

# Serie AC650/AC650V

## Inverter V/F e Sensorless

### Da 0,25 a 110kW

Gli inverter Serie AC650/AC650V provvedono al controllo dei motori asincroni trifase con rapporto prezzo/prestazioni eccezionale. Sono disponibili nelle potenze da 0,25 a 7,5 kW (AC650) e da 0,25 a 110 kW (AC650V) con alimentazione sia monofase sia trifase. La differenza principale tra le serie AC650 e AC650V è il controllo vettoriale di tipo Sensorless, che consente elevate coppie a bassi giri; vi è anche una tecnica di controllo della modulazione PWM (Quiet Pattern) che minimizza il rumore tipico sul motore. La messa in servizio della Serie AC650/AC650V è stata pensata specificatamente per essere la più semplice possibile.



#### MACRO APPLICATIVE PRECARICATE

#### FILTRI EMC INTERNI

#### SET-UP E PROGRAMMAZIONE ESTREMAMENTE SEMPLICI

#### TASTIERA REMOTABILE

#### ESTREMAMENTE COMPATTI

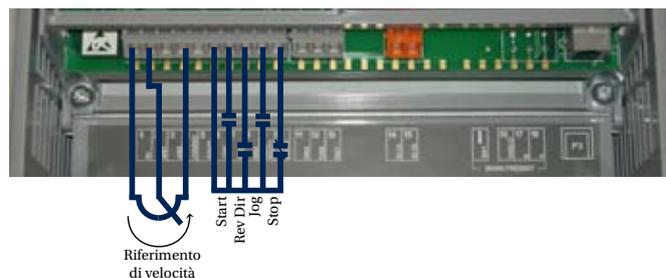
#### INGRESSO TERMISTORE MOTORE

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Alimentazione</b>            | Monofase 220÷240Vca ±10%                            |
|                                 | Trifase 220÷240Vca ±10%                             |
|                                 | Trifase 380÷460Vca ±10%                             |
| <b>Temperatura di esercizio</b> | 0÷40°C  |
| <b>Altitudine</b>               | 1000m SLM (Declassare 1%/100m tra 1000 e 5000m max) |
| <b>Sovraccarico</b>             | 150% per 30 secondi (servizio gravoso)              |
|                                 | 110% per 30 secondi (servizio normale)              |
| <b>Frequenza di uscita</b>      | 0-300Hz   |
| <b>Grado di protezione</b>      | IP20  |
| <b>Controllo</b>                | Controllo V/F con legge lineare o quadratica        |
|                                 | Controllo vettoriale sensorless (650V)              |

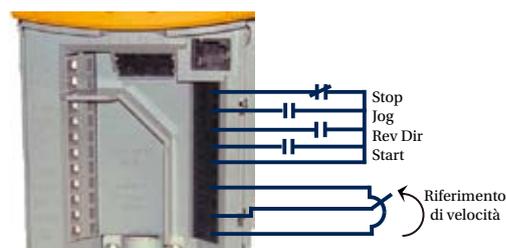
#### Ingressi/Uscite 650

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Ingressi analogici:         | 2 di cui 1 (0-10V) ed 1 (4-20mA) |
| Uscite analogiche:          | 1 (0V/10V)                       |
| Ingressi digitali:          | 3 configurabili (24V)            |
| Uscite digitali a relè:     | 1 configurabile                  |
| Ingresso o uscita digitale: | 1 configurabile (24V)            |
| Ingresso termistore motore: | 1                                |



#### Ingressi/Uscite 650V

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Ingressi analogici:         | 2 di cui 1 (0-10V) ed 1 (4-20mA)                    |
| Uscite analogiche:          | 1 (0V/10V)  |
| Ingressi digitali:          | 5 configurabili (24V) di cui 2 per ingresso encoder |
| Uscite digitali a relè:     | 1 configurabile                                     |
| Ingressi o uscite digitali: | 2 configurabili (24V)                               |
| Ingresso termistore motore: | 1   |

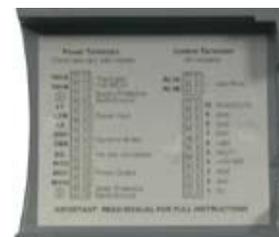


#### Alimentazioni di riferimento

|                |              |
|----------------|--------------|
| I/O digitali:  | 24Vcc (50mA) |
| I/O analogici: | 10Vcc (10mA) |

**SEMPLICE DA USARE**

- Nessun linguaggio da imparare
- Menù ridotto, mostra solamente i parametri chiave
- Software programmabile con opzione tastiera di controllo remotabile

**Programmazione**

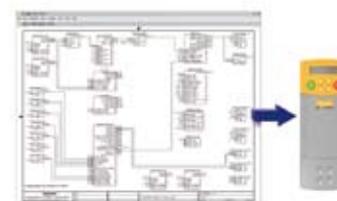
La tastiera 6511 viene usata per configurare e controllare l'inverter.

La tastiera include un display LCD, retroilluminato con lettura a 4 cifre, che riporta:

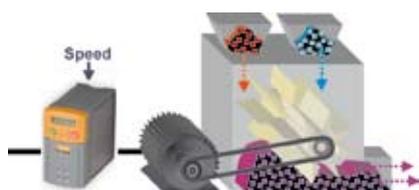
- Indicatore di motore in rotazione e direzione
- Indicatore di operazione locale/remoto
- Indicatore di diagnostica o parametrizzazione
- Unità di misura.

La tastiera standard montata sull'inverter è removibile; come opzione si può anche remotare a fronte quadro (fino a una distanza di 3 metri).

Nell'AC650V è inoltre inclusa una porta P3 che può essere utilizzata per programmare l'inverter con il software DSELite.

**Applicazioni precaricate**

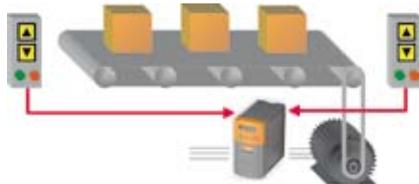
Per configurare automaticamente gli ingressi e le uscite e per adattare l'elenco dei parametri dell'inverter è sufficiente selezionare una delle 5 applicazioni precaricate:



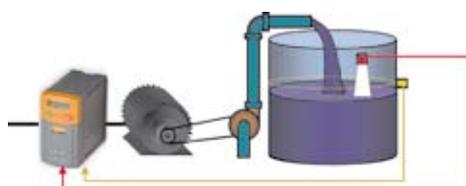
**Controllo base di velocità:** riferimento di velocità in tensione oppure corrente con marcia/arresto e direzione digitali.



**Preset di velocità:** selezione fino a 8 riferimenti di velocità tramite le combinazioni di ingressi digitali.



**Aumenta/Diminuisci:** motopotenziometro riferimento di velocità tramite ingressi digitali.



**Controllo manuale/automatico:** alternare la richiesta di velocità tra un riferimento locale ed uno remoto.



**Controllo PID:** controllo variabili quali pressione, flusso, temperatura ed altre tramite il monitoraggio del trasduttore di retroazione.

## Serie AC650/AC650V 220÷240 Vca

| Codice Nuovo    | Codice Precedente | Fasi | Taglia | Servizio Gravoso      |                       | Servizio Normale      |                       | Induttanza di linea | Circuito di Frenatura |     |         |          |
|-----------------|-------------------|------|--------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-----|---------|----------|
|                 |                   |      |        | Potenza Nominale [kW] | Corrente d'Uscita [A] | Potenza Nominale [kW] | Corrente d'Uscita [A] |                     |                       |     |         |          |
| 650(V)-21115010 | 650(V).002.230    | 1~   | 1      | 0,25                  | 1,5                   | n.a.                  | n.a.                  | n.a.                | n.a.                  |     |         |          |
| 650(V)-21122010 | 650(V).003.230    |      |        | 0,37                  | 2,2                   |                       |                       |                     |                       |     |         |          |
| 650(V)-21130010 | 650(V).005.230    |      |        | 0,55                  | 3,0                   |                       |                       |                     |                       |     |         |          |
| 650(V)-21140010 | 650(V).007.230    |      |        | 0,75                  | 4,0                   |                       |                       |                     |                       |     |         |          |
| 650(V)-21155020 | 650(V).011.230    |      | 2      | 1,1                   | 5,5                   |                       |                       |                     |                       |     |         |          |
| 650(V)-21170020 | 650(V).015.230    |      |        | 1,5                   | 7,0                   |                       |                       |                     |                       |     |         |          |
| 650(V)-22196030 | 650(V).022.230    | 3~   | 3      | 2,2                   | 9,6                   | 7,5                   | 28                    | Lato CC             | Standard              |     |         |          |
| 650(V)-23212330 | 650(V).030.230    |      |        | 3,0                   | 12,3                  |                       |                       |                     |                       |     |         |          |
| 650(V)-23216430 | 650(V).040.230    |      |        | 4,0                   | 16,4                  |                       |                       |                     |                       |     |         |          |
| 650(V)-232220C0 | 650VC.0055.230    |      | C      | 5,5                   | 22                    |                       |                       |                     |                       |     |         |          |
| 650(V)-232280C0 | 650VC.0075.230    |      |        | 7,5                   | 28                    |                       |                       |                     |                       |     |         |          |
| 650(V)-232420D0 | 650VD.0110.230    |      | D      | 11                    | 42                    |                       |                       |                     |                       | 15  | 54      |          |
| 650(V)-232540D0 | 650VD.0150.230    |      |        | 15                    | 54                    |                       |                       |                     |                       |     |         |          |
| 650(V)-232680D0 | 650VD.0180.230    |      |        | 18,5                  | 68                    |                       |                       |                     |                       |     |         |          |
| 650(V)-232800E0 | 650VE.0220.230    |      | E      | 22                    | 80                    |                       |                       |                     | 30                    | 104 | Lato CA | Optional |
| 650(V)-233104F0 | 650VF.0300.230    |      |        | 30                    | 104                   |                       |                       |                     |                       |     |         |          |
| 650(V)-233130F0 | 650VF.0370.230    |      |        | 37                    | 130                   |                       |                       |                     |                       |     |         |          |
| 650(V)-233154F0 | 650VF.0450.230    |      |        | 45                    | 154                   |                       |                       |                     |                       |     |         |          |

(V) Da aggiungere al codice per versione Sensorless

Nota: Potenze nominali riferite a 230Vca

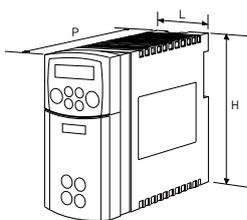
## Serie AC650/AC650V 380÷460 Vca

| Codice Nuovo    | Codice Precedente | Fasi | Taglia | Servizio Gravoso      |                       | Servizio Normale      |                       | Induttanza di linea | Circuito di Frenatura |     |    |    |
|-----------------|-------------------|------|--------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-----|----|----|
|                 |                   |      |        | Potenza Nominale [kW] | Corrente d'Uscita [A] | Potenza Nominale [kW] | Corrente d'Uscita [A] |                     |                       |     |    |    |
| 650(V)-43115020 | 650(V).003.400    | 3~   | 2      | 0,37                  | 1,5                   | n.a.                  | n.a.                  | n.a.                | Standard              |     |    |    |
| 650(V)-43120020 | 650(V).005.400    |      |        | 0,55                  | 2                     |                       |                       |                     |                       |     |    |    |
| 650(V)-43125020 | 650(V).007.400    |      |        | 0,75                  | 2,5                   |                       |                       |                     |                       |     |    |    |
| 650(V)-43135020 | 650(V).011.400    |      |        | 1,1                   | 3,5                   |                       |                       |                     |                       |     |    |    |
| 650(V)-43145020 | 650(V).015.400    |      |        | 1,5                   | 4,5                   |                       |                       |                     |                       |     |    |    |
| 650(V)-43155020 | 650(V).022.400    |      |        | 2,2                   | 5,5                   |                       |                       |                     |                       |     |    |    |
| 650(V)-43168030 | 650(V).030.400    |      | 3      | 3                     | 6,8                   |                       |                       |                     |                       | 11  | 23 |    |
| 650(V)-43190030 | 650(V).040.400    |      |        | 4                     | 9                     |                       |                       |                     |                       |     |    |    |
| 650(V)-43212030 | 650(V).055.400    |      |        | 5,5                   | 12                    |                       |                       |                     |                       |     |    |    |
| 650(V)-43216030 | 650(V).075.400    |      |        | 7,5                   | 16                    |                       |                       |                     |                       |     |    |    |
| 650(V)-432160C0 | 650VC.0075.400    |      | C      | 7,5                   | 16                    |                       |                       |                     |                       |     |    |    |
| 650(V)-432230C0 | 650VC.0110.400    |      |        | 11                    | 23                    |                       |                       |                     |                       |     |    |    |
| 650(V)-432300C0 | 650VC.0150.400    |      |        | 15                    | 30                    |                       |                       |                     |                       |     |    |    |
| 650(V)-432310D0 | 650VD.0150.400    |      | D      | 15                    | 31                    |                       |                       |                     | 18,5                  |     |    | 37 |
| 650(V)-432380D0 | 650VD.0180.400    |      |        | 18,5                  | 38                    |                       |                       |                     |                       |     |    |    |
| 650(V)-432450D0 | 650VD.0220.400    |      |        | 22                    | 45                    |                       |                       |                     |                       |     |    |    |
| 650(V)-432590D0 | 650VD.0300.400    |      |        | 30                    | 59                    |                       |                       |                     |                       |     |    |    |
| 650(V)-432590E0 | 650VE.0300.400    |      | E      | 30                    | 59                    |                       |                       |                     | 37                    |     |    | 73 |
| 650(V)-432730E0 | 650VE.0370.400    |      |        | 37                    | 73                    |                       |                       |                     |                       |     |    |    |
| 650(V)-432870E0 | 650VE.0450.400    |      |        | 45                    | 87                    |                       |                       |                     |                       |     |    |    |
| 650(V)-433105F1 | 650VF.0550.400    |      | F      | 55                    | 105                   |                       |                       |                     | 75                    | 145 |    |    |
| 650(V)-43115021 | 650VF.0750.400    |      |        | 75                    | 145                   |                       |                       |                     |                       |     |    |    |
| 650(V)-433156F1 | 650VF.0900.400    |      |        | 90                    | 180                   |                       |                       |                     |                       |     |    |    |
|                 |                   |      |        | 110                   | 205                   |                       |                       |                     |                       |     |    |    |

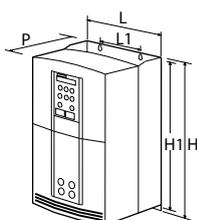
(V) Da aggiungere al codice per versione Sensorless

Nota: Potenze nominali riferite a 400Vca

## Dimensioni e Pesì



Taglie 1/2/3



Taglie C/D/E/F

| Tipo | H   | L   | P   | H1  | L1   | Peso |
|------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 1    | 137 | 73  | 142 | 132 | n.a. | 0,9  |
| 2    | 192 | 73  | 173 | 188 |      | 1,4  |
| 3    | 257 | 96  | 195 | 242 |      | 2,7  |
| C    | 348 | 201 | 208 | 335 | 150  | 9,3  |
| D    | 453 | 252 | 245 | 440 |      | 17,4 |
| E    | 669 | 257 | 312 | 630 |      | 32,5 |
| F    | 720 | 257 | 355 | 700 |      | 41   |

Tutte le dimensioni sono espresse in mm. Il peso in kg

## OPZIONI

| Codice Nuovo          | Codice Precedente | Descrizione   |
|-----------------------|-------------------|---|
| 6901-00-G             | 6901/00           | Pannello operatore alfanumerico   |
| 6911-01-G             | 6911/01/00        | Pannello operatore grafico  |
| 6052-00-G             | 6052/00           | Kit di remotaggio pannello operatore remotabile per AC650V C/D/E/F (completo di 3m di cavo)                   |
| TRP3                  | TRP3              | Pannello operatore remotabile e porta P3 per AC650 fino a 7,5kW (ordinabile solamente insieme all'inverter)   |
| 6513-EI00             | 6513/EI00/00      | Modulo di comunicazione RS485/Modbus RTU per 650V taglie 1/2/3  |
| Vedi struttura codice | .../RS485/...     | Opzione di comunicazione RS485/Modbus RTU per 650V taglie C/D/E/F (ordinabile solamente insieme all'inverter) |
| 6513-PROF             | 6513/PROF/00      | Modulo di comunicazione Profibus per AC650V taglie 1/2/3  |
| 6523-PROF             | 6523/PROF/00      | Modulo di comunicazione Profibus per AC650V taglie C/D/E/F  |
| 6514-00               | 6514/00           | Modulo di clonatura per AC650/650V  |

## STANDARD INTERNAZIONALI

Conforme alla Direttiva 89/336/EEC secondo gli standard:

- EN61800-3

Conforme alla Direttiva 73/23/EEC secondo lo standard:

- EN50178 (Low Voltage)

Conforme agli standard di sicurezza UL508C

Marchiato    

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Filtri EMC                 | Pag. 46 |
| Induttanze di linea        | Pag. 50 |
| Resistenze di frenatura    | Pag. 54 |
| Software di programmazione | Pag. 84 |

# Struttura codice Serie AC650

|                         |  | Blocco 1                   |                      | Blocco 2 |        | Blocco 3  |           |   | Blocco 4 |   |   |    |   |   |   |  |
|-------------------------|--|----------------------------|----------------------|----------|--------|-----------|-----------|---|----------|---|---|----|---|---|---|--|
| Esempio ▶               |  | 650                        | -                    | 21       | 1150   | 1         | 0         | - | 0        | 0 | P | 00 | - | A | 0 |  |
| Serie                   | AC650 AC Drive - V/F   | 650                        |                      |          |        |           |           |   |          |   |   |    |   |   |   |  |
|                         | Alimentazione  | kW                         | Corrente d'uscita(A) | HP       | Taglia |           |           |   |          |   |   |    |   |   |   |  |
| Potenza/Corrente        | <b>230Vca monofase</b>   |                            |                      |          |        | <b>21</b> |           |   |          |   |   |    |   |   |   |  |
|                         |  | 0.25                       | 1.5                  | 0.3      | 1      | 1150      | 1         |   |          |   |   |    |   |   |   |  |
|                         |  | 0.37                       | 2.2                  | 0.5      | 1      | 1220      | 1         |   |          |   |   |    |   |   |   |  |
|                         |  | 0.55                       | 3                    | 0.75     | 1      | 1300      | 1         |   |          |   |   |    |   |   |   |  |
|                         |  | 0.75                       | 4                    | 1        | 1      | 1400      | 1         |   |          |   |   |    |   |   |   |  |
|                         |  | 1.1                        | 5.5                  | 1.5      | 2      | 1550      | 2         |   |          |   |   |    |   |   |   |  |
|                         |  | 1.5                        | 7                    | 2        | 2      | 1700      | 2         |   |          |   |   |    |   |   |   |  |
|                         |  | <b>230Vca mono/trifase</b> |                      |          |        |           | <b>22</b> |   |          |   |   |    |   |   |   |  |
|                         |  | 2.2                        | 9.6                  | 3        | 3      | 1960      | 3         |   |          |   |   |    |   |   |   |  |
|                         |  | <b>230Vca trifase</b>      |                      |          |        |           | <b>23</b> |   |          |   |   |    |   |   |   |  |
|                         |  | 3                          | 12.3                 | 4        | 3      | 2123      | 3         |   |          |   |   |    |   |   |   |  |
|                         |  | 4                          | 16.4                 | 5        | 3      | 2164      | 3         |   |          |   |   |    |   |   |   |  |
|                         |  | <b>400/460Vca trifase</b>  |                      |          |        |           | <b>43</b> |   |          |   |   |    |   |   |   |  |
|                         |  | 0.37                       | 1.5                  | 0.5      | 2      | 1150      | 2         |   |          |   |   |    |   |   |   |  |
|                         |  | 0.55                       | 2                    | 0.75     | 2      | 1200      | 2         |   |          |   |   |    |   |   |   |  |
|                         |  | 0.75                       | 2.5                  | 1        | 2      | 1250      | 2         |   |          |   |   |    |   |   |   |  |
|                         |  | 1.1                        | 3.5                  | 1.5      | 2      | 1350      | 2         |   |          |   |   |    |   |   |   |  |
|                         | 1.5  | 4.5                        | 2                    | 2        | 1450   | 2         |           |   |          |   |   |    |   |   |   |  |
|                         | 2.2  | 5.5                        | 3                    | 2        | 1550   | 2         |           |   |          |   |   |    |   |   |   |  |
|                         | 3  | 6.8                        | 4                    | 3        | 1680   | 3         |           |   |          |   |   |    |   |   |   |  |
|                         | 4  | 9                          | 5                    | 3        | 1900   | 3         |           |   |          |   |   |    |   |   |   |  |
|                         | 5.5  | 12                         | 7.5                  | 3        | 2120   | 3         |           |   |          |   |   |    |   |   |   |  |
|                         | 7.5  | 16                         | 10                   | 3        | 2160   | 3         |           |   |          |   |   |    |   |   |   |  |
| Alimentazione ausiliari | Non richiesta  |                            |                      |          |        |           |           |   |          |   |   | 0  |   |   |   |  |
| Frenatura dinamica      | Non all'interno - (non disponibile per taglia 1 e 2 inverter a 230Vca)                       |                            |                      |          |        |           |           |   |          |   |   | 0  |   |   |   |  |
|                         | Frenatura interna - (all'interno per taglia 2 400/460Vca, all'interno per tutta la taglia 3) |                            |                      |          |        |           |           |   |          |   |   | B  |   |   |   |  |
| Filtro                  | Non all'interno  |                            |                      |          |        |           |           |   |          |   |   | 0  |   |   |   |  |
|                         | Filtro interno   |                            |                      |          |        |           |           |   |          |   |   | F  |   |   |   |  |
| Comunicazioni           | Nessuna porta di comunicazione   |                            |                      |          |        |           |           |   |          |   |   | 0  |   |   |   |  |
|                         | Porta RS 232 - (da selezionare se necessario remotare la tastiera)                           |                            |                      |          |        |           |           |   |          |   |   | 1  |   |   |   |  |
| Montaggio               | Montaggio a pannello   |                            |                      |          |        |           |           |   |          |   |   | P  |   |   |   |  |
| Opzioni speciali        | Nessuna  |                            |                      |          |        |           |           |   |          |   |   | 00 |   |   |   |  |
|                         | Opzioni speciali (01-99) (fare riferimento al nostro Ufficio Vendite)                        |                            |                      |          |        |           |           |   |          |   |   |    |   |   |   |  |
| Lingua                  | Inglese (50Hz)   |                            |                      |          |        |           |           |   |          |   |   |    |   |   | A |  |
|                         | Inglese (60Hz)   |                            |                      |          |        |           |           |   |          |   |   |    |   |   | B |  |
|                         | Tedesco  |                            |                      |          |        |           |           |   |          |   |   |    |   |   | D |  |
|                         | Spagnolo   |                            |                      |          |        |           |           |   |          |   |   |    |   |   | E |  |
|                         | Francese   |                            |                      |          |        |           |           |   |          |   |   |    |   |   | F |  |
|                         | Italiano   |                            |                      |          |        |           |           |   |          |   |   |    |   |   | I |  |
|                         | Svedese  |                            |                      |          |        |           |           |   |          |   |   |    |   |   | S |  |
| Tastiera                | Nessuna  |                            |                      |          |        |           |           |   |          |   |   |    |   |   | 0 |  |
|                         | 6511 TTL montata - (locale)  |                            |                      |          |        |           |           |   |          |   |   |    |   |   | 1 |  |
|                         | 6511 RS232 montata - (locale o montaggio remoto - la porta RS232 deve essere selezionata)    |                            |                      |          |        |           |           |   |          |   |   |    |   |   | 2 |  |

# Struttura codice Serie AC650V 230Vca

|                      |   |           |                  |           |        | Blocco 1  | Blocco 2 | Blocco 3 | Blocco 4     |       |
|----------------------|---|-----------|------------------|-----------|--------|-----------|----------|----------|--------------|-------|
| Esempio ▶            |   |           |                  |           |        | 650V      | - 21     | 1150 1 0 | - 0 0 0 P 00 | - A 0 |
| Serie                | AC650V AC Drive - Vettoriale sensorless   |           |                  |           |        | 650V      |          |          |              |       |
| Alimentazione        | Servizio gravoso  |           | Servizio normale |           | Taglia |           |          |          |              |       |
|                      | kW/A @Vca   | HP/A @Vca | kW/A @Vca        | HP/A @Vca |        |           |          |          |              |       |
| Potenza/Corrente     | <b>230Vca monofase</b>  |           |                  |           |        | <b>21</b> |          |          |              |       |
|                      | 0.25/1.5  | 0.3/1.5   |                  |           | 1      | 1150      | 1        |          |              |       |
|                      | 0.37/2.2  | 0.5/2.2   |                  |           | 1      | 1220      | 1        |          |              |       |
|                      | 0.55/3.0  | 0.75/3.0  |                  |           | 1      | 1300      | 1        |          |              |       |
|                      | 0.75/4.0  | 1.0/4.0   |                  |           | 1      | 1400      | 1        |          |              |       |
|                      | 1.1/5.5   | 1.5/5.5   |                  |           | 2      | 1550      | 2        |          |              |       |
|                      | 1.5/7.0   | 2.0/7.0   |                  |           | 2      | 1700      | 2        |          |              |       |
|                      | <b>230Vca mono/trifase</b>  |           |                  |           |        | <b>22</b> |          |          |              |       |
|                      | 2.2/9.6   | 3.0/9.6   |                  |           | 3      | 1960      | 3        |          |              |       |
|                      | <b>230Vca trifase</b>   |           |                  |           |        | <b>23</b> |          |          |              |       |
|                      | 3.0/12.3  | 4/12.3    |                  |           | 3      | 2123      | 3        |          |              |       |
|                      | 4.0/16.4  | 5/16.4    |                  |           | 3      | 2164      | 3        |          |              |       |
|                      | 5.5/22  | 7.5/22    | 7.5/28           | 10/28     | C      | 2220      | C        |          |              |       |
|                      | 7.5/28  | 10/28     | 11/42            | 15/42     | C      | 2280      | C        |          |              |       |
|                      | 11/42   | 15/42     | 15/54            | 20/54     | D      | 2420      | D        |          |              |       |
| 15/54                | 20/54   | 18.5/68   | 25/68            | D         | 2540   | D         |          |          |              |       |
| 18.5/68              | 25/68   | 18.5/68   | 25/68            | D         | 2680   | D         |          |          |              |       |
| 22/80                | 30/80   | 30/104    | 40/104           | E         | 2800   | E         |          |          |              |       |
| 30/104               | 40/104  | 37/130    | 50/130           | F         | 3104   | F         |          |          |              |       |
| 37/130               | 50/130  | 45/154    | 60/154           | F         | 3130   | F         |          |          |              |       |
| 45/154               | 60/154  | 55/192    | 75/192           | F         | 3154   | F         |          |          |              |       |
| Alimentazione ausil. | Non richiesta (non disponibile per taglia 1-3 e taglia C-E)                       |           |                  |           |        |           |          |          | 0            |       |
|                      | 115Vca monofase (solo taglia F)   |           |                  |           |        |           |          |          | 1            |       |
|                      | 230Vca monofase (solo taglia F)   |           |                  |           |        |           |          |          | 2            |       |
| Frenatura dinamica   | Non all'interno - (non disponibile per taglia 1 e 2 inverter a 230Vca)            |           |                  |           |        |           |          |          | 0            |       |
|                      | Frenatura interna - (all'interno per taglia 2 400/460Vac e per tutta la taglia 3) |           |                  |           |        |           |          |          | B            |       |
| Filtro               | Non all'interno   |           |                  |           |        |           |          |          | 0            |       |
|                      | Filtro interno  |           |                  |           |        |           |          |          | F            |       |
| Comunicazioni        | Porta RS 232  |           |                  |           |        |           |          |          | 1            |       |
|                      | Porta RS232 + RS485 (solo taglia C-F)   |           |                  |           |        |           |          |          | 2            |       |
| Montaggio            | Montaggio a pannello (standard)   |           |                  |           |        |           |          |          | P            |       |
|                      | Montaggio a muro (opzione solo per taglia C-F)                                    |           |                  |           |        |           |          |          | W            |       |
|                      | Montaggio attraverso pannello (opzione solo per taglia C-E)                       |           |                  |           |        |           |          |          | T            |       |
| Opzioni speciali     | Nessuna   |           |                  |           |        |           |          |          |              | 00    |
|                      | Opzioni speciali (01-99) (fare riferimento al nostro Ufficio Vendite)             |           |                  |           |        |           |          |          |              |       |
| Lingua               | Inglese (50Hz)  |           |                  |           |        |           |          |          |              | A     |
|                      | Inglese (60Hz)  |           |                  |           |        |           |          |          |              | B     |
|                      | Tedesco   |           |                  |           |        |           |          |          |              | D     |
|                      | Spagnolo  |           |                  |           |        |           |          |          |              | E     |
|                      | Francese  |           |                  |           |        |           |          |          |              | F     |
|                      | Italiano  |           |                  |           |        |           |          |          |              | I     |
|                      | Svedese   |           |                  |           |        |           |          |          |              | S     |
| Tastiera             | Nessuna   |           |                  |           |        |           |          |          |              | 0     |
|                      | 6511 TTL montata (opzione solo per taglia 1-3) (solo montaggio locale)            |           |                  |           |        |           |          |          |              | 1     |
|                      | 6511 RS232 montata (opzione solo per taglia 1-3) (montaggio locale o remoto)      |           |                  |           |        |           |          |          |              | 2     |
|                      | 6521 RS232 montata (opzione solo per taglia C - F) (montaggio locale o remoto)    |           |                  |           |        |           |          |          |              | 3     |



# Struttura codice Serie AC650V 460Vca

|                      |  | Blocco 1         |           | Blocco 2         |           | Blocco 3     |        | Blocco 4 |  |
|----------------------|--|------------------|-----------|------------------|-----------|--------------|--------|----------|--|
|                      |  | Esempio ▶ 650V   |           | - 43             | 1150 2 0  | - B 0 0 P 00 | - A 0  |          |  |
| Serie                | AC650V AC Drive - Vettoriale sensorless  |                  |           | 650V             |           |              |        |          |  |
|                      |  | Servizio gravoso |           | Servizio normale |           | Taglia       |        |          |  |
|                      | Alimentazione  | kW/A @Vca        | HP/A @Vca | kW/A @Vca        | HP/A @Vca |              |        |          |  |
| Potenza/Corrente     | 400/460Vca trifase   |                  |           | 43               |           |              |        |          |  |
|                      |  | 0.37/1.5         | 0.5/1.5   | 2                | 1150 2    |              |        |          |  |
|                      |  | 0.55/2.0         | 0.75/2.0  | 2                | 1200 2    |              |        |          |  |
|                      |  | 0.75/2.5         | 1.0/2.5   | 2                | 1250 2    |              |        |          |  |
|                      |  | 1.1/3.5          | 1.5/3.5   | 2                | 1350 2    |              |        |          |  |
|                      |  | 1.5/4.5          | 2.0/4.5   | 2                | 1450 2    |              |        |          |  |
|                      |  | 2.2/5.5          | 3.0/5.5   | 2                | 1550 2    |              |        |          |  |
|                      |  | 3.0/6.8          | 4.0/6.8   | 3                | 1680 3    |              |        |          |  |
|                      |  | 4.0/9.0          | 5.0/9.0   | 3                | 1900 3    |              |        |          |  |
|                      |  | 5.5/12           | 7.5/12    | 3                | 2120 3    |              |        |          |  |
|                      |  | 7.5/16           | 10/16     | 3                | 2160 3    |              |        |          |  |
|                      | 400/460Vca trifase   |                  |           | 43               |           |              |        |          |  |
|                      |  | 7.5/16           | 10/14     | 11/23            | 15/21     | C            | 2160 C |          |  |
|                      |  | 11/23            | 15/21     | 15/30            | 20/27     | C            | 2230 C |          |  |
|                      |  | 15/30            | 20/27     | 18.5/37          | 25/34     | C            | 2300 C |          |  |
|                      |  | 15/31            | 20/31     | 18.5/38          | 25/38     | D            | 2310 D |          |  |
|                      |  | 18.5/38          | 25/38     | 22/45            | 30/45     | D            | 2380 D |          |  |
|                      |  | 22/45            | 30/45     | 30/59            | 40/52     | D            | 2450 D |          |  |
|                      |  | 30/59            | 40/52     | 37/73            | 50/65     | D            | 2590 D |          |  |
|                      |  | 30/59            | 40/59     | 37/73            | 50/73     | E            | 2590 E |          |  |
|                      |  | 37/73            | 50/73     | 45/87            | 60/87     | E            | 2730 E |          |  |
|                      |  | 45/87            | 60/87     | 55/105           | 75/105    | E            | 2870 E |          |  |
|                      |  | 55/105           | 75/100    | 75/145           | 100/125   | F            | 3105 F |          |  |
|                      |  | 75/145           | 100/130   | 90/165           | 125/156   | F            | 3145 F |          |  |
|                      |  | 90/180           | 125/156   | 110/205          | 150/180   | F            | 3156 F |          |  |
| Alimentazione ausil. | Non richiesta (taglia 1-3 e taglia C-E)  |                  |           |                  |           |              | 0      |          |  |
|                      | 115Vca monofase (solo taglia F)  |                  |           |                  |           |              | 1      |          |  |
|                      | 230Vca monofase (solo taglia F)  |                  |           |                  |           |              | 2      |          |  |
| Frenatura dinamica   | Non all'interno - (non disponibile su taglia 1 e taglia 2 230Vca)                            |                  |           |                  |           |              | 0      |          |  |
|                      | Frenatura interna - (all'interno per taglia 2 400/460Vac, all'interno per tutta la taglia 3) |                  |           |                  |           |              | B      |          |  |
| Filtro               | Non all'interno (opzione taglia 1-3 e da selezionare per taglia C-F)                         |                  |           |                  |           |              | 0      |          |  |
|                      | Filtro interno (opzione solo per taglia 1-3)   |                  |           |                  |           |              | F      |          |  |
| Comunicazioni        | Porta RS 232   |                  |           |                  |           |              | 1      |          |  |
|                      | Porta RS232 + RS485 (solo taglia C-F)  |                  |           |                  |           |              | 2      |          |  |
| Montaggio            | Montaggio a pannello (standard)  |                  |           |                  |           |              | P      |          |  |
|                      | Montaggio a muro (opzione solo per taglia C-E)   |                  |           |                  |           |              | W      |          |  |
|                      | Montaggio attraverso pannello (opzione solo per taglia C-E)                                  |                  |           |                  |           |              | T      |          |  |
| Opzioni speciali     | Nessuna  |                  |           |                  |           |              | 00     |          |  |
|                      | Opzioni speciali (01-99) (fare riferimento al nostro Ufficio Vendite)                        |                  |           |                  |           |              |        |          |  |
| Lingua               | Inglese (50Hz)   |                  |           |                  |           |              |        | A        |  |
|                      | Inglese (60Hz)   |                  |           |                  |           |              |        | B        |  |
|                      | Tedesco  |                  |           |                  |           |              |        | D        |  |
|                      | Spagnolo   |                  |           |                  |           |              |        | E        |  |
|                      | Francese   |                  |           |                  |           |              |        | F        |  |
|                      | Italiano   |                  |           |                  |           |              |        | I        |  |
|                      | Svedese  |                  |           |                  |           |              |        | S        |  |
| Tastiera             | Nessuna  |                  |           |                  |           |              |        | 0        |  |
|                      | 6511 TTL montata (solo montaggio locale)   |                  |           |                  |           |              |        | 1        |  |
|                      | 6511 RS232 montata (opzione solo per taglia 1 - 3) (montaggio locale o remoto)               |                  |           |                  |           |              |        | 2        |  |
|                      | 6521 RS232 montata (opzione solo per taglia C- F) (montaggio locale o remoto)                |                  |           |                  |           |              |        | 3        |  |