



Convertitori di frequenza in bassa tensione

# ABB standard drive ACS550, convertitori di frequenza da 0,75 a 355 kW / da 1 a 500 hp Catalogo

Power and productivity  
for a better world™



# Selezione e ordine del convertitore di frequenza

Comporre il proprio codice d'ordine seguendo la guida riportata di seguito oppure contattare l'ufficio commerciale ABB drives locale. Utilizzare la pag. 3 come riferimento per ulteriori informazioni.

|                           |        |   |    |   |      |   |   |   |      |
|---------------------------|--------|---|----|---|------|---|---|---|------|
| Codice                    | ACS550 | - | 01 | - | 03A3 | - | 4 | + | B055 |
| Serie prodotto            |        |   |    |   |      |   |   |   |      |
| Valori nominali e modelli |        |   |    |   |      |   |   |   |      |
| Tensioni                  |        |   |    |   |      |   |   |   |      |
| Configurazione            |        |   |    |   |      |   |   |   |      |
| Dimensioni                |        |   |    |   |      |   |   |   |      |
| Opzioni                   |        |   |    |   |      |   |   |   |      |

# Indice

## ABB standard drive

### ACS550, convertitori di frequenza

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| ABB standard drive                                  | 4  |
| Caratteristiche, vantaggi e benefici                | 4  |
| Specifiche tecniche                                 | 5  |
| Valori nominali, modelli, tensioni e configurazioni | 6  |
| Dimensioni                                          | 7  |
| Compatibilità elettromagnetica                      | 7  |
| Pannello di controllo assistant                     | 8  |
| Opzioni                                             | 8  |
| Opzioni                                             | 8  |
| Modalità di selezione delle opzioni                 | 8  |
| Pannello di controllo di base                       | 8  |
| Modulo opzionale di estensione relè uscita          | 9  |
| Modulo bus di campo a innesto rapido                | 9  |
| FlashDrop                                           | 10 |
| Adattatore Ethernet SREA-01                         | 10 |
| DriveWindow Light                                   | 10 |
| Chopper e unità di frenatura                        | 11 |
| Induttanze di uscita                                | 11 |
| Raffreddamento e fusibili                           | 12 |
| Raffreddamento                                      | 12 |
| Collegamento fusibili                               | 12 |
| Collegamenti di controllo                           | 13 |
| Servizi                                             | 14 |

# ABB standard drive

ACS550

01

03A3

4

B055

## ABB standard drive

I convertitori di frequenza ABB standard drive sono semplici da comprare, installare, configurare e utilizzare e consentono un notevole risparmio di tempo. Sono disponibili presso la maggior parte dei distributori ABB e per questo vengono definiti con il termine standard. Questi convertitori di frequenza sono dotati di interfacce di processo e utente comuni con bus di campo e software per il dimensionamento, la messa in servizio e la manutenzione, oltre a ricambi comuni.

## Dove è possibile utilizzarli

Gli ABB standard drive possono essere utilizzati in una vasta gamma di settori industriali, sia per le più semplici applicazioni a coppia quadratica, come pompe, ventilatori e nastri trasportatori, sia per dinamiche più complesse. I convertitori di frequenza ABB standard drive sono la scelta ideale per le situazioni che richiedono un convertitore di frequenza facile da installare, mettere in servizio e

utilizzare e dove non siano richiesti interventi di personalizzazione o configurazione speciale del prodotto

## Punti salienti

- Strumento FlashDrop
- Pannello di controllo assistant per un uso intuitivo del convertitore di frequenza
- Induttanza a saturazione variabile (swinging choke), per una maggiore riduzione delle armoniche
- Modalità controllo vettoriale
- Schede tropicalizzate per condizioni ambientali rigide
- Filtro EMC primo ambiente categoria C2 integrato come standard
- Sistema bus di campo flessibile con Modbus integrato e adattatori bus di campo montabili all'interno del convertitore
- Marcature UL, cUL, CE, C-Tick e GOST R
- Conforme al RoHS

| Caratteristiche                      | Vantaggi                                                                                                                                                                                                                                                          | Benefici                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contatori dell'efficienza energetica | Diversi contatori per calcolare l'energia risparmiata (kWh), le emissioni di biossido di carbonio (CO <sub>2</sub> ) e i risparmi in valuta locale.                                                                                                               | Mostrano l'impatto diretto sulle bollette energetiche e aiutano a controllare le spese operative (OPEX).                                                          |
| Analizzatore del carico              | L'analizzatore del carico salva i dati di processo, come quelli di coppia e di corrente, che possono essere utilizzati per analizzare il processo e dimensionare il convertitore e il motore.                                                                     | Dimensionamento ottimizzato per il convertitore, il motore ed il processo.                                                                                        |
| FlashDrop                            | Installazione e messa in servizio più semplici e veloci                                                                                                                                                                                                           | Metodo di parametrizzazione brevettato, veloce, sicuro e privo di problemi senza elettricità.                                                                     |
| Pannello di controllo assistant      | Due tasti software, con funzioni variabili secondo lo stato del pannello<br>Tasto di assistenza dedicato integrato<br>Orologio per tenere traccia dei guasti e impostare i parametri da attivare in diversi momenti della giornata<br>Elenco parametri modificati | Facile messa in servizio<br><br>Impostazione veloce<br>Facile configurazione<br>Rapida diagnosi dei guasti<br>Accesso rapido ai recenti cambiamenti dei parametri |
| Assistant per la messa in servizio   | Controllore PID, orologio real-time, assistant per la comunicazione seriale, ottimizzatore convertitore di frequenza, assistant dell'avviamento                                                                                                                   | Facile impostazione dei parametri                                                                                                                                 |
| Assistant per la manutenzione        | Monitoraggio dell'energia consumata (kWh), delle ore di funzionamento e della rotazione del motore                                                                                                                                                                | Gestisce la manutenzione preventiva del convertitore, del motore e dell'applicazione                                                                              |
| Funzioni intuitive                   | Ottimizzazione della rumorosità:<br>Aumenta la frequenza di commutazione del convertitore di frequenza quando la temperatura diminuisce<br>Controllo della ventola di raffreddamento: il convertitore di frequenza viene raffreddato solo quando necessario       | Notevole riduzione della rumorosità del motore<br><br>Riduzione della rumorosità dell'inverter e miglioramento del rendimento energetico                          |
| Induttanze                           | Induttanze a saturazione variabile (swinging choke) brevettate - si adattano al carico con conseguente soppressione e riduzione delle armoniche                                                                                                                   | Riduce le emissioni THD (distorsione armonica totale) fino al 25%                                                                                                 |
| Controllo vettoriale                 | Migliori performance di controllo motore                                                                                                                                                                                                                          | Consente di realizzare una più estesa gamma di applicazioni                                                                                                       |
| Filtro EMC integrato                 | Filtri RFI di categoria C2 (1° ambiente) e di categoria C3 (2° ambiente)                                                                                                                                                                                          | Non richiede l'installazione di filtri esterni                                                                                                                    |
| Chopper di frenatura                 | Integrato fino a 11 kW                                                                                                                                                                                                                                            | Costo ridotto                                                                                                                                                     |
| Connettività                         | Modbus integrato con EIA-485<br>Semplicità di installazione:<br>Semplicità di cablaggio<br>Facile collegamento dei bus di campo esterni attraverso diversi I/O e opzioni a innesto rapido                                                                         | Costo ridotto<br>Riduzione dei tempi di installazione<br>Connessioni cavi protette                                                                                |
| Dima di montaggio                    | Fornita separatamente con l'unità                                                                                                                                                                                                                                 | Semplice e rapida individuazione dei fori per le viti sulla superficie di montaggio                                                                               |
| Conforme al RoHS                     | I convertitori di frequenza ACS550 sono conformi alla direttiva europea RoHS 2002/95/CE che limita l'uso di alcune sostanze pericolose.                                                                                                                           | E' un prodotto che rispetta l'ambiente                                                                                                                            |

# Specifiche tecniche

ACS550

-

01

-

03A3

-

4

+

B055

| Alimentazione di rete                                                                        |                                                                                                                                                                                  | Collegamenti di controllo programmabili |                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Intervallo di potenza e tensione                                                             | trifase, da 380 a 480 V, +10/-15%, da 0,75 a 355 kW<br>trifase, da 208 a 240 V, +10/-15%, da 0,75 a 75 kW<br>Auto-identificazione della linea di ingresso                        | Due ingressi analogici                  |                                                               |
| Frequenza                                                                                    | da 48 a 63 Hz                                                                                                                                                                    | Segnale tensione                        | da 0 (2) a 10 V, $R_{in} > 312 \text{ k}\Omega$ unipolare     |
| Fattore di potenza                                                                           | 0,98                                                                                                                                                                             | Segnale corrente                        | da 0 (4) a 20 mA, $R_{in} = 100 \text{ }\Omega$ unipolare     |
| Collegamento motore                                                                          |                                                                                                                                                                                  | Valore di riferimento                   | 10 V $\pm 2\%$ max. 10 mA, $R < 10 \text{ k}\Omega$           |
| Tensione                                                                                     | trifase, da 0 a $U_{SUPPLY}$                                                                                                                                                     | potenziometro                           |                                                               |
| Frequenza                                                                                    | da 0 a 500 Hz                                                                                                                                                                    | Massimo ritardo                         | da 12 a 32 ms                                                 |
| Capacità di carico continuativo<br>(a coppia costante e a temperatura ambiente di max 40 °C) | Corrente nominale di uscita $I_{2N}$                                                                                                                                             | Risoluzione                             | 0,1%                                                          |
| Capacità di sovraccarico<br>(a temperatura ambiente di max 40 °C)                            | Con uso normale $1,1 \times I_{2N}$ per 1 minuto ogni 10<br>Con uso gravoso $1,5 \times I_{2N}$ per 1 minuto ogni 10<br>Sempre $1,8 \times I_{2N}$ per 2 secondi ogni 60 secondi | Accuratezza                             | $\pm 1\%$                                                     |
| Frequenza di commutaz.                                                                       | Default 4 kHz                                                                                                                                                                    | Due uscite analogiche                   | da 0 (4) a 20 mA, carico $< 500 \text{ }\Omega$               |
| Selezionabile                                                                                | 1 kHz, 2 kHz, 4 kHz, 8 kHz, 12 kHz                                                                                                                                               | Precisione                              | $\pm 3\%$                                                     |
| Tempo di accelerazione                                                                       | da 0,1 a 1800 s                                                                                                                                                                  | Tensione ausiliaria                     | 24 Vcc $\pm 10\%$ , max. 250 mA                               |
| Tempo di decelerazione                                                                       | da 0,1 a 1800 s                                                                                                                                                                  | Sei ingressi digitali                   | da 12 a 24 Vcc con alimentazione interna o esterna, PNP e NPN |
| Controllo velocità                                                                           |                                                                                                                                                                                  | Impedenza di ingresso                   | 2,4 k $\Omega$                                                |
| Anello aperto                                                                                | 20% dello scorrimento motore nominale                                                                                                                                            | Ritardo massimo                         | 5 ms $\pm 1$ ms                                               |
| Anello chiuso                                                                                | 0,1% della velocità nominale del motore                                                                                                                                          | Tre uscite relè                         |                                                               |
| Anello aperto                                                                                | $< 1$ s con gradino di coppia del 100%                                                                                                                                           | Max. tensione commutazione              | 250 Vca/30 Vcc                                                |
| Anello chiuso                                                                                | 0,5% s con gradino di coppia del 100%                                                                                                                                            | Max. corrente commutazione              | 6 A/30 Vcc; 1500 V A/230 Vca                                  |
| Controllo di coppia                                                                          |                                                                                                                                                                                  | Max. corrente continua                  | 2 A rms                                                       |
| Anello aperto                                                                                | $< 10$ ms alla coppia nominale                                                                                                                                                   | Comunicazione seriale                   |                                                               |
| Anello chiuso                                                                                | $< 10$ ms alla coppia nominale                                                                                                                                                   | EIA-485                                 | Protocollo Modbus                                             |
| Anello aperto                                                                                | $\pm 5\%$ alla coppia nominale                                                                                                                                                   |                                         |                                                               |
| Anello chiuso                                                                                | $\pm 2\%$ alla coppia nominale                                                                                                                                                   |                                         |                                                               |
| Limiti ambientali                                                                            |                                                                                                                                                                                  | Conformità prodotto                     |                                                               |
| Temperatura ambiente                                                                         |                                                                                                                                                                                  | Direttiva bassa tensione 2006/95/EC     |                                                               |
| da -15 a 50 °C                                                                               | Ghiaccio non ammesso. Da 40 a 50 °C con declassamento.                                                                                                                           | Direttiva macchine 2006/42/EC           |                                                               |
| Altitudine                                                                                   | Corrente nominale disponibile da 0 a 1000 m                                                                                                                                      | Direttiva EMC 2004/108/EC               |                                                               |
| Corrente di uscita                                                                           | ridotta dell'1% ogni 100 m da 1000 a 2000 m                                                                                                                                      | Sistema di qualità ISO 9001             |                                                               |
| Umidità relativa                                                                             | da 5 a 95% (senza condensa)                                                                                                                                                      | Sistema ambientale ISO 14001            |                                                               |
| Grado di protezione                                                                          | IP21 o IP54 ( $\leq 160 \text{ kW}$ )                                                                                                                                            | Marcature CE, UL, cUL, C-Tick e GOST R  |                                                               |
| Colore rivestimento                                                                          | NCS 1502-Y, RAL 9002, PMS 420 C                                                                                                                                                  | Direttiva RoHS                          |                                                               |
| Livelli di contaminazione                                                                    | IEC 721-3-3                                                                                                                                                                      |                                         |                                                               |
| Trasporto                                                                                    | Polvere conduttiva non ammessa<br>Classe 1C2 (gas chimici),<br>Classe 1S2 (particelle solide)                                                                                    |                                         |                                                               |
| Immagazzinamento                                                                             | Classe 2C2 (gas chimici),<br>Classe 2S2 (particelle solide)                                                                                                                      |                                         |                                                               |
| Esercizio                                                                                    | Classe 3C2 (gas chimici),<br>Classe 3S2 (particelle solide)                                                                                                                      |                                         |                                                               |

# Valori nominali, modelli, tensioni e configurazioni

ACS550 - 01 - 03A3 - 4 + B055

### Codice

Il codice del convertitore (riportato qui sopra e nella colonna 7 della tabella a destra) identifica il convertitore tramite la configurazione, i valori nominali della corrente e il range di tensione. Una volta selezionato il codice, il telaio (colonna 8) può essere utilizzato per determinare le dimensioni dei convertitori di frequenza, come indicato nella pagina seguente.

### Configurazione

“01” nel codice (indicato sopra) varia in base alla versione del convertitore di frequenza e alla potenza:

- 01 = versione a parete
- 02 = versione a pavimento

### Valori di tensione

ACS550 è disponibile in due intervalli di tensione:  
4 = 380 - 480 V  
2 = 208 - 240 V  
Inserire “4” o “2” nel codice (in base alla tensione prescelta) come sopra indicato.

### Tensioni di alimentazione trifase 380 - 480 V

#### Versione a parete

| Valori nominali |             |               |                |                |                | Codice prodotto  | Telaio |
|-----------------|-------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------------------|--------|
| Uso normale     |             |               | Uso gravoso    |                |                |                  |        |
| $P_N$<br>kW     | $P_N$<br>hp | $I_{2N}$<br>A | $P_{hd}$<br>kW | $P_{hd}$<br>hp | $I_{2hd}$<br>A |                  |        |
| 1,1             | 1,5         | 3,3           | 0,75           | 1              | 2,4            | ACS550-01-03A3-4 | R1     |
| 1,5             | 2           | 4,1           | 1,1            | 1,5            | 3,3            | ACS550-01-04A1-4 | R1     |
| 2,2             | 3           | 5,4           | 1,5            | 2              | 4,1            | ACS550-01-05A4-4 | R1     |
| 3               | 4           | 6,9           | 2,2            | 3              | 5,4            | ACS550-01-06A9-4 | R1     |
| 4               | 5,4         | 8,8           | 3              | 4              | 6,9            | ACS550-01-08A8-4 | R1     |
| 5,5             | 7,5         | 11,9          | 4              | 5,4            | 8,8            | ACS550-01-012A-4 | R1     |
| 7,5             | 10          | 15,4          | 5,5            | 7,5            | 11,9           | ACS550-01-015A-4 | R2     |
| 11              | 15          | 23            | 7,5            | 10             | 15,4           | ACS550-01-023A-4 | R2     |
| 15              | 20          | 31            | 11             | 15             | 23             | ACS550-01-031A-4 | R3     |
| 18,5            | 25          | 38            | 15             | 20             | 31             | ACS550-01-038A-4 | R3     |
| 22              | 30          | 45            | 18,5           | 25             | 38             | ACS550-01-045A-4 | R3     |
| 30              | 40          | 59            | 22             | 30             | 45             | ACS550-01-059A-4 | R4     |
| 37              | 50          | 72            | 30             | 40             | 59             | ACS550-01-072A-4 | R4     |
| 45              | 60          | 87            | 37             | 60             | 72             | ACS550-01-087A-4 | R4     |
| 55              | 100         | 125           | 45             | 75             | 96             | ACS550-01-125A-4 | R5     |
| 75              | 125         | 157           | 55             | 100            | 125            | ACS550-01-157A-4 | R6     |
| 90              | 150         | 180           | 75             | 125            | 156            | ACS550-01-180A-4 | R6     |
| 110             | 150         | 205           | 90             | 125            | 162            | ACS550-01-195A-4 | R6     |
| 132             | 200         | 246           | 110            | 150            | 192            | ACS550-01-246A-4 | R6     |
| 160             | 200         | 290           | 132            | 200            | 246            | ACS550-01-290A-4 | R6     |

#### Versione a pavimento

|     |     |     |     |     |     |                  |    |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------|----|
| 200 | 300 | 368 | 160 | 250 | 302 | ACS550-02-368A-4 | R8 |
| 250 | 400 | 486 | 200 | 350 | 414 | ACS550-02-486A-4 | R8 |
| 280 | 450 | 526 | 250 | 400 | 477 | ACS550-02-526A-4 | R8 |
| 315 | 500 | 602 | 280 | 450 | 515 | ACS550-02-602A-4 | R8 |
| 355 | 500 | 645 | 315 | 500 | 590 | ACS550-02-645A-4 | R8 |

### Tensione di alimentazione trifase 208 - 240 V

#### Versione a parete

| Valori nominali |             |               |                |                |                | Codice prodotto  | Telaio |
|-----------------|-------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------------------|--------|
| Uso normale     |             |               | Uso gravoso    |                |                |                  |        |
| $P_N$<br>kW     | $P_N$<br>hp | $I_{2N}$<br>A | $P_{hd}$<br>kW | $P_{hd}$<br>hp | $I_{2hd}$<br>A |                  |        |
| 0,75            | 1,0         | 4,6           | 0,75           | 0,8            | 3,5            | ACS550-01-04A6-2 | R1     |
| 1,1             | 1,5         | 6,6           | 0,75           | 1,0            | 4,6            | ACS550-01-06A6-2 | R1     |
| 1,5             | 2,0         | 7,5           | 1,1            | 1,5            | 6,6            | ACS550-01-07A5-2 | R1     |
| 2,2             | 3,0         | 11,8          | 1,5            | 2,0            | 7,5            | ACS550-01-012A-2 | R1     |
| 4,0             | 5,0         | 16,7          | 3,0            | 3,0            | 11,8           | ACS550-01-017A-2 | R1     |
| 5,5             | 7,5         | 24,2          | 4,0            | 5,0            | 16,7           | ACS550-01-024A-2 | R2     |
| 7,5             | 10,0        | 30,8          | 5,5            | 7,5            | 24,2           | ACS550-01-031A-2 | R2     |
| 11,0            | 15,0        | 46,2          | 7,5            | 10,0           | 30,8           | ACS550-01-046A-2 | R3     |
| 15,0            | 20,0        | 59,4          | 11,0           | 15,0           | 46,2           | ACS550-01-059A-2 | R3     |
| 18,5            | 25,0        | 74,8          | 15,0           | 20,0           | 59,4           | ACS550-01-075A-2 | R4     |
| 22,0            | 30,0        | 88,0          | 18,5           | 25,0           | 74,8           | ACS550-01-088A-2 | R4     |
| 30,0            | 40,0        | 114           | 22,0           | 30,0           | 88,0           | ACS550-01-114A-2 | R4     |
| 37,0            | 50,0        | 143           | 30,0           | 40             | 114            | ACS550-01-143A-2 | R6     |
| 45,0            | 60,0        | 178           | 37,0           | 50             | 150            | ACS550-01-178A-2 | R6     |
| 55,0            | 75,0        | 221           | 45,0           | 60             | 178            | ACS550-01-221A-2 | R6     |
| 75,0            | 100         | 248           | 55,0           | 75             | 192            | ACS550-01-248A-2 | R6     |

Uso normale a fronte di uso gravoso. Per la grande maggioranza di pompe, ventilatori e applicazioni per nastri trasportatori, selezionare i dati “Uso normale”. Per necessità di maggiore sovraccarico, selezionare i dati relativi a “Uso gravoso”. In caso di dubbio contattare l’ufficio commerciale ABB o il proprio distributore.

$P_N$  per kW = Potenza motore tipica a 400 V per uso normale  
 $P_N$  per hp = Potenza motore tipica a 460 V per uso normale  
 $P_{hd}$  per kW = Potenza motore tipica a 400 V per uso gravoso  
 $P_{hd}$  per hp = Potenza motore tipica a 460 V per uso gravoso

# Dimensioni

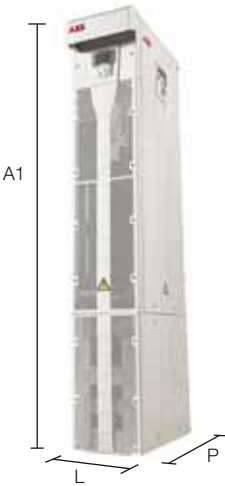
ACS550 - 01 - 03A3 - 4 + B055

### Versione a parete



A1 = Altezza con scatola connessione cavi  
A2 = Altezza senza scatola connessione cavi  
L = Larghezza  
P = Profondità

### Versione a pavimento



### Unità montate a parete

| Telaio | Dimensioni e pesi |          |         |         |            |                                 |         |            |
|--------|-------------------|----------|---------|---------|------------|---------------------------------|---------|------------|
|        | IP21 / UL tipo 1  |          |         |         |            | IP54 / UL tipo 12 <sup>2)</sup> |         |            |
|        | A1<br>mm          | A2<br>mm | L<br>mm | P<br>mm | Peso<br>kg | A<br>mm                         | L<br>mm | Peso<br>kg |
| R1     | 369               | 330      | 125     | 212     | 6,5        | 461                             | 213     | 8          |
| R2     | 469               | 430      | 125     | 222     | 9          | 561                             | 213     | 11         |
| R3     | 583               | 490      | 203     | 231     | 16         | 629                             | 257     | 17         |
| R4     | 689               | 596      | 203     | 262     | 24         | 760                             | 257     | 26         |
| R5     | 736               | 602      | 265     | 286     | 34         | 775                             | 369     | 42         |
| R6     | 888 <sup>1)</sup> | 700      | 302     | 400     | 69         | 924 <sup>3)</sup>               | 410     | 86         |

<sup>1)</sup> ACS550-x1-246A-4 e ACS550-01-290A-4: 979 mm  
<sup>2)</sup> UL Tipo 12 non disponibile per ACS550-01-290A-4  
<sup>3)</sup> ACS550-01-290A-4 : 1119 mm

### Versione a pavimento

|    |      |     |                   |                   |     |
|----|------|-----|-------------------|-------------------|-----|
| R8 | 2024 | n/a | 347 <sup>1)</sup> | 617 <sup>1)</sup> | 230 |
|----|------|-----|-------------------|-------------------|-----|

<sup>1)</sup> Le dimensioni si riferiscono al montaggio a libro. Nel montaggio piatto, larghezza e profondità sono invertite.  
n/a = non applicabile

# Compatibilità elettromagnetica

Lo standard di prodotto EMC (EN 61800-3 + Emendamento A11 (2000)) definisce i requisiti EMC specifici stabiliti per i convertitori di frequenza (testati con motore e cavi) all'interno dell'UE. La revisione dello standard di prodotto 61800-3 (2004) deve essere applicata non oltre il 1° ottobre 2007. Gli standard EMC, come l'EN 55011 e l'EN 61000-6-3/4, si riferiscono a macchine e sistemi industriali o per uso domestico, tra cui i componenti di convertitori di frequenza.

I convertitori di frequenza conformi ai requisiti dell'EN 61800-3 sono sempre conformi anche alle categorie simili dell'EN 55011 e EN 61000-6-3/4, ma non necessariamente vice versa. EN 55011 e EN 61000-6-3/4 non specificano la lunghezza del cavo e non richiedono che un motore sia connesso come carica. I limiti di emissione sono paragonabili secondo quanto indicato nella seguente tabella, Standard EMC.

| EMC secondo l'EN61800-3                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1° ambiente, distribuzione limitata, per telai R3, R4, con cavi motore fino a 75m e per telai R1, R2, R5, R6 con cavi motore fino a 100 m.                                                                                                                                                           |
| 2° ambiente, distribuzione illimitata, per telai da R1 a R4 con cavi motore fino a 300 m e per telai da R5 a R8 con cavi motore fino a 100 m.                                                                                                                                                        |
| Queste lunghezze sono riferite esclusivamente alla compatibilità elettromagnetica (EMC). Le lunghezze massime effettive di funzionamento sono disponibili nella tabella di selezione delle induttanze, a pagina 11. Per cavi di lunghezza maggiore sono disponibili su richiesta filtri EMC esterni. |

### Standard EMC : tabella generale

| EN 61800-3/A11 (2000), standard di prodotto | EN 61800-3 (2004), standard di prodotto | EN 55011, standard per la famiglia di prodotti per macchine industriali, scientifiche e mediche (ISM) |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1° ambiente, distribuzione illimitata       | Categoria C1                            | Gruppo 1<br>Classe B                                                                                  |
| 1° ambiente, distribuzione limitata         | Categoria C2                            | Gruppo 1<br>Classe A                                                                                  |
| 2° ambiente, distribuzione illimitata       | Categoria C3                            | Gruppo 2<br>Classe B                                                                                  |
| 2° ambiente, distribuzione limitata         | Categoria C4                            | Non applicabile                                                                                       |



# Pannello di controllo assistant

ACS550

01

03A3

4

B055

Il pannello di controllo assistant, incluso nella dotazione standard, offre un display alfanumerico multilingue per una semplice programmazione del convertitore. È dotato di varie funzioni di assistenza e di aiuto integrate che guidano l'utente. Contiene un orologio in tempo reale che può essere utilizzato per la cronologia guasti e per il controllo del convertitore di frequenza, ad esempio per le funzioni di marcia/arresto. Il pannello di controllo può essere utilizzato per il back-up dei parametri o per trasferirli a un altro convertitore di frequenza. Un display grafico di grandi dimensioni e la presenza di tasti software facilitano enormemente la navigazione.



## Opzioni Interfacce di controllo

ACS550

01

03A3

4

B055

### Kit di remotaggio del pannello

Per montare il pannello di controllo sulla portella esterna dell'armadio sono disponibili due kit di remotaggio. Il kit ACS/H-CP-EXT garantisce un'installazione semplice ed economica, mentre il kit OPMP-01 offre una soluzione più comoda con un supporto per il pannello che consente di rimuoverlo come se fosse montato direttamente sul convertitore. I kit di remotaggio del pannello comprendono tutto l'hardware necessario per l'installazione, incluso un cavo di prolunga di 3 m e le istruzioni di installazione.



### Opzioni disponibili

| Classe di protezione               |                                                 |                   |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|
| B055                               | IP54                                            |                   |
| Pannello di controllo              |                                                 |                   |
| 0J400                              | Se non è necessario alcun pannello di controllo |                   |
| J404                               | Pannello di controllo di base                   | ACS-CP-C          |
| - 1)                               | Kit remotaggio pannello                         | ACS/H-CP-EXT      |
| - 1)                               | Kit remotaggio pannello con supporto            | OPMP-01           |
| Opzioni I/O <sup>2)</sup>          |                                                 |                   |
| L511                               | Estensione uscite relè                          | OREL-01           |
| Opzioni di controllo <sup>2)</sup> |                                                 |                   |
| - 1)                               | Encoder                                         | OTAC-01           |
| Fieldbus <sup>3)</sup>             |                                                 |                   |
| K451                               | DeviceNet                                       | RDNA-01           |
| K452                               | LonWorks                                        | RLON-01           |
| K454                               | Profibus DP                                     | RPBA-01           |
| K457                               | CANopen                                         | RCAN-01           |
| K462                               | ControlNet                                      | RCNA-01           |
| - 1)                               | CC-Link                                         | RCCL-01           |
| - 1)                               | Modbus TCP                                      | RETA-01 e RETA-02 |
| - 1)                               | Ethernet/IP                                     | RETA-01           |
| - 1)                               | PROFINET IO                                     | RETA-02           |
| - 1)                               | PowerLink                                       | REPL-01           |
| - 1)                               | EtherCat                                        | RECA-01           |
| Software                           |                                                 |                   |
| - 1)                               | FlashDrop                                       | MFDT-01           |
| - 1)                               | DriveWindow Light                               | DriveWindow Light |
| Monitoraggio remoto                |                                                 |                   |
| - 1)                               | Adattatore Ethernet                             | SREA-01           |

<sup>1)</sup> Da ordinare con un codice materiale a parte.

<sup>2)</sup> Uno slot disponibile per relè o encoder.

<sup>3)</sup> Uno slot per adattatore bus di campo. Modbus integrato in dotazione standard.

### Pannello di controllo base

Il pannello di controllo base è dotato di un display di tipo numerico a una riga. Il pannello può essere utilizzato per il controllo dell'azionamento, l'impostazione dei parametri o la copia dei parametri da un convertitore di frequenza all'altro.





# Opzioni

## Opzioni a innesto rapido

ACS550 - 01 - 03A3 - 4 + B055

### Strumento FlashDrop

I convertitori di frequenza ACS550 hanno un'interfaccia per lo strumento FlashDrop. FlashDrop è un piccolo strumento, che si può tenere in mano, che consente di selezionare e impostare i parametri in maniera facile e veloce, senza neppure dover alimentare il convertitore. L'utente può nascondere alcuni parametri/gruppi dal display per proteggere il convertitore e le macchine collegate. Per ulteriori informazioni sullo strumento FlashDrop, vedere pag. 10.

### Modulo opzionale di estensione relè uscita

Questa opzione a innesto rapido offre tre uscite relè supplementari che possono essere utilizzate, ad esempio, per il controllo di pompe e ventilatori e per altre funzioni di supervisione. Tutti i relè sono programmabili in modalità on/off utilizzando l'orologio del pannello di controllo assistant. In alternativa è possibile utilizzare il bus di campo per il controllo di componenti esterni del sistema.

### Modulo opzionale retroazione da encoder

I convertitori di frequenza standard possono avere un modulo encoder. Utilizzare un encoder per la retroazione della velocità è un modo semplice e immediato per migliorare il controllo sul motore in molte applicazioni.

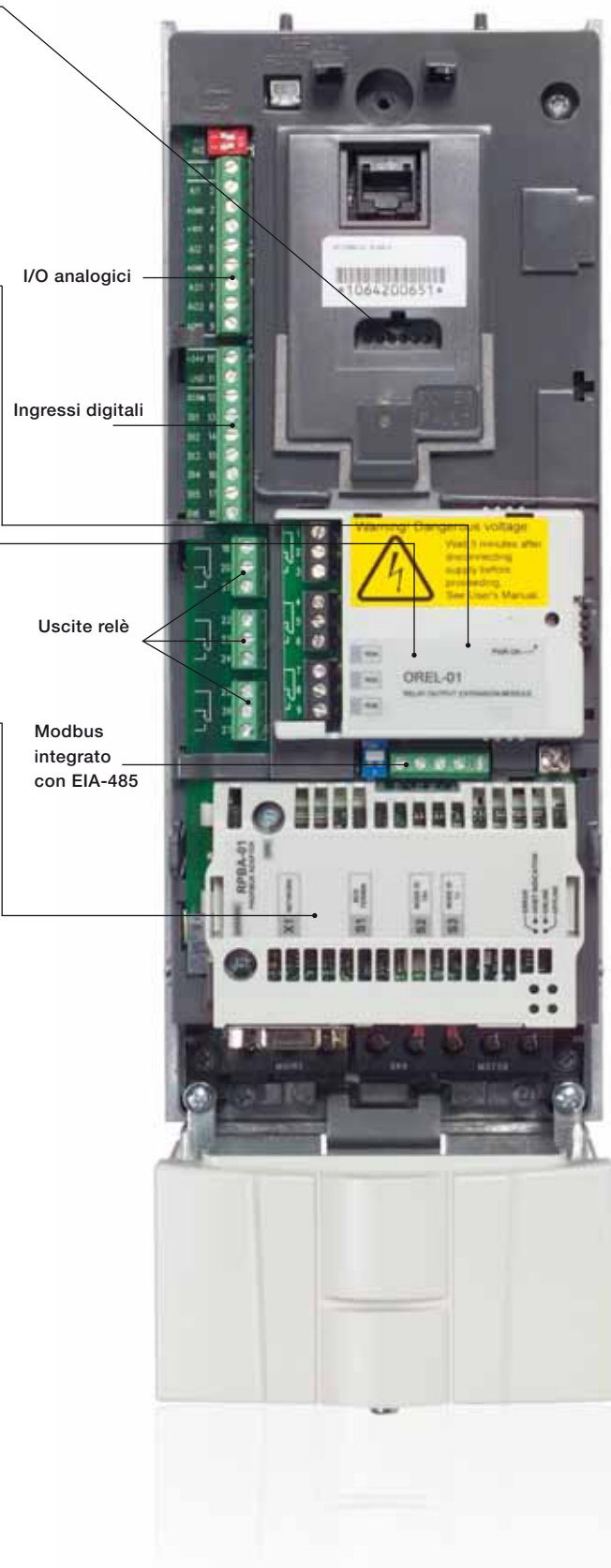
### Modulo bus di campo a innesto rapido

Il bus di campo opzionale a innesto rapido offre funzioni di connettività con la gran parte dei sistemi di automazione. Un unico doppino intrecciato sostituisce complessi cablaggi di tipo convenzionale, con una conseguente riduzione dei costi e una maggiore efficienza del sistema.

L'ACS550 supporta le seguenti opzioni bus di campo:

- DeviceNet
- LONWORKS®
- PROFIBUS DP
- CANopen
- ControlNet
- CC-Link
- Modbus TCP
- Ethernet/IP
- PROFINET IO
- PowerLink
- EtherCat

Vedere i codici a pagina 8



# Opzioni

## Opzioni esterne

### Strumento FlashDrop

FlashDrop è un piccolo strumento, che si può tenere in mano, che consente di selezionare e impostare i parametri in maniera facile e veloce. Offre anche la possibilità di nascondere alcuni parametri per proteggere la macchina. Solo i parametri necessari per ciascuna applicazione vengono mostrati. Lo strumento FlashDrop può copiare parametri tra due convertitori di frequenza o tra un PC e un convertitore. Tutte queste operazioni possono essere svolte anche senza alimentare il convertitore di frequenza. L'interfaccia per FlashDrop è disponibile in tutte le unità a parete.

### DrivePM

DrivePM (Drive Parameter Manager) è uno strumento per creare, modificare e copiare set di parametri per lo strumento FlashDrop. L'utente ha la possibilità di nascondere ogni parametro o gruppo in modo che esso non venga visualizzato.

### Requisiti DrivePM

- Sistemi operativi supportati: Windows NT/2000/XP/Vista

### La confezione FlashDrop include:

- FlashDrop
- Programma DrivePM (su CD-rom)
- Manuale utente (cartaceo e PDF)
- Cavo RS232 per collegamento tra PC e strumento FlashDrop
- Caricabatterie



### Adattatore Ethernet SREA-01

L'adattatore Ethernet SREA-01 con accesso di monitoraggio remoto può inviare dati di processo, dati di log e messaggi di eventi in maniera indipendente, senza un PLC o un computer dedicato sul posto. Esso contiene un server web per la configurazione e l'accesso al convertitore.



### DriveWindow Light

DriveWindow Light è un software semplice da utilizzare per le operazioni di messa in servizio e manutenzione dei convertitori di frequenza ACS550. Può essere utilizzato in modalità offline e ciò consente di impostare i parametri anche in ufficio prima di recarsi nel luogo di installazione. Il browser permette di visualizzare, modificare e salvare i parametri. La funzione di confronto dei parametri consente di confrontare i valori dei parametri tra il convertitore e un file. Con i sottogruppi di parametri è possibile creare il proprio set di parametri. Un'altra caratteristica di DriveWindow Light è naturalmente il controllo del convertitore di frequenza. Con questo software, è possibile monitorare fino a 4 segnali in contemporanea, sia in formato grafico che numerico. Ogni segnale può essere impostato in modo da arrestare il monitoraggio a un livello predefinito.

### Wizard di avviamento

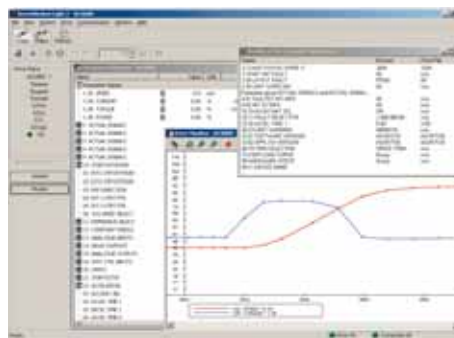
I wizard di avviamento rendono semplice l'impostazione dei parametri. E' sufficiente lanciare il wizard, selezionare un assistant appropriato, ad esempio quello per impostare le uscite analogiche, e tutti i parametri collegati a questa funzione vengono mostrati, corredati anche da figure esplicative.

### Punti salienti

- Permette di modificare, salvare e scaricare i parametri
- Monitoraggio del segnale grafico e numerico
- Controllo del convertitore di frequenza
- Wizard di avviamento

### Requisiti per DriveWindow Light

- Sistemi operativi supportati: Windows NT/2000/XP/Vista



# Opzioni

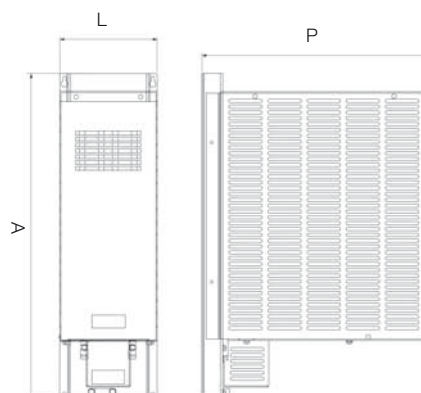
## Opzioni esterne

### Chopper e unità di frenatura

I telai R1 - R2 sono dotati di chopper di frenatura integrati come standard. Gli altri telai possono utilizzare le unità di frenatura compatte che comprendono chopper e resistenza di frenatura. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla Guida all'installazione e all'avviamento dell'unità di frenatura ACS-BRK.

### Unità di frenatura e dati tecnici

| Tensione di ingresso convertitore di frequenza | Resistenza ohm | Uscita continua W | Max uscita 20 s W | Codice unità di frenatura |
|------------------------------------------------|----------------|-------------------|-------------------|---------------------------|
| da 200 a 240 Vca                               | 32             | 2000              | 4500              | ACS-BRK-C                 |
| da 380 a 480 Vca                               |                |                   | 12000             |                           |
| da 200 a 240 Vca                               | 10,5           | 7000              | 14000             | ACS-BRK-D                 |
| da 380 a 480 Vca                               |                |                   | 42000             |                           |



### Dimensioni

| Larghezza (L) mm | Altezza (A) mm | Profondità (P) mm | Peso kg | Codice unità di frenatura |
|------------------|----------------|-------------------|---------|---------------------------|
| 150              | 500            | 347               | 7,5     | ACS-BRK-C                 |
| 270              | 600            | 450               | 20,5    | ACS-BRK-D                 |

### Induttanze di uscita

Si utilizzano le induttanze di uscita quando i cavi motore sono superiori alla lunghezza normale. I cavi possono essere ostrati di seguito.

| Codice                                                                    | Telaio | Corrente nominale $I_{2N}$ A | Codice induttanza di uscita <sup>1)</sup> | Corrente termica induttanza A | Lunghezza max. cavo senza induttanza <sup>2)</sup> m | Lunghezza max. cavo con induttanza <sup>3)</sup> m |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b><math>U_N</math> = da 380 a 480 V (380, 400, 415, 440, 460, 480 V)</b> |        |                              |                                           |                               |                                                      |                                                    |
| ACS550-01-03A3-4                                                          | R1     | 3,3                          | NOCH-0016-6X                              | 19                            | 100                                                  | 150                                                |
| ACS550-01-04A1-4                                                          | R1     | 4,1                          | NOCH-0016-6X                              | 19                            | 100                                                  | 150                                                |
| ACS550-01-05A4-4                                                          | R1     | 5,4                          | NOCH-0016-6X                              | 19                            | 100                                                  | 150                                                |
| ACS550-01-06A9-4                                                          | R1     | 6,9                          | NOCH-0016-6X                              | 19                            | 100                                                  | 150                                                |
| ACS550-01-08A8-4                                                          | R1     | 8,8                          | NOCH-0016-6X                              | 19                            | 100                                                  | 150                                                |
| ACS550-01-012A-4                                                          | R1     | 11,9                         | NOCH-0016-6X                              | 19                            | 100                                                  | 150                                                |
| ACS550-01-015A-4                                                          | R2     | 15,4                         | NOCH-0016-6X                              | 19                            | 200                                                  | 250                                                |
| ACS550-01-023A-4                                                          | R2     | 23                           | NOCH-0030-6X                              | 41                            | 200                                                  | 250                                                |
| ACS550-01-031A-4                                                          | R3     | 31                           | NOCH-0030-6X                              | 41                            | 200                                                  | 250                                                |
| ACS550-01-038A-4                                                          | R3     | 38                           | NOCH-0030-6X                              | 41                            | 200                                                  | 250                                                |
| ACS550-01-045A-4                                                          | R3     | 45                           | NOCH-0070-6X                              | 112                           | 200                                                  | 300                                                |
| ACS550-01-059A-4                                                          | R4     | 59                           | NOCH-0070-6X                              | 112                           | 200                                                  | 300                                                |
| ACS550-01-072A-4                                                          | R4     | 72                           | NOCH-0070-6X                              | 112                           | 200                                                  | 300                                                |
| ACS550-01-087A-4                                                          | R4     | 87                           | NOCH-0070-6X                              | 112                           | 300                                                  | 300                                                |
| ACS550-01-125A-4                                                          | R5     | 125                          | NOCH-0120-6X                              | 157                           | 300                                                  | 300                                                |
| ACS550-01-157A-4                                                          | R6     | 157                          | FOCH-0260-70                              | 289                           | 300                                                  | 300                                                |
| ACS550-01-180A-4                                                          | R6     | 180                          | FOCH-0260-70                              | 289                           | 300                                                  | 300                                                |
| ACS550-01-195A-4                                                          | R6     | 205                          | FOCH-0260-70                              | 289                           | 300                                                  | 300                                                |
| ACS550-01-246A-4                                                          | R6     | 246                          | FOCH-0260-70                              | 289                           | 300                                                  | 300                                                |
| ACS550-01-290A-4                                                          | R6     | 290                          | FOCH-0320-50                              | 445                           | 300                                                  | 300                                                |
| ACS550-02-368A-4                                                          | R8     | 368                          | FOCH-0320-50                              | 445                           | 300                                                  | 300                                                |
| ACS550-02-486A-4                                                          | R8     | 486                          | FOCH-0610-70                              | 720                           | 300                                                  | 300                                                |
| ACS550-02-526A-4                                                          | R8     | 526                          | FOCH-0610-70                              | 720                           | 300                                                  | 300                                                |
| ACS550-02-602A-4                                                          | R8     | 602                          | FOCH-0610-70                              | 720                           | 300                                                  | 300                                                |
| ACS550-02-645A-4                                                          | R8     | 645                          | FOCH-0610-70                              | 720                           | 300                                                  | 300                                                |

<sup>1)</sup> L'ultima cifra del codice dell'induttanza di uscita definisce il grado di protezione:  
X sta per 2 = IP22 o 5 = IP54, 0 = IP00

<sup>2)</sup> Lunghezze dei cavi per una frequenza di commutazione di 4 kHz

<sup>3)</sup> La frequenza di commutazione massima da utilizzare con un filtro du/dt è 4 kHz

### Nota

Le induttanze di uscita non migliorano le performance EMC del convertitore di frequenza. Per rispondere a tutti i requisiti EMC locali il convertitore di frequenza deve essere dotato di filtro RFI di dimensioni sufficienti. Per ulteriori informazioni fare riferimento al Manuale di riferimento tecnico dell'ACS550.

# Raffreddamento e fusibili

## Raffreddamento

L'ACS550 è dotato di ventole di raffreddamento. L'aria utilizzata per il raffreddamento deve essere priva di materiali corrosivi e non deve superare la temperatura max di 40 °C (50 °C con declassamento). Per ulteriori dati sui limiti ambientali vedere pag 5.

### Flusso di aria di raffreddamento per unità a 380 - 480 V

| Codice           | Telaio | Dissipazione calore |         | Flusso aria |         |
|------------------|--------|---------------------|---------|-------------|---------|
|                  |        | W                   | BTU/Ora | m³/h        | ft³/min |
| ACS550-01-03A3-4 | R1     | 40                  | 137     | 44          | 26      |
| ACS550-01-04A1-4 | R1     | 52                  | 178     | 44          | 26      |
| ACS550-01-05A4-4 | R1     | 73                  | 249     | 44          | 26      |
| ACS550-01-06A9-4 | R1     | 97                  | 331     | 44          | 26      |
| ACS550-01-08A8-4 | R1     | 127                 | 434     | 44          | 26      |
| ACS550-01-012A-4 | R1     | 172                 | 587     | 44          | 26      |
| ACS550-01-015A-4 | R2     | 232                 | 792     | 88          | 52      |
| ACS550-01-023A-4 | R2     | 337                 | 1151    | 88          | 52      |
| ACS550-01-031A-4 | R3     | 457                 | 1561    | 134         | 79      |
| ACS550-01-038A-4 | R3     | 562                 | 1919    | 134         | 79      |
| ACS550-01-045A-4 | R3     | 667                 | 2278    | 134         | 79      |
| ACS550-01-059A-4 | R4     | 907                 | 3098    | 280         | 165     |
| ACS550-01-072A-4 | R4     | 1120                | 3825    | 280         | 165     |
| ACS550-01-087A-4 | R4     | 1440                | 4918    | 280         | 165     |
| ACS550-01-125A-4 | R5     | 1940                | 6625    | 350         | 205     |
| ACS550-01-157A-4 | R6     | 2310                | 7889    | 405         | 238     |
| ACS550-01-180A-4 | R6     | 2810                | 9597    | 405         | 238     |
| ACS550-01-195A-4 | R6     | 3050                | 10416   | 405         | 238     |
| ACS550-01-246A-4 | R6     | 3260                | 11134   | 405         | 238     |
| ACS550-01-290A-4 | R6     | 3850                | 13125   | 405         | 238     |
| ACS550-02-368A-4 | R8     | 6850                | 23394   | 1220        | 718     |
| ACS550-02-486A-4 | R8     | 7850                | 26809   | 1220        | 718     |
| ACS550-02-526A-4 | R8     | 7600                | 25955   | 1220        | 718     |
| ACS550-02-602A-4 | R8     | 8100                | 27663   | 1220        | 718     |
| ACS550-02-645A-4 | R8     | 9100                | 31078   | 1220        | 718     |

### Flusso di aria di raffreddamento per unità a 208 - 240 V

| Codice           | Telaio | Dissipazione calore |         | Flusso aria |         |
|------------------|--------|---------------------|---------|-------------|---------|
|                  |        | W                   | BTU/Ora | m³/h        | ft³/min |
| ACS550-01-04A6-2 | R1     | 55                  | 189     | 44          | 26      |
| ACS550-01-06A6-2 | R1     | 73                  | 249     | 44          | 26      |
| ACS550-01-07A5-2 | R1     | 81                  | 276     | 44          | 26      |
| ACS550-01-012A-2 | R1     | 118                 | 404     | 44          | 26      |
| ACS550-01-017A-2 | R1     | 161                 | 551     | 44          | 26      |
| ACS550-01-024A-2 | R2     | 227                 | 776     | 88          | 52      |
| ACS550-01-031A-2 | R2     | 285                 | 973     | 88          | 52      |
| ACS550-01-046A-2 | R3     | 420                 | 1434    | 134         | 79      |
| ACS550-01-059A-2 | R3     | 536                 | 1829    | 134         | 79      |
| ACS550-01-075A-2 | R4     | 671                 | 2290    | 280         | 165     |
| ACS550-01-088A-2 | R4     | 786                 | 2685    | 280         | 165     |
| ACS550-01-114A-2 | R4     | 1014                | 3463    | 280         | 165     |
| ACS550-01-143A-2 | R6     | 1268                | 4331    | 405         | 238     |
| ACS550-01-178A-2 | R6     | 1575                | 5379    | 405         | 238     |
| ACS550-01-221A-2 | R6     | 1952                | 6666    | 405         | 238     |
| ACS550-01-248A-2 | R6     | 2189                | 7474    | 405         | 238     |

## Requisiti di spazio libero

| Codice               | Spazio sopra mm | Spazio sotto mm | Spazio a sinistra/destra mm |
|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|
| Versione a parete    | 200             | 200             | 0                           |
| Versione a pavimento | 200             | 0               | 0                           |

## Fusibili di ingresso

Tutti i convertitori di frequenza ABB possono essere utilizzati con fusibili standard. Per i fusibili di ingresso, vedere le tabelle seguenti.

### Fusibili di protezione d'ingresso per unità a 380 - 480 V

| Codice           | Telaio | Fusibili IEC |                             | Fusibili UL |               |
|------------------|--------|--------------|-----------------------------|-------------|---------------|
|                  |        | A            | Tipo fusibili <sup>*)</sup> | A           | Tipo fusibile |
| ACS550-01-03A3-4 | R1     | 10           | gG                          | 10          | UL Classe T   |
| ACS550-01-04A1-4 | R1     | 10           | gG                          | 10          | UL Classe T   |
| ACS550-01-05A4-4 | R1     | 10           | gG                          | 10          | UL Classe T   |
| ACS550-01-06A9-4 | R1     | 10           | gG                          | 10          | UL Classe T   |
| ACS550-01-08A8-4 | R1     | 10           | gG                          | 15          | UL Classe T   |
| ACS550-01-012A-4 | R1     | 16           | gG                          | 15          | UL Classe T   |
| ACS550-01-015A-4 | R2     | 16           | gG                          | 20          | UL Classe T   |
| ACS550-01-023A-4 | R2     | 25           | gG                          | 30          | UL Classe T   |
| ACS550-01-031A-4 | R3     | 35           | gG                          | 40          | UL Classe T   |
| ACS550-01-038A-4 | R3     | 50           | gG                          | 50          | UL Classe T   |
| ACS550-01-045A-4 | R3     | 50           | gG                          | 60          | UL Classe T   |
| ACS550-01-059A-4 | R4     | 63           | gG                          | 80          | UL Classe T   |
| ACS550-01-072A-4 | R4     | 80           | gG                          | 90          | UL Classe T   |
| ACS550-01-087A-4 | R4     | 125          | gG                          | 125         | UL Classe T   |
| ACS550-01-125A-4 | R5     | 160          | gG                          | 175         | UL Classe T   |
| ACS550-01-157A-4 | R6     | 200          | gG                          | 200         | UL Classe T   |
| ACS550-01-180A-4 | R6     | 250          | gG                          | 250         | UL Classe T   |
| ACS550-01-195A-4 | R6     | 250          | gG                          | 250         | UL Classe T   |
| ACS550-01-246A-4 | R6     | 250          | gG                          | 250         | UL Classe T   |
| ACS550-01-290A-4 | R6     | 315          | gG                          | 315         | UL Classe T   |
| ACS550-02-368A-4 | R8     | 400          | gG                          | 400         | UL Classe T   |
| ACS550-02-486A-4 | R8     | 500          | gG                          | 500         | UL Classe T   |
| ACS550-02-526A-4 | R8     | 630          | gG                          | 630         | UL Classe T   |
| ACS550-02-602A-4 | R8     | 630          | gG                          | 630         | UL Classe T   |
| ACS550-02-645A-4 | R8     | 800          | gG                          | 800         | UL Classe T   |

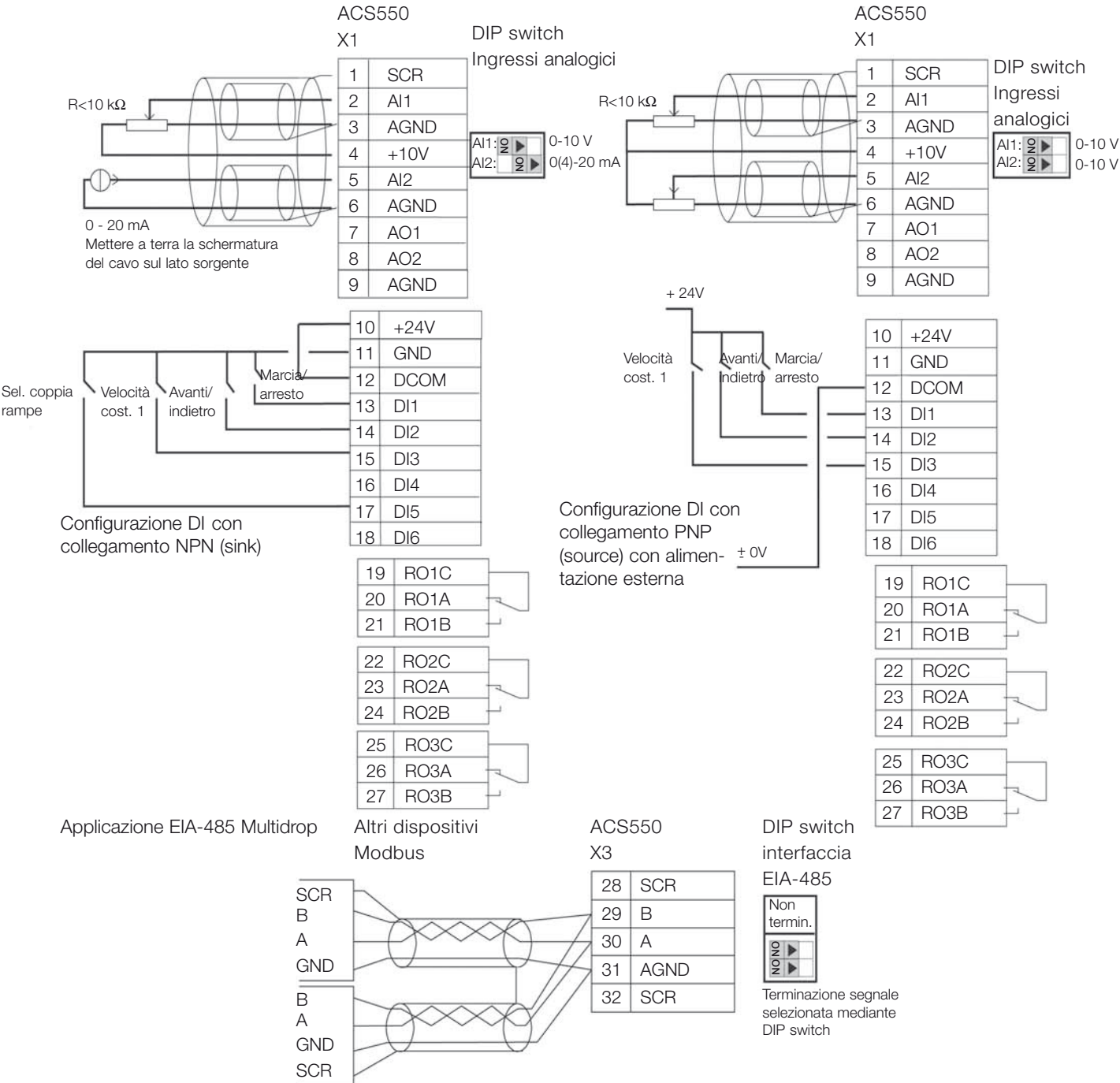
### Fusibili di protezione d'ingresso per unità a 208 - 240 V

| Codice           | Telaio | Fusibili IEC |                             | Fusibili UL |               |
|------------------|--------|--------------|-----------------------------|-------------|---------------|
|                  |        | A            | Tipo fusibili <sup>*)</sup> | A           | Tipo fusibile |
| ACS550-01-04A6-2 | R1     | 10           | gG                          | 10          | UL Classe T   |
| ACS550-01-06A6-2 | R1     | 10           | gG                          | 10          | UL Classe T   |
| ACS550-01-07A5-2 | R1     | 10           | gG                          | 10          | UL Classe T   |
| ACS550-01-012A-2 | R1     | 16           | gG                          | 15          | UL Classe T   |
| ACS550-01-017A-2 | R1     | 25           | gG                          | 25          | UL Classe T   |
| ACS550-01-024A-2 | R2     | 25           | gG                          | 30          | UL Classe T   |
| ACS550-01-031A-2 | R2     | 40           | gG                          | 40          | UL Classe T   |
| ACS550-01-046A-2 | R3     | 63           | gG                          | 60          | UL Classe T   |
| ACS550-01-059A-2 | R3     | 63           | gG                          | 80          | UL Classe T   |
| ACS550-01-075A-2 | R4     | 80           | gG                          | 100         | UL Classe T   |
| ACS550-01-088A-2 | R4     | 100          | gG                          | 110         | UL Classe T   |
| ACS550-01-114A-2 | R4     | 125          | gG                          | 150         | UL Classe T   |
| ACS550-01-143A-2 | R6     | 200          | gG                          | 200         | UL Classe T   |
| ACS550-01-178A-2 | R6     | 250          | gG                          | 250         | UL Classe T   |
| ACS550-01-221A-2 | R6     | 315          | gG                          | 300         | UL Classe T   |
| ACS550-01-248A-2 | R6     | 315          | gG                          | 350         | UL Classe T   |

<sup>\*)</sup> Secondo lo standard IEC-60269

# Collegamenti di controllo

Questi collegamenti sono mostrati solo a titolo di esempio. Fare riferimento al Manuale utente dell'ACS550 al capitolo Installazione, per informazioni più dettagliate.







L'obiettivo della maggior parte delle aziende è aumentare al massimo la produzione al minor costo possibile, mantenendo i più alti livelli qualitativi dei prodotti finali. Uno degli obiettivi principali di ABB è aumentare al massimo il tempo di operatività (uptime) degli impianti produttivi dei propri clienti, tramite una gestione ottimale del ciclo di vita di tutti i prodotti ABB in modo sicuro, prevedibile e con costi ridotti. I servizi

offerti per i convertitori ABB di bassa tensione coprono l'intera catena del valore, dal momento in cui si riceve la prima richiesta di un cliente fino al momento dello smaltimento e del riciclo del prodotto. Nell'intera catena del valore, ABB offre corsi di formazione e possibilità di aggiornamento, supporto tecnico e contratti di manutenzione. Questi servizi sono garantiti da una delle reti di vendita e manutenzione più grandi del mondo.

## Massimizzazione del ritorno dell'investimento

Un elemento fondamentale dei servizi forniti da ABB è il modello di gestione del ciclo di vita. Tutti i servizi disponibili per convertitori ABB a bassa tensione vengono pianificati in base a questo modello. Per i clienti è semplice comprendere i servizi offerti in ogni fase del ciclo di vita del prodotto.

Di conseguenza, il cliente sa con precisione il momento di sostituire alcune parti e di effettuare altre operazioni di manutenzione necessarie. Il modello aiuta anche il cliente a decidere sull'effettiva necessità di aggiornamenti, retrofit e sostituzioni.

Anche le operazioni di manutenzione del convertitore sono pianificate secondo questo modello in quattro fasi.

La gestione professionale del ciclo di vita del convertitore massimizza il ritorno dell'investimento per ogni convertitore di bassa tensione ABB.

## Modello di gestione del ciclo di vita dei convertitori di frequenza ABB



ABB segue un modello in quattro fasi per la gestione del ciclo di vita dei suoi convertitori di frequenza per fornire un miglior supporto al cliente e una maggiore efficienza.

Alcuni esempi di servizi legati al ciclo di vita sono: selezione e dimensionamento, installazione e messa in servizio, manutenzione preventiva e correttiva, servizi remoti, parti di ricambio, training e formazione, supporto tecnico, aggiornamenti e retrofit, sostituzione e riciclo.

## Note

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin black lines. There are no margins, text, or other markings on the page.



**ABB S.p.A.****Discrete Automation and Motion Division****LV Drives**

Via Luciano Lama, 33

20099 Sesto San Giovanni (MI)

Italia

Telefono: +39 02 24141

Fax: +39 02 2414 3979

**[www.abb.it/drives](http://www.abb.it/drives)**

**[www.abb.it/drivespartners](http://www.abb.it/drivespartners)**

© Copyright 2010 ABB. Tutti i diritti riservati.  
Specifiche soggette a modifica senza preavviso

3AFE68237033 REV M IT 29.1.2010