusibile bruciato.

Valori nominali

ACS150	Ingresso		Ingresso con induttanza		Uscita					Telaio -
	I _{1N}	I _{1N} (480 V)	I _{1N}	I _{1N} (480 V)	I _{2N}	I _{2,1/10}	I _{2max}	P _N		
x = E/U	A	A	A	A	A	A	A	kW	hp	
U _N monofase = 230 V										
01x-02A4-2	6,1	-	4,5	-	2,4	3,6	4,2	0,37	0,5	R0
01x-04A7-2	11	-	8,1	-	4,7	7,1	8,2	0,75	1	R1
01x-06A7-2	16	-	11	-	6,7	10,1	11,7	1,1	1,5	R1
01x-07A5-2	17	-	12	-	7,5	11,3	13,1	1,5	2	R2
01x-09A8-2	21	-	15	-	9,8	14,7	17,2	2,2	3	R2
U _N trifase = 230 V										
03x-02A4-2	4,3	-	2,2	-	2,4	3,6	4,2	0,37	0,5	R0
03x-03A5-2	6,1	-	3,5	-	3,5	5,3	6,1	0,55	0,75	R0
03x-04A7-2	7,6	-	4,2	-	4,7	7,1	8,2	0,75	1	R1
03x-06A7-2	12	-	6,1	-	6,7	10,1	11,7	1,1	1,5	R1
03x-07A5-2	12	-	6,9	-	7,5	11,3	13,1	1,5	2	R1
03x-09A8-2	14	-	9,2	-	9,8	14,7	17,2	2,2	3	R2
U _N trifase = 400/480 V										
03x-01A2-4	2,2	1,8	1,1	0,9	1,2	1,8	2,1	0,37	0,5	R0
03x-01A9-4	3,6	3,0	1,8	1,5	1,9	2,9	3,3	0,55	0,75	R0
03x-02A4-4	4,1	3,4	2,3	1,9	2,4	3,6	4,2	0,75	1	R1
03x-03A3-4	6,0	5,0	3,1	2,6	3,3	5,0	5,8	1,1	1,5	R1
03x-04A1-4	6,9	5,8	3,5	2,9	4,1	6,2	7,2	1,5	2	R1
03x-05A6-4	9,6	8,0	4,8	4,0	5,6	8,4	9,8	2,2	3	R1
03x-07A3-4	12	9,7	6,1	5,1	7,3	11,0	12,8	3	3	R1
03x-08A8-4	14	11	7,7	6,4	8,8	13,2	15,4	4	5	R1

I_{1N}	corrente rms continua di ingresso (per il dimensionamento di cavi e fusibili)
$I_{1N} (480 V)$	corrente di ingresso rms continua (per il dimensionamento di cavi e fusibili) per convertitori con tensione di ingresso di 480 V
I_{2N}	corrente rms continua. 50% di sovraccarico consentito per un minuto ogni dieci minuti.
$I_{2,1/10}$	massima corrente consentita (sovraccarico 50%) per un minuto ogni dieci minuti
I_{2max}	corrente di uscita massima. Disponibile per due secondi all'avviamento.
P_N	Potenza tipica del motore (uso nominale). I valori nominali di potenza in kilowatt sono applicabili alla maggior parte dei motori quadripolari IEC. I valori nominali di potenza in HP (cavalli) sono applicabili alla maggior parte dei motori quadripolari NEMA.

Fusibili e dimensioni tipiche dei cavi di potenza

ACS150...	Fusibili		Dimensioni del conduttore (Cu)							
	gG	UL Classe T o CC (600 V) ^{1) 2)}	Ingresso (U1, V1, W1)		Motore (U2, V2, W2)		PE		Freno (BRK+, BRK-)	
x = E/U	A	A	mm ²	AWG	mm ²	AWG	mm ²	AWG	mm ²	AWG
U_N monofase = 230 V										
01x-02A4-2	10	10	2,5	14	0,75	18	2,5	14	2,5	14
01x-04A7-2	16	20	2,5	14	0,75	18	2,5	14	2,5	14
01x-06A7-2	16/20 ³⁾	25	2,5	10	1,5	14	2,5	10	2,5	12
01x-07A5-2	20/25 ³⁾	30	2,5	10	1,5	14	2,5	10	2,5	12
01x-09A8-2	25/35 ³⁾	35	6	10	2,5	12	6	10	6	12
U_N trifase = 230 V										
03x-02A4-2	10	10	2,5	14	0,75	18	2,5	14	2,5	14
03x-03A5-2	10	10	2,5	14	0,75	18	2,5	14	2,5	14
03x-04A7-2	10	15	2,5	14	0,75	18	2,5	14	2,5	14
03x-06A7-2	16	15	2,5	12	1,5	14	2,5	12	2,5	12
03x-07A5-2	16	15	2,5	12	1,5	14	2,5	12	2,5	12
03x-09A8-2	16	20	2,5	12	2,5	12	2,5	12	2,5	12
U_N trifase = 400/480 V										
03x-01A2-4	10	10	2,5	14	0,75	18	2,5	14	2,5	14
03x-01A9-4	10	10	2,5	14	0,75	18	2,5	14	2,5	14
03x-02A4-4	10	10	2,5	14	0,75	18	2,5	14	2,5	14
03x-03A3-4	10	10	2,5	12	0,75	18	2,5	12	2,5	12
03x-04A1-4	16	15	2,5	12	0,75	18	2,5	12	2,5	12
03x-05A6-4	16	15	2,5	12	1,5	14	2,5	12	2,5	12
03x-07A3-4	16	20	2,5	12	1,5	14	2,5	12	2,5	12
03x-08A8-4	20	25	2,5	12	2,5	12	2,5	12	2,5	12

- 1) Utilizzare i fusibili specificati per mantenere le specifiche IEC/EN/UL 61800-5-1.
- 2) Il convertitore è idoneo per essere utilizzato su circuiti in grado di produrre non oltre 100000 ampere simmetrici (rms), massimo 480 V, se protetto dai fusibili riportati nella tabella.
- 3) Per una capacità di sovraccarico del 50%, utilizzare il fusibile più grande tra i due.

Dati dei morsetti per i cavi di potenza

Telaio	U1, V1, W1, U2, V2, W2, BRK+, BRK-						PE			
	Dimensioni min. filo (pieno/a treccia)		Dimensioni max. filo (pieno/a treccia)		Coppia di serraggio		Dim. max. filo (pieno o a treccia)		Coppia di serraggio	
	mm ²	AWG	mm ²	AWG	N-m	lbf-in	mm ²	AWG	N-m	lbf-in
RO...R2	0,25/0,2	24	6,0/4,0	10	0,8	7	25	3	1,2	11

Note:

- La dimensione minima specificata del filo non deve avere necessariamente una capacità di trasporto di corrente sufficiente a carico massimo.
- I terminali non accettano un conduttore che sia di una misura più grande della dimensione massima del filo specificata.
- Il numero massimo di conduttori per terminale è 1.

Condizioni ambientali

Requisito	Funzionamento (installato per uso fisso)
Altitudine di installazione	0 ... 2000 m (0 ... 6562 ft) s.l.m.. La corrente di uscita nominale deve essere declassata dell'1% ogni 100 m (328 ft) al di sopra dei 1000 m (3281 ft).
Temperatura dell'aria circostante	-10 ... +50 °C (14 ... 122 °F). Senza ghiaccio. La corrente di uscita nominale deve essere ridotta dell'1% per ogni 1 °C (1,8 °F) sopra i 40 °C (104 °F).
Umidità relativa	0...95%. Condensa non ammessa. L'umidità relativa massima ammessa è del 60% in presenza di gas corrosivi.
Livelli di contaminazione	Senza polvere conduttiva
Urti (IEC 60068-2-27, IATA 1A)	Non consentiti
Caduta libera	Non consentita

Dimensioni e pesi

IP20/UL tipo aberto												
Telaio	A1		A2		A3		L		P		Peso	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lb
R0	169	6,65	202	7,95	239	9,41	70	2,76	142	5,59	1,1	2,4
R1	169	6,65	202	7,95	239	9,41	70	2,76	142	5,59	1,3/1,2 ¹⁾	2,9/2,6 ¹⁾
R2	169	6,65	202	7,95	239	9,41	105	4,13	142	5,59	1,5	3,3

1) Convertitori da 230/400 V

H1	altezza senza fissaggi o piastra di fissaggio
A2	altezza con fissaggi, senza piastra di fissaggio
A3	altezza con fissaggi e piastra di fissaggio
L	larghezza
P	profondità

Requisiti di spazio

Telaio	Sopra		Sotto		Ai lati	
	mm	in	mm	in	mm	in
Tutti	75	3	75	3	0	0

Marchi di conformità

I marchi di conformità applicabili sono riportati sull'etichetta identificativa del prodotto.



Publicazioni correlate

Manuale utente dell'ACS150

Elenco dei manuali dell'ACS150

Informazioni
sull'ecodesign
(UE 2019/1781)



3AXD50000629008 Rev C IT 01-12-2021
Traduzione delle istruzioni originali.
© Copyright 2021 ABB. Tutti i diritti riservati.



3AXD50000629008C