



## Presentazione

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma prodotto         | Altivar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tipo prodotto          | Avviatore linea/motore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Compatibilità prodotto | <p>Variatore di velocità ATV310 motor: 7,5 kW - bobina motore - 1 per azionamento</p> <p>ATV31CD11N4 - bobine - 1 per azionamento</p> <p>Variatore di velocità ATV320 motor: 15 kW</p> <p>525...600 V - trifase - bobina motore - 1 per azionamento</p> <p>ATV312HU55M3 - bobine - 1 per azionamento</p> <p>LXM32,D30N4 - bobine - 1 per azionamento</p> <p>ATV71HD18Y - bobine - 1 per azionamento</p> <p>ATV312HD15S6 - bobina motore - 1 per azionamento</p> <p>ATV312HD11S6 - bobina motore - 1 per azionamento</p> <p>ATV312HD15N4 - bobine - 1 per azionamento</p> <p>ATV61WD11N4C - bobine - 1 per azionamento</p> <p>ATV61HD15N4 - bobine - 1 per azionamento</p> <p>ATV71WD15N4 - bobine - 1 per azionamento</p> <p>Variatore di velocità ATV340 motor: 7,5 kW</p> <p>380...480 V - bobine - 1 per azionamento</p> <p>Variatore di velocità ATV930 motor: 18,5 kW</p> <p>500...690 V - trifase - bobine - 1 per azionamento</p> <p>LXM32MC10N4 - bobine - 1 per azionamento</p> <p>ATV312HD11N4 - bobina motore - 1 per azionamento</p> <p>Variatore di velocità ATV320 motor: 5,5 kW</p> <p>200...240 V - trifase - bobine - 1 per azionamento</p> <p>Variatore di velocità ATV320 motor: 7,5 kW</p> <p>380...500 V - trifase - bobina motore - 1 per azionamento</p> <p>Variatore di velocità ATV310 motor: 11 kW - bobine - 1 per azionamento</p> <p>ATV312HU40M3 - bobine - 1 per azionamento</p> <p>Variatore di velocità ATV320 motor: 5,5 kW</p> <p>200...240 V - trifase - bobina motore - 1 per azionamento</p> <p>ATV312HU40M3 - bobina motore - 1 per azionamento</p> <p>ATV61HD22Y - bobine - 1 per azionamento</p> <p>Variatore di velocità ATV340 motor: 11 kW</p> <p>380...480 V - bobine - 1 per azionamento</p> <p>ATV32HD11N4 - bobina motore - 1 per azionamento</p> <p>Variatore di velocità ATV930 motor: - 25 hp 600 V - trifase - bobine - 1 per azionamento</p> <p>LXM32,D18N4 - bobine - 1 per azionamento</p> <p>Variatore di velocità ATV320 motor: 15 kW</p> <p>380...500 V - trifase - bobine - 1 per azionamento</p> <p>ATV61HU55M3 - bobine - 1 per azionamento</p> <p>ATV32HD11N4 - bobine - 1 per azionamento</p> <p>ATV12PU40M3 - bobina motore - 1 per azionamento</p> <p>Variatore di velocità ATV340 motor: 15 kW</p> <p>380...480 V - bobine - 1 per azionamento</p> <p>LXM32,D72N4 - bobine - 1 per azionamento</p> <p>ATV312HU75N4 - bobina motore - 1 per azionamento</p> <p>Variatore di velocità ATV320 motor: 11 kW</p> <p>380...500 V - trifase - bobine - 1 per azionamento</p> <p>ATV61WD11N4 - bobine - 1 per azionamento</p> <p>ATV61HD11N4 - bobine - 1 per azionamento</p> <p>ATV71WD11N4 - bobine - 1 per azionamento</p> <p>ATV31CU75N4 - bobina motore - 1 per azionamento</p> <p>Variatore di velocità ATV630 motor: - 30 hp 600 V - trifase - bobine - 1 per azionamento</p> <p>Variatore di velocità ATV320 motor: 4 kW 200...240 V - trifase - bobina motore - 1 per azionamento</p> <p>ATV312HU75M3 - bobine - 1 per azionamento</p> <p>ATV61WD15N4 - bobine - 1 per azionamento</p> <p>Variatore di velocità ATV320 motor: 15 kW</p> <p>525...600 V - trifase - bobine - 1 per azionamento</p> <p>Variatore di velocità ATV630 motor: - 25 hp 600 V - trifase - bobine - 1 per azionamento</p> <p>ATV31CD15N4 - bobine - 1 per azionamento</p> <p>ATV71PD11N4Z - bobine - 1 per azionamento</p> <p>ATV312HD11N4 - bobine - 1 per azionamento</p> <p>Variatore di velocità ATV320 motor: 11 kW</p> <p>380...500 V - trifase - bobina motore - 1 per azionamento</p> |

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilità gamma    | Lexium 32<br>Altivar 312 Solar<br>Easy Altivar 310<br>Altivar 12<br>Lexium 62<br>Altivar 71<br>Altivar Machine ATV340<br>Altivar Machine ATV320<br>Altivar Process ATV900<br>Altivar 31C<br>Altivar 61<br>Lexium 52<br>Altivar 32<br>Altivar 312<br>Altivar Process ATV600<br>Easy Altivar 310L |
| Applicazione           | Riduzione armoniche di corrente<br>Riduzione sovratensione motore                                                                                                                                                                                                                               |
| Valore induttanza      | 1 mH                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Corrente nominale [In] | 31 A                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Perdite termiche       | 90 W                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Collegamento elettrico | Morsetto 16 mm <sup>2</sup> / AWG 4, 1,2...1,4 Nm                                                                                                                                                                                                                                               |

### Caratteristiche tecniche

|                                    |                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------|
| Power supply frequency             | 50...60 Hz                               |
| Corrente max                       | 1,65 x corrente nominale (durata = 60 s) |
| Maximum voltage drop at rated load | 5 %                                      |
| Classe di isolamento               | Classe F                                 |
| Distanza di sicurezza              | 5,5 mm IEC 60664                         |
| Distanza di fuga                   | 11,5 mm conforme a IEC 60664             |
| Peso prodotto                      | 6 kg                                     |
| Larghezza                          | 155 mm                                   |
| Altezza                            | 170 mm                                   |
| Profondità                         | 135 mm                                   |

### Ambiente

|                                       |                                                                                                              |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme di riferimento                  | EN 50178<br>IEC 60076 (con HD398)<br>VDE 0160 livello 1                                                      |
| Grado di protezione IP                | IP00 dispositivo di blocco:<br>IP10 morsetti:                                                                |
| Caratteristiche ambientali            | 3B1 conforme a IEC 721-3-3<br>3C2 conforme a IEC 721-3-3<br>3S1 conforme a IEC 721-3-3                       |
| Grado di inquinamento                 | 2 conforme a EN 50178                                                                                        |
| Resistenza alle vibrazioni            | 1 gn (F= 13...200 Hz) conforme a IEC 60068-2-6<br>1,5 mm picco-picco (F= 3...13 Hz) conforme a IEC 60068-2-6 |
| Tenuta agli urti                      | 15 gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27                                                                    |
| Umidità relativa                      | 0...95 %                                                                                                     |
| Temperatura ambiente di funzionamento | 45...55 °C (con declassamento corrente del 2% per °C)<br>0...45 °C (senza declassamento corrente)            |
| Temperatura di stoccaggio             | -25...70 °C                                                                                                  |
| Altitudine di funzionamento           | <= 1000 m senza declassamento corrente<br>1000...3000 m con declassamento corrente dell'1% per 100 m         |

### Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Numero di unità per confezione 1 | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 21,500 cm |
| Confezione 1: larghezza          | 25,000 cm |
| Confezione 1: profondità         | 26,500 cm |
| Confezione 1: peso               | 6,022 kg  |

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 2     | P06       |
| Numero di unità per confezione 2 | 12        |
| Confezione 2: altezza            | 75,000 cm |
| Confezione 2: larghezza          | 60,000 cm |
| Confezione 2: profondità         | 80,000 cm |
| Confezione 2: peso               | 85,252 kg |

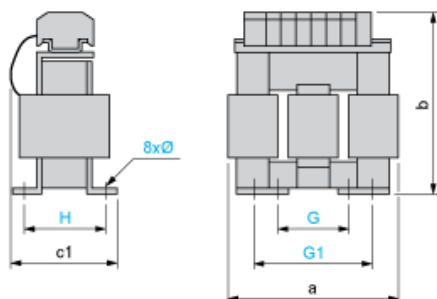
### Sostenibilità dell'offerta

|                                  |                                                                                                                             |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regolamento REACh                | <a href="#">Dichiarazione REACh</a>                                                                                         |
| REACh senza SVHC                 | Sì                                                                                                                          |
| Direttiva RoHS UE                | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a> |
| Privo di metalli pesanti tossici | Sì                                                                                                                          |
| Senza mercurio                   | Sì                                                                                                                          |
| Regolamento RoHS della Cina      | <a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>                                                                               |
| Informazioni esenzioni RoHS      | <a href="#">Sì</a>                                                                                                          |

### Garanzia contrattuale

|          |           |
|----------|-----------|
| Garanzia | 18 months |
|----------|-----------|

## Dimensioni



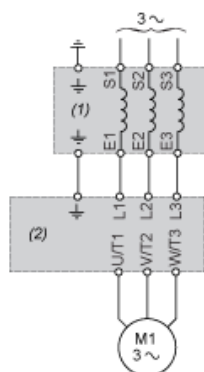
Dimensioni in mm

| a   | b   | c1  | G  | G1  | H  | Ø      |
|-----|-----|-----|----|-----|----|--------|
| 155 | 170 | 135 | 75 | 107 | 90 | 6 x 12 |

Dimensioni in pollici

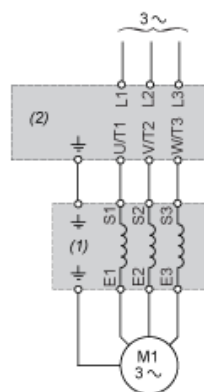
| a    | b    | c1   | G    | G1   | H    | Ø           |
|------|------|------|------|------|------|-------------|
| 6,10 | 6,69 | 5,31 | 2,95 | 4,21 | 3,54 | 0,24 x 0,47 |

### Schema consigliato - Starter linea



- (1) Starter Linea
- (2) Controllo

### Schema consigliato - Starter motore



- (1) Starter motore
- (2) Controllo