

JZ

J1000

L'inverter compatto, semplice, intelligente

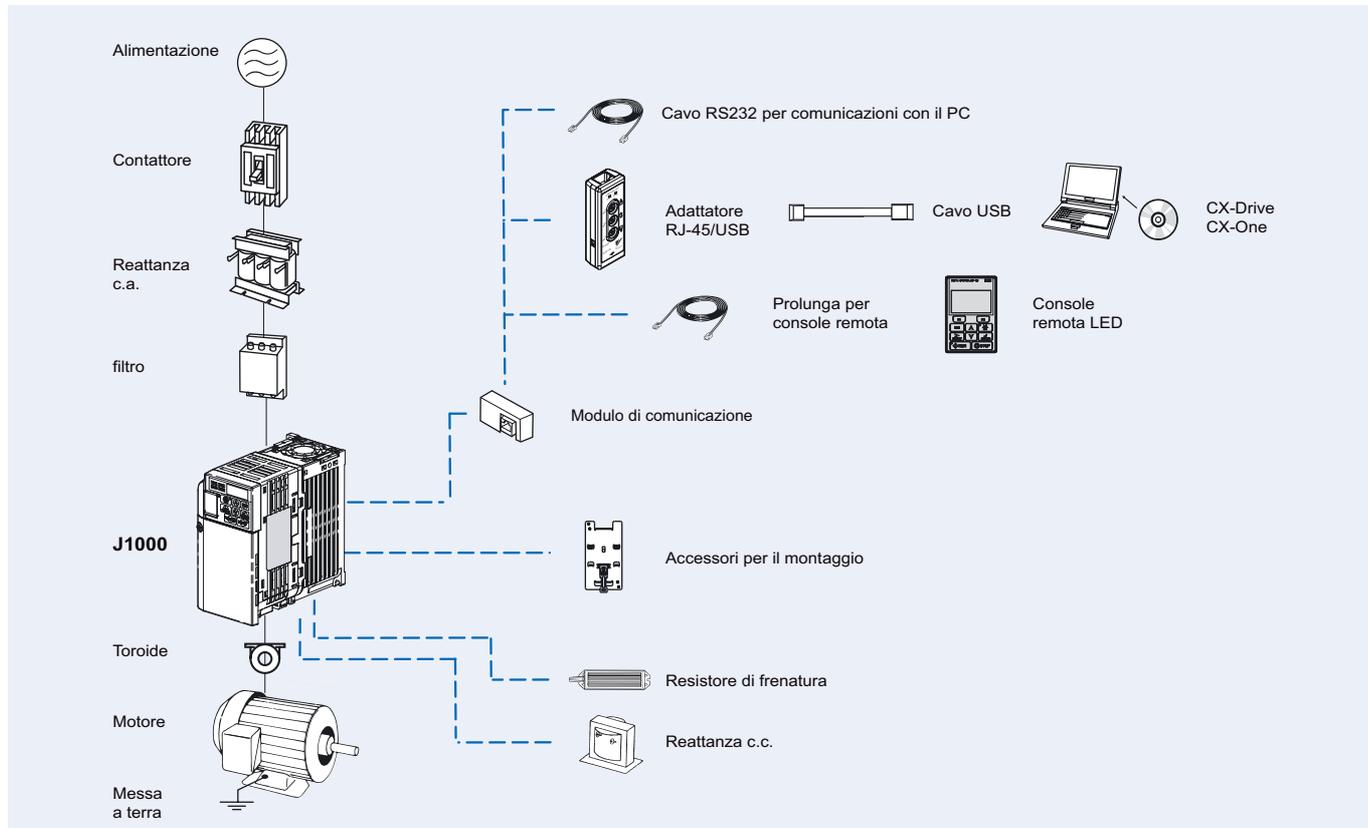
- Inverter con controllo della curva V/f
- Ottime prestazioni di coppia (150% / 3 Hz)
- Doppio rating ND 120%/1min e HD 150%/1 min
- Funzione di rilevamento del sovraccarico (150% per 60 s)
- Funzione di protezione termica del motore
- Curva V/f completamente configurabile
- 5 ingressi digitali programmabili
- 1 uscita digitale programmabile
- 1 uscita analogica programmabile
- Comunicazione RS-232C/485 opzionale – Modbus, CE, UL, cUL e TUV, RoHS

Valori nominali

- Classe 200 V, monofase, 0,1... 1,5 kW
- Classe 200 V, trifase, 0,1... 4,0 kW
- Classe 400 V, trifase, 0,2... 4,0 kW

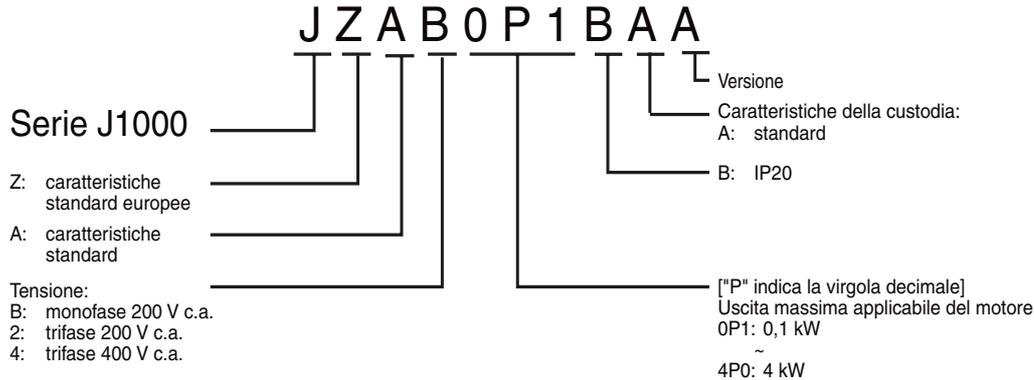


Configurazione del sistema



Caratteristiche

Legenda



Classe 200 V

| Monofase: JZA□ | | B0P1 | B0P2 | B0P4 | B0P7 | B1P5 | - | - |
|-----------------------------|---|--|------|------|------|------|------|------------------|
| Trifase: JZA□ | | 20P1 | 20P2 | 20P4 | 20P7 | 21P5 | 22P2 | 24P0 |
| Motore kW ¹ | Per l'impostazione HD | 0.12 | 0.25 | 0.4 | 1.1 | 1.5 | 2.2 | 4.0 |
| | Per l'impostazione ND | 0.18 | 0.37 | 0.55 | 1.1 | 2.2 | 3.0 | 5.5 ¹ |
| Caratteristiche dell'uscita | Capacità inverter kVA | 0.3 | 0.6 | 1.1 | 1.9 | 3.0 | 4.2 | 6.7 |
| | Corrente di uscita nominale (A) con HD | 0.8 | 1.6 | 3.0 | 5.0 | 8.0 | 11.0 | 17.5 |
| | Corrente di uscita nominale (A) con ND | 1.2 | 1.9 | 3.5 | 6.0 | 9.6 | 12.0 | 21.0 |
| | Tensione massima di uscita | Proporzionale alla tensione di ingresso: 0... 240 V | | | | | | |
| Frequenza di uscita massima | | 400 Hz | | | | | | |
| Alimentazione | Frequenza e tensione di ingresso nominali | Monofase 200... 240 V 50/60 Hz Trifase 200... 240 V, 50/60 Hz | | | | | | |
| | Oscillazione di tensione ammessa | -15%..+10% | | | | | | |
| | Fluttuazione di frequenza consentita | +5% | | | | | | |

1. La potenza di uscita motore massima applicabile è basata su un motore standard a 4 poli:
Modalità di carico di lavoro pesante (HD) con una capacità di sovraccarico pari al 150%
Modalità di carico di lavoro normale (ND) con una capacità di sovraccarico pari al 120%

Classe 400 V

| Trifase: JZA□ | | 40P2 | 40P4 | 40P7 | 41P5 | 42P2 | 43P0 | 44P0 |
|-----------------------------|---|--|------|------|------|------|------|------|
| kW motore ¹ | Per l'impostazione HD | 0.37 | 0.55 | 1.10 | 1.5 | 2.2 | 3.0 | 4.0 |
| | Per l'impostazione ND | 0.37 | 0.75 | 1.5 | 2.2 | 3.0 | 4.0 | 5.5 |
| Caratteristiche dell'uscita | Capacità inverter kVA | 0.9 | 1.4 | 2.6 | 3.7 | 4.2 | 5.5 | 7.2 |
| | Corrente di uscita nominale (A) con HD | 1.2 | 1.8 | 3.4 | 4.8 | 5.5 | 7.2 | 9.2 |
| | Corrente di uscita nominale (A) con ND | 1.2 | 2.1 | 4.1 | 5.4 | 6.9 | 8.8 | 11.1 |
| | Tensione massima di uscita | 0... 480 V (proporzionale alla tensione di ingresso) | | | | | | |
| Frequenza di uscita massima | | 400 Hz | | | | | | |
| Alimentazione | Frequenza e tensione di ingresso nominali | Trifase 380... 480 V c.a., 50/60 Hz | | | | | | |
| | Oscillazione di tensione ammessa | -15%..+10% | | | | | | |
| | Fluttuazione di frequenza consentita | +5% | | | | | | |

1. La potenza di uscita motore massima applicabile è basata su un motore standard a 4 poli:
Modalità di carico di lavoro pesante (HD) con una capacità di sovraccarico pari al 150%
Modalità di carico di lavoro normale (ND) con una capacità di sovraccarico pari al 120%

Caratteristiche

Caratteristiche comuni

| Codice del modello JZA□ | | Caratteristiche |
|----------------------------|---|---|
| Funzioni di controllo | Metodi di controllo | Controllo V/f |
| | Intervallo frequenza di uscita | 0,1... 400 Hz |
| | Tolleranza di frequenza | Valore digitale impostato: ±0,01% (-10... +50 °C) |
| | | Valore analogico impostato: ±0,1% (25 ±10 °C) |
| | Risoluzione del valore di frequenza impostato | Valore digitale impostato: 0,01 Hz (<100 Hz), 0,1 Hz (>100 Hz) |
| | Risoluzione della frequenza di uscita | Valore analogico impostato: 1/1000 della frequenza massima |
| | Capacità di sovraccarico | Utilizzo con carico di lavoro pesante: 150% della corrente di uscita nominale per 1 minuto Utilizzo con carico di lavoro normale: 120% della corrente di uscita nominale per 1 minuto |
| | Valore di frequenza impostato | 0... 10 V (20 kΩ), 4... 20 mA (250 Ω), 0... 20 mA (250 Ω) Valore di impostazione della frequenza (selezionabile) |
| | Coppia frenante (coppia massima a breve termine) | Coppia di decelerazione media per brevi periodi: 150% (fino a 1,5 kW), 100% (per 1,5 kW), 50% (per 2,2 kW), 20% (per dimensioni maggiori) Coppia rigenerativa continua: 20% circa (125% con resistenza di frenatura opzionale, 10%ED, 10 s, transistor di frenatura incorporato) |
| Curva caratteristica V/f | Possibilità di programmare qualsiasi curva caratteristica V/f | |
| Funzionalità | Segnali di ingresso | È possibile selezionare cinque dei seguenti segnali di ingresso: marcia avanti/indietro (sequenza a 3 fili), ripristino dopo errore, errore esterno (ingresso a contatto NA/NC), funzionamento a velocità multistep, comando di jog, selezione del tempo di accelerazione/decelerazione, blocco delle basi esterno, comando di ricerca della velocità, comando UP/DOWN, comando di mantenimento accelerazione/decelerazione, selezione della modalità LOCALE/REMOTA, guasto arresto di emergenza, allarme arresto di emergenza, autodiagnostica |
| | Segnali in uscita | Sono selezionabili i seguenti segnali di uscita (uscita a contatto NA/NC, relè MA, MB e MC): guasto, marcia, velocità zero, raggiungimento velocità, rilevamento della frequenza (frequenza di uscita <= o => valore impostato), rilevamento sottotensione, errore minore, durante blocco delle basi, modalità di funzionamento, inverter pronto per la marcia, durante tentativo dopo errore, marcia indietro, durante ricerca della velocità. |
| | Funzioni standard | Aumento automatico della coppia per l'intera gamma, compensazione dello scorrimento, funzionamento a 9 velocità (max.), riavvio dopo caduta di tensione momentanea, corrente di frenatura a iniezione c.c. all'arresto/partenza (50% della corrente nominale dell'inverter, 0,5 s o inferiore), guadagno/polarizzazione frequenza di riferimento, comunicazione MEMOBUS (opzionale), tentativo dopo errore, ricerca della velocità, impostazione limite superiore/inferiore della frequenza, rilevamento sovraccoppia, salto di frequenza, commutazione tempo di accelerazione/decelerazione, inibizione accelerazione/decelerazione, accelerazione/decelerazione con curva a S |
| | Ingressi analogici | 1 ingresso analogico, 0... 10 V, 4... 20 mA, 0... 20 mA |
| | Tempi di accelerazione/frenatura | 0,01... 6.000 s |
| | Display | Frequenza, valore attuale o impostato a scelta LED di stato e di errore |
| Funzioni di protezione | Protezione da sovraccarico del motore | Relè di protezione termica |
| | Sovracorrente istantanea | Il motore si arresta per inerzia a circa il 250% della corrente nominale dell'inverter |
| | Sovraccarico | Carico di lavoro pesante: Il motore si arresta per inerzia dopo 1 minuto al 150% della corrente di uscita nominale dell'inverter Carico di lavoro normale: Il motore si arresta per inerzia dopo 1 minuto al 120% della corrente di uscita nominale dell'inverter |
| | Sovratensione | Il motore si arresta per inerzia se la tensione del bus c.c. supera i 410 V (il doppio per la classe 400 V) |
| | Sottotensione | Il motore si arresta quando la tensione del bus c.c. è uguale o inferiore a 190 V (il doppio per la classe 400 V) (uguale o inferiore a 150 V per le serie monofase) |
| | Caduta di tensione momentanea | È possibile selezionare le seguenti voci: non fornita (arresto se la caduta di tensione è pari o superiore a 15 ms), funzionamento continuo se la caduta di tensione è pari o inferiore a 0,5 s, funzionamento continuo |
| | Surriscaldamento del dissipatore | Protezione mediante termistore |
| | Livello di prevenzione di stallo | Prevenzione di stallo durante accelerazione/decelerazione e funzionamento a velocità costante |
| | Errore di terra | Protezione mediante circuito elettronico (livello di funzionamento pari a circa il 250% della corrente di uscita nominale) |
| Indicatore di carica | Indica il momento in cui la tensione del circuito principale raggiunge i 50 V. | |
| Condizioni ambientali | Grado di protezione | IP20, NEMA1 |
| | Raffreddamento | Viene fornita una ventola di raffreddamento per 200 V (trifase) 0,75 kW (1HP) ... 4,0 kW, 200 V (monofase) 1,5 kW 400 V, 1,5 kW (2 HP) ... 4,0 kW, altri sono autoraffreddati |
| | Umidità relativa | 95% o inferiore (senza condensa) |
| | Temperatura di stoccaggio | -20 ... +60 °C (per brevi periodi durante il trasporto) |
| | Installazione | Interno (privo di gas corrosivi, polvere e così via) |
| | Altezza installazione | 1.000 m max. |
| Resistenza alle vibrazioni | Fino a 9,8 m/s ² a 10... meno di 20 Hz, fino a 6,37 m/s ² a 20... 50 Hz | |

Dimensioni

Tipo IP 20, 0,1... 4 kW

Figura 1

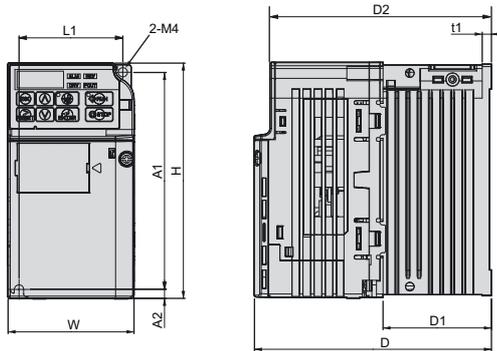
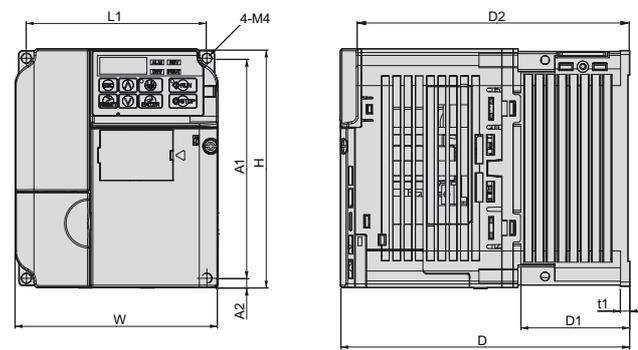
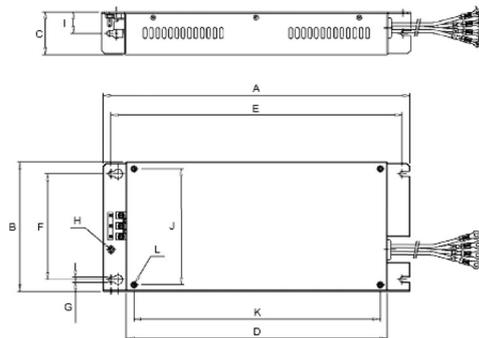


Figura 2



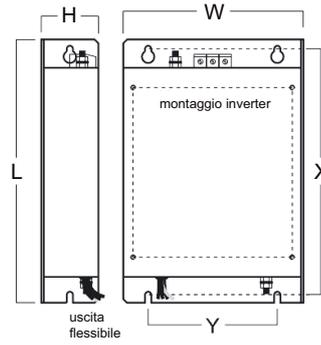
| Classe di tensione | Uscita massima applicabile del motore (kW) | Modello inverter JZA | Figura | Dimensioni in mm | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|----------------------|--------|------------------|-----|-----|-------|-------|----|-----|-------|-------|---------|-------|-------|-----|-----|-------|-----|
| | | | | L1 | A1 | W | H | D | t1 | A2 | D1 | D2 | Peso kg | | | | | | |
| Monofase, 200 V | 0.12 | B0P1 | 1 | 56 | 118 | 68 | 128 | 76 | 3 | 5 | 6.5 | 67.5 | 0.6 | | | | | | |
| | 0.25 | B0P2 | | | | | | 0.6 | | | | | | | | | | | |
| | 0.55 | B0P4 | | | | | | 38.5 | | | | | 109.5 | 1.0 | | | | | |
| | 1.1 | B0P7 | 2 | 96 | 108 | 128 | 118 | 5 | 58 | 129 | 1.7 | | | | | | | | |
| | 1.5 | B1P5 | | | | | 154 | | | | 145.5 | 1.8 | | | | | | | |
| Trifase 200 V | 0.12 | 20P1 | 1 | 56 | 118 | 68 | 128 | 76 | 3 | 5 | 6.5 | 67.5 | 0.6 | | | | | | |
| | 0.25 | 20P2 | | | | | | 0.6 | | | | | | | | | | | |
| | 0.55 | 20P4 | | | | | | 108 | | | | | 99.5 | 0.9 | | | | | |
| | 1.1 | 20P7 | 2 | 96 | 108 | 128 | 128 | 5 | 58 | 129 | 129 | 119.5 | 1.1 | | | | | | |
| | 1.5 | 21P5 | | | | | 143 | | | | | | | 120.5 | 1.7 | | | | |
| | 2.2 | 22P2 | | | | | 137.5 | | | | | | | 129 | 1.7 | | | | |
| | 4.0 | 24P0 | | | | | 140 | | | | | | | 65 | 134.5 | 2.4 | | | |
| Trifase 400 V | 0.37 | 40P2 | 2 | 96 | 118 | 108 | 128 | 81 | 5 | 5 | 10 | 72.5 | 1.0 | | | | | | |
| | 0.55 | 40P4 | | | | | | 99 | | | | | 28 | 90.5 | 1.2 | | | | |
| | 1.1 | 40P7 | | | | | | 137.5 | | | | | 58 | 145.5 | 129 | 1.7 | | | |
| | 1.5 | 41P5 | | | | | | 154 | | | | | | | | | 1.7 | | |
| | 2.2 | 42P2 | | | | | | 143 | | | | | | | | | 1.7 | | |
| | 3.0 | 43P0 | | | | | | 128 | | | | | 140 | 128 | 128 | 143 | 65 | 134.5 | 2.4 |
| | 4.0 | 44P0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Filtri footprint Schaffner



| Modello Schaffner | | Dimensioni | | | | | | | | | | | | Peso kg |
|-------------------|------------------|------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|---------|
| | | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | |
| 3x200 V | A1000-FIV2010-SE | 194 | 82 | 50 | 160 | 181 | 62 | 5.3 | M5 | 25 | 56 | 118 | M4 | 0.40 |
| | A1000-FIV2020-SE | 169 | 111 | 50 | 135 | 156 | 91 | 5.5 | M5 | 25 | 96 | 118 | M4 | 0.58 |
| | A1000-FIV2030-SE | 174 | 144 | 50 | 135 | 161 | 120 | 5.3 | M5 | 25 | 128 | 118 | M4 | 0.90 |
| 1x200 V | A1000-FIV1010-SE | 169 | 71 | 45 | 135 | 156 | 51 | 5.3 | M5 | 22 | 56 | 118 | M4 | 0.44 |
| | A1000-FIV1020-SE | 169 | 111 | 50 | 135 | 156 | 91 | 5.3 | M5 | 25 | 96 | 118 | M4 | 0.75 |
| 3x400 V | A1000-FIV3005-SE | 169 | 111 | 45 | 135 | 156 | 91 | 5.3 | M5 | 22 | 96 | 118 | M4 | 0.5 |
| | A1000-FIV3010-SE | 169 | 111 | 45 | 135 | 156 | 91 | 5.3 | M5 | 22 | 96 | 118 | M4 | 0.7 |
| | A1000-FIV3020-SE | 174 | 144 | 50 | 135 | 161 | 120 | 5 | M5 | 25 | 128 | 118 | M4 | 0.9 |

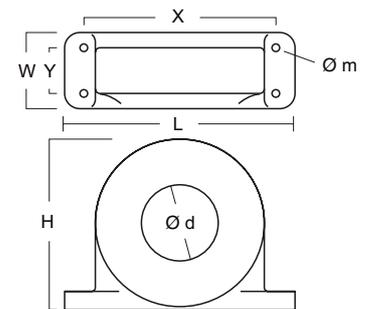
Filtri footprint Rasmi



| Modello Rasmi | | Dimensioni | | | | | | Peso kg |
|---------------|------------------|------------|----|-----|-----|-----|----|---------|
| | | W | H | L | X | Y | M | |
| 3x200 V | A1000-FIV2010-RE | 82 | 50 | 194 | 181 | 62 | M4 | 0.8 |
| | A1000-FIV2020-RE | 111 | 50 | 194 | 181 | 62 | M4 | 1.1 |
| | A1000-FIV2030-RE | 144 | 50 | 174 | 161 | 120 | M4 | 1.3 |
| 1x200 V | A1000-FIV1010-RE | 71 | 45 | 169 | 156 | 51 | M4 | 0.6 |
| | A1000-FIV1020-RE | 111 | 50 | 169 | 156 | 91 | M4 | 1.0 |
| 3x400 V | A1000-FIV3005-RE | 111 | 45 | 169 | 156 | 91 | M4 | 1.1 |
| | A1000-FIV3010-RE | 111 | 45 | 169 | 156 | 91 | M4 | 1.1 |
| | A1000-FIV3020-RE | 144 | 50 | 174 | 161 | 120 | M4 | 1.3 |

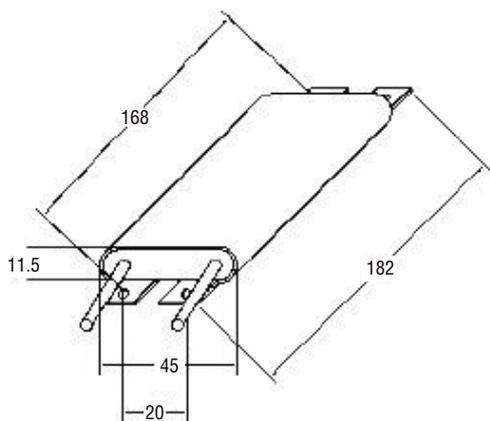
Diffusori

| Descrizione | D diametro | Motore kW | Dimensioni | | | | | | Peso kg |
|------------------|------------|-----------|------------|----|----|----|---|---|---------|
| | | | L | W | H | X | Y | m | |
| A1000-FEV2102-RE | 21 | < 2.2 | 85 | 22 | 46 | 70 | - | 5 | 0.1 |
| A1000-FEV2515-RE | 25 | < 15 | 105 | 25 | 62 | 90 | - | 5 | 0.2 |

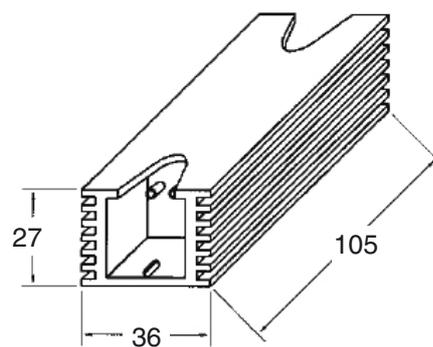


Dimensioni resistore

A1000-REJ0K15xxx

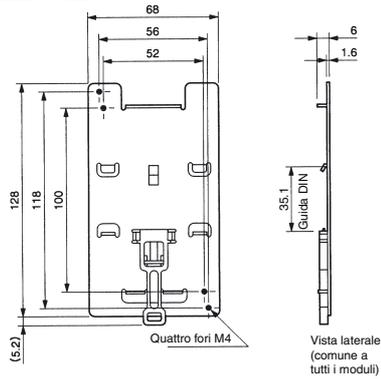


A1000-REJ0K10xxx

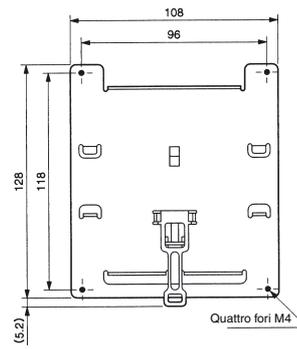


Staffa per montaggio su guida DIN

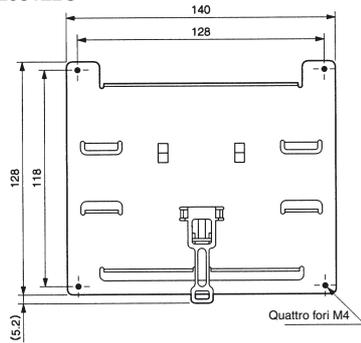
EZZ08122A



EZZ08122B



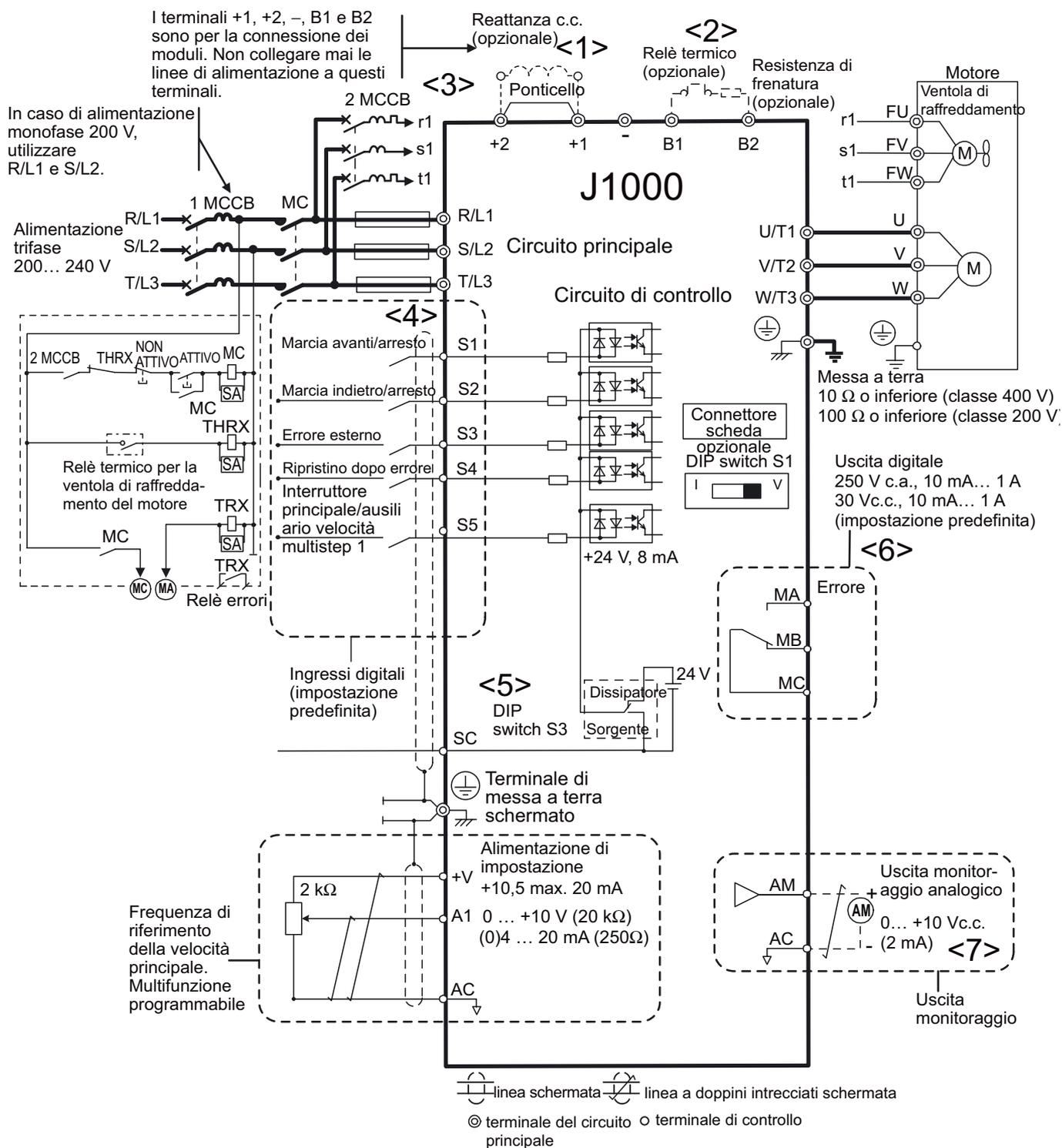
EZZ08122C



| Inverter JZA□ | | Staffa per montaggio su guida DIN |
|---------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Trifase, 200 V c.a. | 20P1/ 20P2 / 20P4/ 20P7 | EZZ08122A |
| | 21P5/ 22P2 | EZZ08122B |
| | 24P0 | EZZ08122C |
| Monofase, 200 VAC | B0P1/ B0P2/ B0P4 | EZZ08122A |
| | B0P7/ B1P5 | EZZ08122B |
| Trifase, 400 VAC | 40P2/ 40P4/ 40P7/ 41P5/ 42P2 | EZZ08122B |
| | 44P0 | EZZ08122C |

Installazione

Collegamenti standard

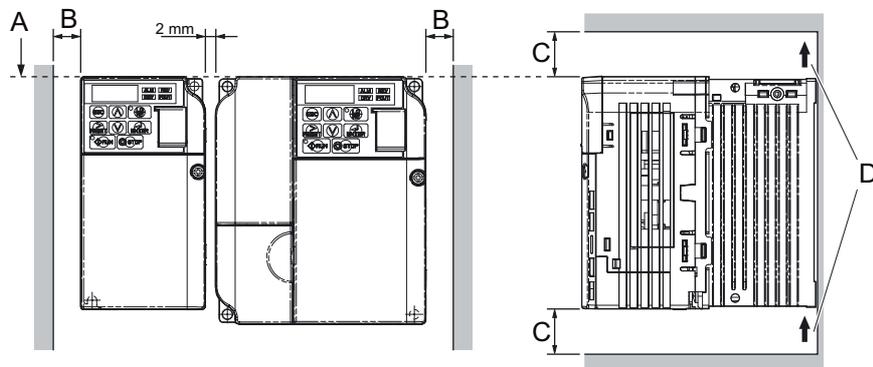


Circuito principale

| Terminal | Nome | Funzione (livello del segnale) |
|------------------|---|--|
| R/L1, S/L2, T/L3 | Ingresso alimentatore circuito principale | Utilizzato per collegare la linea di alimentazione all'inverter. Gli azionamenti con ingresso monofase da 200 V utilizzano solo terminali R/L1 e S/L2 (T/L3 non è collegato) |
| U/T1, V/T2, W/T3 | Uscita inverter | Utilizzato per il collegamento al motore |
| B1, B2 | Collegamento resistenza di frenatura | Disponibile per il collegamento a una resistenza di frenatura o al modulo resistenza di frenatura opzionale. |
| +2, +1 | Collegamento reattanza c.c. | Rimuovere la barra di cortocircuito tra +2 e +1 quando si collega una reattanza c.c. (opzionale). |
| +1, - | Ingresso alimentazione c.c. | Per l'ingresso di alimentazione (+1: positivo; - : negativo)* |
| ⊕ | Messa a terra | Per la messa a terra (la messa a terra deve essere conforme alle normative locali in materia). |

Circuito di comando

| Modello | N. | Nome segnale | Funzione | Livello segnale |
|---------------------------------|-----|--|---|--|
| Segnali ingressi digitali | S1 | Selezione ingresso multifunzione 1 | Impostazione di fabbrica: marcia se chiuso, arresto se aperto. | Isolamento fotoaccoppiatore 24 V c.c., 8 mA |
| | S2 | Selezione ingresso multifunzione 2 | Impostazione di fabbrica: marcia se chiuso, arresto se aperto. | |
| | S3 | Selezione ingresso multifunzione 3 | Impostazione di fabbrica: errore esterno (NA) | |
| | S4 | Selezione ingresso multifunzione 4 | Impostazione di fabbrica: Ripristino dopo errore | |
| | S5 | Selezione ingresso multifunzione 5 | Impostazione di fabbrica: comando 1 velocità multistep | |
| | SC | Selezione ingresso multifunzione comune | Comune per segnale di controllo | |
| Segnale di ingresso analogico | FS | Alimentazione per impostazione frequenza | +10 V (corrente massima consentita 20 mA) | |
| | FR1 | Freq. di rif. velocità principale | Ingresso tensione o ingresso corrente 0... +10 V c.c. (20 kΩ) (risoluzione 1/1000) 4... 20 mA (250 Ω) o 0... 20 mA (250 Ω) Risoluzione: 1/500 | |
| | FC | Comune frequenza di riferimento | 0 V | |
| Segnali uscite digitali | MA | Uscita a contatto NA | Impostazione di fabbrica: "errore" | Capacità contatto 250 Vc.a., 1 A o inferiore 30 Vc.c., 1 A o inferiore |
| | MB | Uscita NC | | |
| | MC | Comune uscita a relè | | |
| Segnali delle uscite analogiche | AM | Uscita monitoraggio analogico | Impostazione di fabbrica: "frequenza di uscita" 0... +10 V Risoluzione di uscita: 1/1000 | 0... 10 V, 2 mA o inferiore Risoluzione: 8 bit |
| | AC | Comune monitoraggio analogico | 0 V | |



A- Allineare le parti superiori degli inverter.

B- 30 mm minimo

C - 100 mm minimo

D - Direzione del flusso

Dissipazione termica inverter

Classe 200 V trifase

| Modello JZA | | 20P1 | 20P2 | 20P4 | 20P7 | 21P5 | 22P2 | 24P0 |
|-------------------------------|-------------|-----------------|------|------|-----------------------|------|-------|-------|
| Capacità inverter kVA | | 0.3 | 0.6 | 1.1 | 1.9 | 3.0 | 4.2 | 6.7 |
| Corrente nominale (A) con HD | | 0.8 | 1.6 | 3 | 5 | 8 | 11 | 17.5 |
| Corrente nominale (A) con ND | | 1.2 | 1.9 | 3.5 | 6.0 | 9.6 | 12.0 | 21.0 |
| Dissipazione di calore (W) HD | Dissipatore | 4.3 | 7.9 | 16.1 | 27.4 | 54.8 | 70.7 | 110.5 |
| | Interna | 7.3 | 8.8 | 11.5 | 15.9 | 23.8 | 30.0 | 43.3 |
| | Totale | 11.6 | 16.7 | 27.7 | 43.3 | 78.6 | 100.6 | 153.8 |
| Dissipazione di calore (W) ND | Dissipatore | 4.7 | 7.2 | 14.0 | 35.6 | 48.6 | 57.9 | 93.3 |
| | Interna | 7.9 | 9.4 | 13.4 | 16.9 | 25.0 | 29.6 | 45.0 |
| | Totale | 12.6 | 16.6 | 28.5 | 43.1 | 73.6 | 87.5 | 138.2 |
| Metodo di raffreddamento | | Autoraffreddato | | | Raffreddato a ventola | | | |

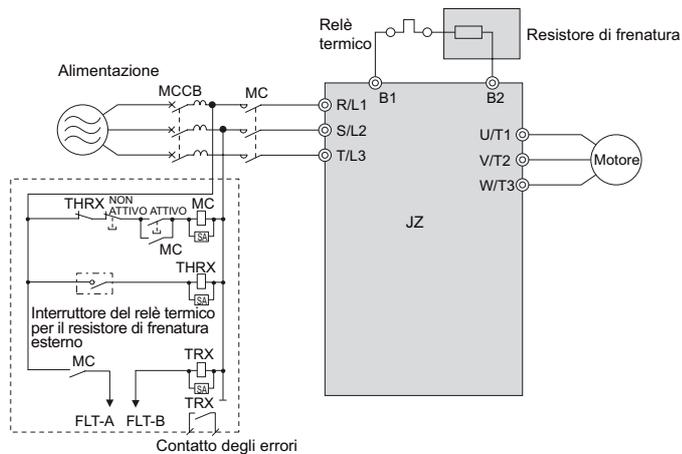
Classe 200 V monofase

| Modello JZA | | B0P1 | B0P2 | B0P4 | B0P7 | B1P5 |
|-------------------------------|-------------|-----------------|------|------|-----------------------|------|
| Capacità inverter kVA | | 0.3 | 0.6 | 1.1 | 1.9 | 3.0 |
| Corrente nominale (A) con HD | | 0.8 | 1.6 | 3 | 5 | 8 |
| Corrente nominale (A) con ND | | 1.2 | 1.9 | 3.5 | 6.0 | 9.6 |
| Dissipazione di calore (W) HD | Dissipatore | 4.3 | 7.9 | 16.1 | 42.5 | 54.8 |
| | Interna | 7.4 | 8.9 | 11.5 | 19.0 | 25.9 |
| | Totale | 11.7 | 16.7 | 27.7 | 61.5 | 80.7 |
| Dissipazione di calore (W) ND | Dissipatore | 4.7 | 7.2 | 15.1 | 26.2 | 48.6 |
| | Interna | 8.4 | 9.6 | 14.3 | 20.8 | 29.0 |
| | Totale | 13.1 | 16.8 | 28.3 | 56.5 | 77.6 |
| Metodo di raffreddamento | | Autoraffreddato | | | Raffreddato a ventola | |

Classe 400 V trifase

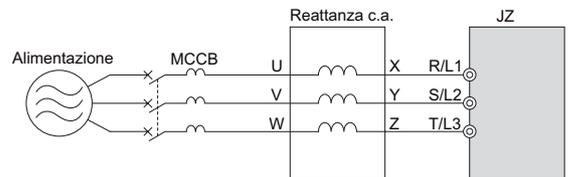
| Modello JZA | | 40P2 | 40P4 | 40P7 | 41P5 | 42P2 | 43P0 | 44P0 |
|-------------------------------|-------------|-----------------|------|------|-----------------------|-------|-------|-------|
| Capacità inverter kVA | | 0.9 | 1.4 | 2.6 | 3.7 | 4.2 | 5.5 | 7.2 |
| Corrente nominale (A) con HD | | 1.2 | 1.8 | 3.4 | 4.8 | 5.5 | 7.2 | 9.2 |
| Corrente nominale (A) con ND | | 1.2 | 2.1 | 4.1 | 5.4 | 6.9 | 8.8 | 11.1 |
| Dissipazione di calore (W) HD | Dissipatore | 19.2 | 28.9 | 42.3 | 70.7 | 81.0 | 84.6 | 107.2 |
| | Interna | 11.4 | 14.9 | 17.9 | 26.2 | 30.7 | 32.9 | 41.5 |
| | Totale | 30.6 | 43.7 | 60.2 | 96.9 | 111.7 | 117.5 | 148.7 |
| Dissipazione di calore (W) ND | Dissipatore | 8.2 | 15.5 | 26.4 | 37.5 | 49.7 | 55.7 | 71.9 |
| | Interna | 9.2 | 13.1 | 15.8 | 20.0 | 26.3 | 29.4 | 43.6 |
| | Totale | 17.4 | 28.6 | 42.2 | 57.5 | 76.0 | 85.1 | 115.5 |
| Metodo di raffreddamento | | Autoraffreddato | | | Raffreddato a ventola | | | |

Collegamenti per resistenze di frenatura



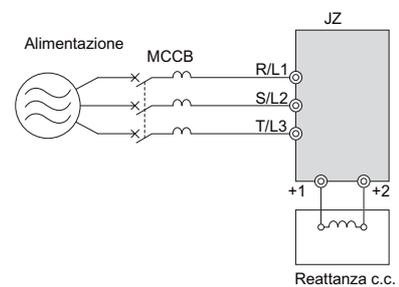
Reattanza c.a.

| Classe 200 V | | | Classe 400 V | | |
|--|------------------------|---------------|--|------------------------|---------------|
| Uscita massima applicabile del motore (kW) | Valore di corrente (A) | Induttanza mH | Uscita massima applicabile del motore (kW) | Valore di corrente (A) | Induttanza mH |
| 0.12 | 2.0 | 2.0 | ----- | ----- | ----- |
| 0.25 | 2.0 | 2.0 | 0.2 | 1.3 | 18.0 |
| 0.55 | 2.5 | 4.2 | 0.4 | ----- | ----- |
| 1.1 | 5 | 2.1 | 0.75 | 2.5 | 8.4 |
| 1.5 | 10 | 1.1 | 1.5 | 5 | 4.2 |
| 2.2 | 15 | 0.71 | 2.2 | 7.5 | 3.6 |
| 4.0 | 20 | 0.53 | 4.0 | 10 | 2.2 |

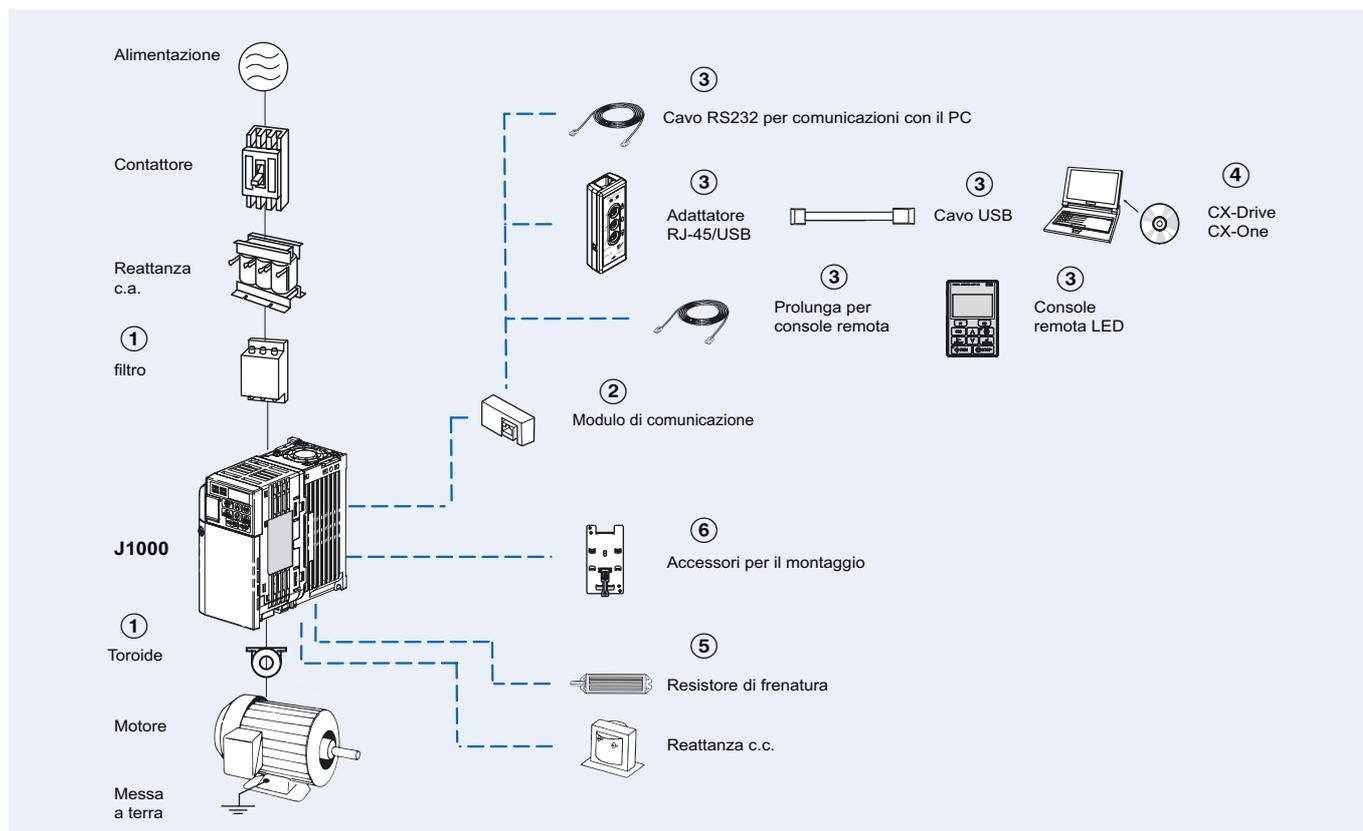


Reattanza c.c.

| Classe 200 V | | | Classe 400 V | | |
|--|------------------------|---------------|--|------------------------|---------------|
| Uscita massima applicabile del motore (kW) | Valore di corrente (A) | Induttanza mH | Uscita massima applicabile del motore (kW) | Valore di corrente (A) | Induttanza mH |
| 0.12 | 5.4 | 8 | ----- | ----- | ----- |
| 0.25 | | | 0.2 | 3.2 | 28 |
| 0.55 | | | 0.4 | | |
| 1.1 | 18 | 3 | 0.75 | 5.7 | 11 |
| 1.5 | | | 1.5 | | |
| 2.2 | | | 2.2 | | |
| 4.0 | ----- | ----- | 4.0 | 12 | 6.3 |



Modelli disponibili



J1000

| | Caratteristiche | | | | Modello |
|---------|--------------------------|--------|--------------------------|--------|------------|
| | Carico di lavoro pesante | | Carico di lavoro normale | | Standard |
| 1x200 V | 0,12 kW | 0,8 A | 0,18 kW | 0,8 A | JZAB0P1BAA |
| | 0,25 kW | 1,6 A | 0,37 kW | 1,6 A | JZAB0P2BAA |
| | 0,55 kW | 3,0 A | 0,75 kW | 3,5 A | JZAB0P4BAA |
| | 1,1 kW | 5 A | 1,1 kW | 6,0 A | JZAB0P7BAA |
| | 1,5 kW | 8,0 A | 2,2 kW | 9,6 A | JZAB1P5BAA |
| 3x200 V | 0,12 kW | 0,8 A | 0,18 kW | 0,8 A | JZA20P1BAA |
| | 0,25 kW | 1,6 A | 0,37 kW | 1,6 A | JZA20P2BAA |
| | 0,55 kW | 3,0 A | 0,75 kW | 3,5 A | JZA20P4BAA |
| | 1,1 kW | 5 A | 1,1 kW | 6,0 A | JZA20P7BAA |
| | 1,5 kW | 8,0 A | 2,2 kW | 9,6 A | JZA21P5BAA |
| | 2,2 kW | 11,0 A | 3,0 kW | 12,0 A | JZA22P2BAA |
| | 4,0 kW | 17,5 A | 5,5 kW | 21,0 A | JZA24P0BAA |
| 3x400 V | 0,37 kW | 1,2 A | 0,37 kW | 1,2 A | JZA40P2BAA |
| | 0,55 kW | 1,8 A | 0,75 kW | 2,1 A | JZA40P4BAA |
| | 1,1 kW | 3,4 A | 1,5 kW | 4,1 A | JZA40P7BAA |
| | 1,5 kW | 4,8 A | 2,2 kW | 5,4 A | JZA41P5BAA |
| | 2,2 kW | 5,5 A | 3,0 kW | 6,9 A | JZA42P2BAA |
| | 3,0 kW | 7,2 A | 4,0 kW | 8,8 A | JZA43P0BAA |
| | 4,0 kW | 9,2 A | 5,5 kW | 11,1 A | JZA44P0BAA |

① Filtri di linea

| Inverter | | Filtro di linea Schaffner | | | Filtro di linea Rasmi | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------|
| Tensione | Model JZA□ | Riferimento | Corrente nominale (A) | Peso (kg) | Riferimento | Corrente nominale (A) | Peso (kg) |
| Trifase 200 V c.a. | 20P1 / 20P2 / 20P4 / 20P7 | A1000-FIV2010-SE | 10 | 0.7 | A1000-FIV2010-RE | 10 | 0.8 |
| | 21P5 / 22P2 | A1000-FIV2020-SE | 20 | 0.9 | A1000-FIV2020-RE | 20 | 1.1 |
| | 24P0 | A1000-FIV2030-SE | 30 | 1.0 | A1000-FIV2030-RE | 30 | 1.3 |
| Monofase 200 V c.a. | B0P1 / B0P2 / B0P4 | A1000-FIV1010-SE | 10 | 0.5 | A1000-FIV1010-RE | 10 | 0.6 |
| | B0P7 / B1P5 | A1000-FIV1020-SE | 20 | 0.7 | A1000-FIV1020-RE | 20 | 1.0 |
| Trifase 400 Vc.a. | 40P2 / 40P4 | A1000-FIV3005-SE | 5 | 0.5 | A1000-FIV3005-RE | 5 | 1.1 |
| | 40P7/41P5/42P2/43P0 | A1000-FIV3010-SE | 10 | 0.75 | A1000-FIV3010-RE | 10 | 1.1 |
| | 44P0 | A1000-FIV3020-SE | 15 | 1.0 | A1000-FIV3020-RE | 20 | 1.3 |

① Diffusori

| Modello | Diametro | Descrizione |
|------------------|----------|---|
| A1000-FEV2102-RE | 21 | Consigliato per motori con potenza inferiore a 2,2 kW |
| A1000-FEV2515-RE | 25 | Consigliato per motori con potenza inferiore a 15 kW |

② Schede di comunicazione

| Modello | Modello | Descrizione | Funzione |
|------------------|-----------|---|---|
| Schede opzionali | SI-232/JC | Interfaccia di comunicazione seriale RS-232C | • Interfaccia di comunicazione RS232C per connettere l'inverter a un PC o alla console di programmazione di copia opzionale |
| | SI-232/J | Interfaccia console remota | • Interfaccia di comunicazione RS232C da utilizzare con la console con display a LED esterna JVOP-182 |
| | SI-485/J | Interfaccia di comunicazione seriale RS-422/485 | • Interfaccia per comunicazioni RS-422/485 che utilizza il protocollo MEMOBUS/Modbus RTU |
| | AI-V3/J | Potenzimetro | • Potenzimetro per impostare la frequenza di riferimento direttamente sull'inverter |

③ Accessori

| Tipi | Modello | Descrizione | Funzioni |
|------------------------------------|-------------------|----------------------------------|--|
| Console di programmazione digitale | JVOP-182 | Console remota con display a LED | Console remota con display a LED e funzione di copia, lunghezza max cavo 3 m. |
| | A1000-CAVOP300-EE | Cavo per console remota | Cavo da 3 m per il collegamento della console remota |
| Accessori | JVOP-181 | Convertitore USB/cavo USB | Consente all'utente di copiare e verificare le impostazioni dei parametri tra inverter. Può inoltre essere utilizzato come adattatore per connettere l'inverter a una porta USB del PC. È necessario il modulo SI-232/JC |
| | A1000-CAVPC232-EE | Cavo di connessione al PC | Cavo RS232 di connessione dello strumento al PC |

④ Software per computer

| Tipi | Modello | Descrizione | Installazione |
|----------|----------|-----------------|---|
| Software | CX-Drive | Software per PC | Strumento software di configurazione e monitoraggio |
| | CX-One | Software per PC | Strumento software di configurazione e monitoraggio |

⑤ Circuito di frenatura, resistenza di frenatura

| Tensione | Inverter | | | | Resistenza di frenatura | | | |
|---------------------------------|---|-----------------------|----------|-------------------------------|--|--------------|-------------------|-------------------|
| | Potenza di uscita motore massima applicabile (kW) | Modello inverter JZA□ | | Resistenza min. collegabile Ω | Tipo installato sull'inverter (3% ED, 10 s max.) | | | % coppia frenante |
| | | trifase | monofase | | Modello | Resistenza Ω | Numero utilizzati | |
| 200 V (monofase/ trifase) | 0.12 | 20P1 | B0P1 | 300 | A1000-REJ0K15400-IE | 400 | 1 | 220 |
| | 0.25 | 20P2 | B0P2 | 300 | | | | 220 |
| | 0.55 | 20P4 | B0P4 | 200 | | | | 220 |
| | 1.1 | 20P7 | B0P7 | 120 | A1000-REJ0K15200-IE | 200 | 1 | 125 |
| | 1.5 | 21P5 | B1P5 | 60 | A1000-REJ0K15100-IE | 100 | 1 | 125 |
| | 2.2 | 22P2 | - | 60 | A1000-REJ0K15070-IE | 70 | 1 | 120 |
| | 4.0 | 24P0 | - | 32 | A1000-REJ0K15062-IE | 62 | 1 | 100 |
| 400 V (trifase) | 0.37 | 40P2 | - | 750 | A1000-REJ0K10750-IE | 750 | 1 | 230 |
| | 0.55 | 40P4 | - | 750 | | | | 230 |
| | 1.1 | 40P7 | - | 510 | | | | 130 |
| | 1.5 | 41P5 | - | 240 | A1000-REJ0K15400-IE | 400 | 1 | 125 |
| | 2.2 | 42P2 | - | 200 | A1000-REJ0K15300-IE | 300 | 1 | 115 |
| | 3.0 | 43P0 | - | 100 | A1000-REJ0K15400-IE | 400 | 2 | 105 |
| | 4.0 | 44P0 | - | | | | | |

⑥ Accessori per il montaggio

| Tipi | Modello | Descrizione | Modelli JZA□ applicabili |
|---|-------------|---|--|
| Guida DIN | EZZ08122A | Necessario per l'installazione dell'inverter su una guida DIN | 20P1/20P2/20P4/20P7 B0P1/B0P2/B0P4 |
| | EZZ08122B | | 21P5/22P2 B0P7/B1P5 40P2/40P4/40P7/41P5/42P2 |
| | EZZ08122C | | 24P0 B2P2 44P0 |
| Accessorio per il montaggio esterno del dissipatore | 100-034-075 | Elementi aggiuntivi per il montaggio dell'inverter con dissipatore esterno al quadro. | 20P1/20P2 B0P1/B0P2 |
| | 100-034-076 | | 20P4 B0P4 |
| | 100-034-077 | | 20P7 |
| | 100-034-078 | | 40P2 |
| | 100-034-79 | | 21P5/22P2 B1P5 41P5/42P2/43P0 |
| | 100-034-80 | | 24P0 B2P2 44P0 |
| | 100-036-357 | | B4P0 |
| | 100-036-418 | | B0P7 40P4/40P7 |

Cat. No. I81E-IT-01A

Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifiche senza preavviso.

ITALIA
Omron Electronics SpA
Viale Certosa, 49 - 20149 Milano
Tel: +39 02 32 681
Fax: +39 02 32 68 282
www.industrial.omron.it

Nord Ovest Tel: +39 02 326 88 00
Milano Tel: +39 02 32 687 77
Bologna Tel: +39 051 613 66 11
Terni Tel: +39 074 45 45 11

SVIZZERA
Omron Electronics AG
Sennweidstrasse 44, CH-6312 Steinhausen
Tel: +41 (0) 41 748 13 13
Fax: +41 (0) 41 748 13 45
www.industrial.omron.ch

Romanel Tel: +41 (0) 21 643 75 75