

**Inverter**  
**Variable frequency drive**







| Indice                   | Index                     | Inhaltsverzeichnis | Índice                          | Index            | Indeks                         |           |
|--------------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------------|------------------|--------------------------------|-----------|
| Caratteristiche tecniche | <i>Technical features</i> | Technische Daten   | <i>Características técnicas</i> | Technické výhody | <i>Specyfikacje techniczne</i> | <b>L2</b> |
| Dati tecnici             | <i>Technical data</i>     | Technische Daten   | <i>Datos técnicos</i>           | Technická data   | <i>Dane techniczne</i>         | <b>L3</b> |
| Dimensioni               | <i>Dimensions</i>         | Abmessungen        | <i>Dimensiones</i>              | Rozměry          | <i>Wymiary</i>                 | <b>L4</b> |

Questa sezione annulla e sostituisce ogni precedente edizione o revisione. Qualora questa sezione non Vi sia giunta in distribuzione controllata, l'aggiornamento dei dati ivi contenuto non è assicurato. **In tal caso la versione più aggiornata è disponibile sul nostro sito internet [www.transtecno.com](http://www.transtecno.com)**

*This section replaces any previous edition and revision. If you obtained this catalogue other than through controlled distribution channels, the most up to date content is not guaranteed. **In this case the latest version is available on our web site [www.transtecno.com](http://www.transtecno.com)***



# TT100 Inverter Variable frequency drive

| Caratteristiche tecniche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Technical features                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Technische Daten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Características técnicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Technické výhody                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Specyfikacje techniczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Piena coppia già a 1.5 Hz</li><li>• La coppia può raggiungere il 150% del valore nominale</li><li>• La regolazione automatica della coppia e dello scorrimento di velocità consentono di ottenere maggiore coppia a bassa frequenza</li><li>• La curva V/Hz è regolabile secondo l'esigenza dell'utilizzatore</li><li>• Minore rumorosità, frequenza portante selezionabile da 2kHz a 10kHz</li><li>• Intervento affidabile e veloce di numerose protezioni per migliorare stabilità e sicurezza del sistema.</li><li>• Filtro EMI integrato standard</li><li>• Compatibile con dispositivi in logica NPN e PNP</li><li>• Tecnologia del controllo V/Hz avanzato, consente maggiore precisione e migliori prestazioni</li><li>• Frequenza di uscita da 0.5 a 650 Hz. Risoluzione fino a 0.01 Hz</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Full torque at 1.5Hz</i></li><li>• <i>Torque can reach 150% of rated torque</i></li><li>• <i>Auto torque regulation and auto slip compensation allow larger output torque at a low frequency</i></li><li>• <i>User-defined curve, v/f curve can be adjusted</i></li><li>• <i>Low noise, the frequency can be adjusted from 2kHz to 10kHz</i></li><li>• <i>Control protection is immediate and reliable, which improves system stability. Built-in filter is standard</i></li><li>• <i>Compatible with NPN and PNP types</i></li><li>• <i>Advanced v/Hz control technology ensures precise control and better performances</i></li><li>• <i>Output frequency is 0.50~650 Hz. The highest resolution is 0.01 Hz</i></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Volles Drehmoment ab 1.5 Hz</li><li>• Anlaufdrehmoment kann bis zu 150% des Nennmoments betragen</li><li>• Die automatische Regelung des Drehmoments und des Schlupfes ermöglicht ein höheres Drehmoment auch bei niedrigen Frequenzen</li><li>• Die V/Hz Kennlinie ist entsprechend den Erfordernissen des Anwenders einstellbar</li><li>• Geräuscharm, Trägerfrequenz wahlbar von 2 kHz bis 10 kHz</li><li>• Zuverlässiges und schnelles Ansprechen zahlreicher Schutzeinrichtungen, sorgt für mehr Stabilität und Sicherheit des Systems</li><li>• Standardmäßig integrierter EMV Filter</li><li>• Kompatibel zu Geräten mit NPN und PNP Logik</li><li>• Fortschrittliche v/Hz Steuerungstechnologie für mehr Präzision und bessere Leistung</li><li>• Ausgangsfrequenz 0.5 bis 650 Hz. Auflösung bis zu 0,01 Hz</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Par máximo ya con 1.5 Hz</i></li><li>• <i>El par puede alcanzar el 150% del valor nominal</i></li><li>• <i>La regulación automática del par y la velocidad de deslizamiento permiten obtener un mayor par en las bajas frecuencias</i></li><li>• <i>La curva V/Hz se regula según la exigencia del usuario</i></li><li>• <i>Menor nivel de ruido, la frecuencia portadora puede seleccionarse de 2kHz a 10kHz</i></li><li>• <i>Intervención fiable y rápida de numerosas protecciones para mejorar la estabilidad y seguridad del sistema</i></li><li>• <i>Filtro EMI estándar incorporado.</i></li><li>• <i>Compatible con dispositivos de lógica NPN y PNP</i></li><li>• <i>Tecnología de control V/Hz avanzado para una mayor precisión y mejores prestaciones</i></li><li>• <i>Frecuencia de salida de 0.5 a 650 Hz. Resolución hasta 0.01 Hz</i></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Plný výkon od 1.5 Hz</li><li>• Moment až 150% nominální hodnoty</li><li>• Automatická regulace točivého momentu a auto kompenzace skluzu umožní větší točivý moment při nižší frekvenci</li><li>• Uživatelsky definované křivky, v/Hz křivky lze upravit.</li><li>• Nižší hluk, možnost nastavení frekvence od 2 kHz do 10 kHz</li><li>• Řízení ochrany je okamžité a spolehlivé, což zvyšuje stabilitu systému</li><li>• Zabudovaný filtr</li><li>• Kompatibilní s NPN a PNP logikou</li><li>• Pokročilá V/Hz technologie řízení zajišťuje přesné ovládání a lepší výkony</li><li>• Výstupní frekvence 0.5 ~ 650 Hz. Maximální rozlišení 0.01 Hz</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Pełny moment przy 1.5 Hz</i></li><li>• <i>Moment może osiągnąć 150 % momentu znamionowego</i></li><li>• <i>Automatyczna regulacja momentu i automatyczna regulacja poślizgu pozwalają na większy moment wyjściowy przy niskich częstotliwościach</i></li><li>• <i>Krzywa definiowana przez użytkownika, v/f krzywa może być ustawiona</i></li><li>• <i>Cichsza praca, częstotliwość nośna może być nastawiona od 2 kHz do 10 kHz</i></li><li>• <i>Szybkie i pewne działanie wielu funkcji zabezpieczających, poprawia stabilność pracy systemu</i></li><li>• <i>Standardowo wbudowany filtr</i></li><li>• <i>Kompatybilny z NPN i PNP</i></li><li>• <i>Udoskonalona technika regulacji v/f pozwala na precyzyjną kontrolę i lepsze właściwości</i></li><li>• <i>Częstotliwość wyjściowa od 0.5 do 650 Hz. Maksymalna rozdzielczość jest 0.01 Hz</i></li></ul> |



| Dati tecnici | Technical data | Technische Daten | Datos técnicos | Technická data | Dane techniczne |
|--------------|----------------|------------------|----------------|----------------|-----------------|
|--------------|----------------|------------------|----------------|----------------|-----------------|

| Alimentazione monofase 230 Vac | Single phase 230 Vac | Einphasig 230 Vac | Alimentación monofásica 230 Vac | Jednofázové 230 V AC | Jedna faza 230 Vac |
|--------------------------------|----------------------|-------------------|---------------------------------|----------------------|--------------------|
|--------------------------------|----------------------|-------------------|---------------------------------|----------------------|--------------------|

| Codice<br>Code<br>Kennzahl<br>Códigos<br>Označení<br>Kod | Potenza max<br>Max power<br>Max. Leistung<br>Potencia máxima<br>Maximální výkon<br>Moc maksymalna | Corrente d'uscita<br>Output current<br>Ausgangsstrom<br>Corriente de salida<br>Výstupní proud<br>Prąd wyjściowy | Taglia<br>Size<br>Größe<br>Tamaño<br>Velikost<br>Wielkość | Ventola di raffreddamento<br>Cooling fan<br>Kühlungsventilator<br>Ventilador de enfriamiento<br>Chladicí ventilátor<br>Wentylator chłodzący | Peso<br>Weight<br>Gewicht<br>Peso<br>Hmotnost<br>Waga |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                                                          | [kW]                                                                                              | [A]                                                                                                             |                                                           |                                                                                                                                             | [kg]                                                  |
| TT100-0002S2F1R                                          | 0.2                                                                                               | 1.5                                                                                                             | E1                                                        | -                                                                                                                                           | 1.36                                                  |
| TT100-0004S2F1R                                          | 0.4                                                                                               | 2.5                                                                                                             | E1                                                        | V                                                                                                                                           | 1.4                                                   |
| TT100-0007S2F1R                                          | 0.75                                                                                              | 4.5                                                                                                             | E1                                                        | V                                                                                                                                           | 1.43                                                  |
| TT100-0015S2F1R                                          | 1.5                                                                                               | 7                                                                                                               | E2                                                        | V                                                                                                                                           | 2.0                                                   |

| Alimentazione trifase 400 Vac | Three phase 400 Vac | Dreiphasig 400 Vac | Alimentación trifásica 400 Vac | Třífázové 400 V AC | Trzy fazy 400 Vac |
|-------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------|-------------------|
|-------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------|-------------------|

| Codice<br>Code<br>Kennzahl<br>Códigos<br>Označení<br>Kod | Potenza max<br>Max power<br>Max. Leistung<br>Potencia máxima<br>Maximální výkon<br>Moc maksymalna | Corrente d'uscita<br>Output current<br>Ausgangsstrom<br>Corriente de salida<br>Výstupní proud<br>Prąd wyjściowy | Taglia<br>Size<br>Größe<br>Tamaño<br>Velikost<br>Wielkość | Ventola di raffreddamento<br>Cooling fan<br>Kühlungsventilator<br>Ventilador de enfriamiento<br>Chladicí ventilátor<br>Wentylator chłodzący | Peso<br>Weight<br>Gewicht<br>Peso<br>Hmotnost<br>Waga |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                                                          | [kW]                                                                                              | [A]                                                                                                             |                                                           |                                                                                                                                             | [kg]                                                  |
| TT100-0007T3F1R                                          | 0.75                                                                                              | 2                                                                                                               | E2                                                        | V                                                                                                                                           | 2.0                                                   |
| TT100-0015T3F1R                                          | 1.5                                                                                               | 4                                                                                                               | E2                                                        | V                                                                                                                                           | 2.0                                                   |



# TT100 Inverter

## Variable frequency drive

Dimensioni

Dimensions

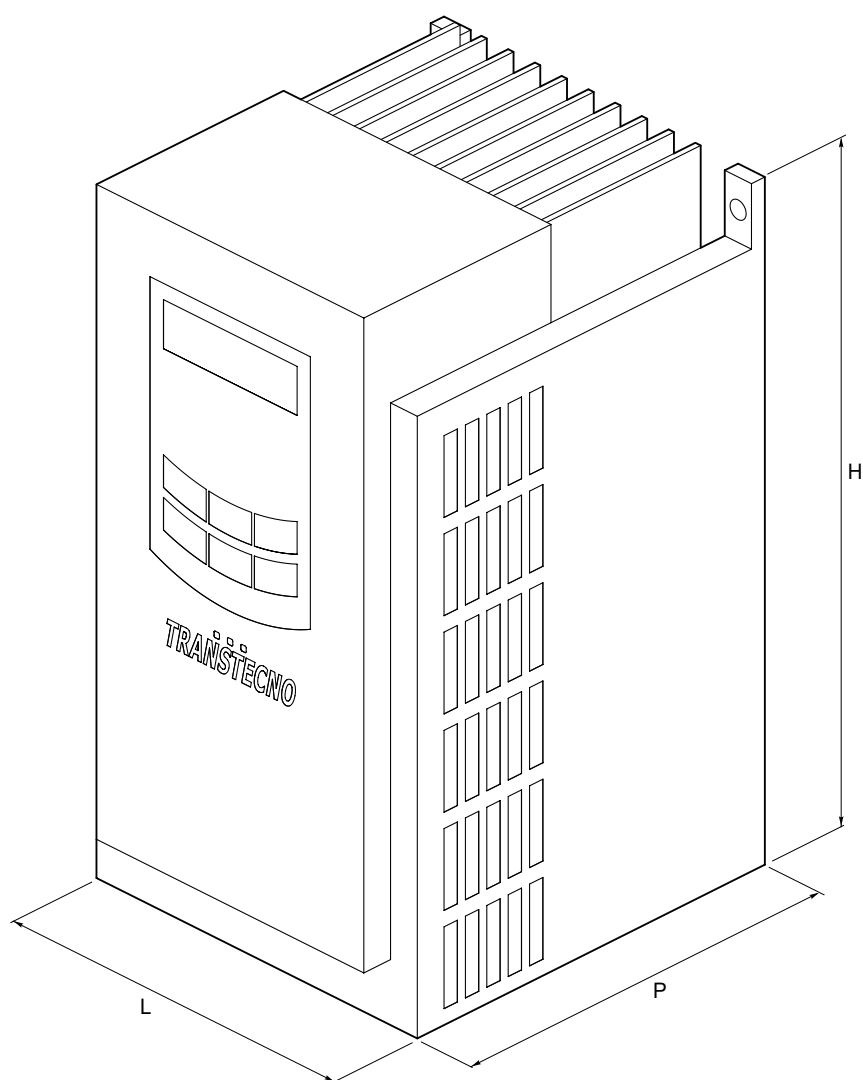
Abmessungen

Dimensiones

Rozměry

Wymiary

| Taglia<br>Size<br>Größe<br>Tamaño<br>Velikost<br>Wielkość | Dimensioni esterne<br>External Dimensions<br>Aussenabmessungen<br>Dimensiones exteriores<br>Vnější rozměry<br>Wymiary zewnętrzne<br>[ H x P x L ] mm | Dimensioni di Montaggio<br>Assembly dimensions<br>Einbauabmessungen<br>Dimensiones de montaje<br>Montážní rozměry<br>Wymiary montażowe<br>[ W x Y ] mm | Viti di montaggio<br>Assembly screws<br>Montageschrauben<br>Tornillos de montaje<br>Tornillos de montaje<br>Upevňovací šrouby<br>Śruby montażowe |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E1                                                        | 138 x 80 135                                                                                                                                         | 128 x 70                                                                                                                                               | M4                                                                                                                                               |
| E2                                                        | 180 x 106 x 150                                                                                                                                      | 170 x 94                                                                                                                                               | M4                                                                                                                                               |





**MA TRANSTECNO SAPI DE CV**

Av. Mundial # 176, Parque Industrial  
JM Apodaca, Nuevo León,  
C.P. 66600  
MÉXICO  
T +52 8113340920  
info@transtecno.com.mx  
www.transtecno.com.mx

**TRANSTECNO SRL**

Via Caduti di Sabbiuno, 11/D-E  
40011 Anzola dell'Emilia (BO)  
ITALY  
T +39 051 64 25 811  
F +39 051 73 49 43  
sales@transtecno.com  
www.transtecno.com

**HANGZHOU TRANSTECNO POWER TRANSMISSIONS CO; LTD**

No.4 Xiuyan Road Fengdu Industry Zone  
Pingyao Town Yuhang District  
Hangzhou City, Zhejiang Province  
311115 - CHINA  
T +86 571 86 92 02 60  
F +86 571 86 92 18 10  
info-china@transtecno.com  
www.transtecno.cn

**TRANSTECNO USA LLC**

5440 S.W. 156th Place Miami,  
FL 33185 - USA  
usaoffice@transtecno.com

**SALES OFFICE BRAZIL**

Rua Dr. Freire Alemão 155 / 402 - CEP. 90450-060  
Auxiliadora Porto Alegre RS - BRAZIL  
Tel: +55 51 3251 5447  
Fax: +55 51 3251 5447  
Mobile: +55 51 811 45 962  
braziloffice@transtecno.com  
www.transtecno.com.br

**TRANSTECNO BV**

Ind. terrein Wieken/Vinkenhoef  
De Stuwdam 43  
3815 KM Amersfoort - NETHERLANDS  
Tel: +31(0) 33 45 19 505  
Fax: +31(0) 33 45 19 506  
info@transtecno.nl  
www.transtecno.nl

**TRANSTECNO AANDRIJFTECHNIEK B.V.**

Ind. terrein Wieken/Vinkenhoef  
De Stuwdam 43  
3815 KM Amersfoort - NETHERLANDS  
Tel: +31 (0) 33 20 47 006  
info@transtecnoaandrijftechniek.nl  
www.transtecnoaandrijftechniek.nl

**TRANSTECNO IBÉRICA**

THE MODULAR GEARMOTOR, S.A.  
C/Enginy, 2 Nave 6  
08850 Gavà (Barcelona) - SPAIN  
Tel: +34 931 598 950  
info@transtecno.es  
www.transtecno.es



THE MODULAR GEARMOTOR, S.A.  
C/Enginy, 2 Nave 6  
08850 Gavà (Barcelona) - SPAIN

Tel: +34 931 598 950  
info@transtecno.es  
www.transtecno.es

**SALES OFFICE INDIA**

A/10, Anagha, S.N. Road, Mulund (W) Mumbai  
400080 - INDIA  
Tel: +91 982 061 46 98  
Fax-Italy: +39 051 73 49 43  
indiaoffice@transtecno.com

**SALES OFFICE SOUTH KOREA**

D-304 Songdo BRC Smart Valley 30, Songdomirae-ro,  
Yeonsu-gu, Incheon, 406-840 - KOREA  
Tel: +82 70 8288 2107  
Fax: +82 32 815 2107  
Mobile: +82 10 5094 2107  
koreaoffice@transtecno.com

**SALES OFFICE OCEANIA**

44 Northview drive, Sunshine west 3020  
Victoria - AUSTRALIA  
Tel: +61 03 9312 4722  
Fax: +61 03 9312 4714  
Mobile: +61 0438 060 997  
oceaniaoffice@transtecno.com  
www.transtecno.com.au

**SALES OFFICE FRANCE**

franceoffice@transtecno.com  
www.transtecno.fr

**TRANSTECNO®**

the modular gearmotor

www.transtecno.com  
www.firetecno.net